

مسند الانماء العربي

معجم مصطلحات العلم والتكنولوجيا

رئيس التحرير
د . محمد دبس

هذا الكتاب آثار احافير احياء الكسروسيان
في انا اعضاء امراض اسسجة سحكم طيفيا
لايا صوسيان بحار جيولوجيا معلومانية
الترياس سسجة بصرى زراة صياغة بيعة
كهرباء جغرافيا صخر عمارة كهرمنصليسية
صاد فيزياء رياضية طب عساد سطور لافقاريان
كيمياء فلزيان فقاريان فطريان مناعة فلك
هندسة ميكانيك مياه وراثة مواد سسبية
بان ملاحظة صيدلة معدن مناخ بيولوجيا

معجم مصطلحات العلم والتكنولوجيا

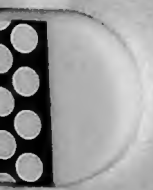
الهيئة القومية للبحث العلمي
معهد الانماء العربي
برنامج العلم والتكنولوجيا

يشتمل على حوالي 108000 مدخل معرفي بالإضافة الى
3000 صورة ورسوم توضيحية.

ان معجم «ماكروميل» للمصطلحات العلمية والتكنولوجية،
الذي تقدم ترجمته للقارئ العربي، يعتبر عالميا أهم معجم موسوعي
في مجاله سواء من حيث شموليته أو من حيث دقة تعريفاته
ووضوحها، وما تضمنته من صور وأشكال توضيحية، وما ألحق به
من ملاحق وجداول عن وحدات القياس والرموز والمختصرات
المستعملة في مختلف العلوم والتخصصات، مما جعله أبسر مرجع
وأسهل معين على فهم المصطلحات العلمية والتكنولوجية لأكثر من
مائة علم وفرع متخصص تشتمل:

فيزياء	إتصالات
فيزياء البلازما	الآثار، علم
فيزياء الجسيمات	الأجنة، علم
فيزياء - جيولوجية	الأحافير، علم
فيزياء حالة - الصلبة	إحصاء
فيزياء - حيوية	الأحياء، علم
فيزياء ذرية	الأحياء الجزئية، علم
فيزياء - فلكية	الأحياء الدقيقة، علم
فيزياء نووية	أرصاد جوية
قربانات	الكهرونيات
قياس الوقت، علم	الأمراض، علم
كهربية	أمراض النبات، علم
كهرومغناطيسية	الإنسان، علم
كيمياة	الأنسجة
كيمياة تحليلية	إنشاء الباني
كيمياة جيولوجية	أنظمة التحكم
كيمياة حيوية	البحار، علم
كيمياة عضوية	بصريات
كيمياة فيزيائية	البورات، علم
كيمياة لا عضوية	بيئة، علم
اللاقاريات	التحريك الحراري
مسح - جيولوجي	تخطيطات
المعادن، علم	تشريح
المعالجة الأوتوماتية للمعطيات	تصنيف
ملاحة	تطور
المناع، علم	حفرافيا
المناعة، علم	جيولوجيا
المواد، علم	الحيوان، علم
المياه، علم	الحرائط، علم
الميكانيك	الخلايا، علم
ميكانيك إحصائي	رياضيات
ميكانيك الكم	زراعة
ميكانيك الموائع	الصخر، علم
النبات، علم	صناعات نسيجية
النبات الأحافيري، علم	صوتيات
النسبة	صوتيات هندسية
النفس، علم	صياغة
نوريات	صيدلة
هندسة	طب
هندسة الأنظمة	طب بيطري
هندسة التصميم	طبقات
هندسة صناعية	عناد حراري
هندسة غذائية	علم وتكنولوجيا
هندسة فضائية	عمارة
هندسة كيميائية	عمارة بحرية
هندسة مدنية	الغابات، علم
هندسة الناجم	فطريات
هندسة ميكانيكية	اللقاريات
هندسة النفط	الفلزات، علم
الوراثة، علم	الفلك، علم
وظائف الأعضاء، علم	الفيرسات، علم

C-1-



معهد الانماء العربي

معجم مصطلحات العلم والتكنولوجيا

انكليزي - عربي

لجنة المصطلحات

الطبعة الأولى ١٩٨٤

تمت الطباعة في
الطبعة الأولى ١٩٨٤
في بيروت - لبنان
بمبادرة من
معهد الانماء العربي

العلم

والتكنولوجيا

الجزء الثاني

الهيئة القومية للبحث العلمي

ص . ب . 8004 - طرابلس

الجمهورية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية

معهد الأنماء العربي

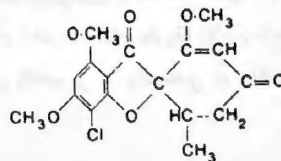
ص . ب . 14/5300 ، بيروت ، لبنان

موسسة الانماء العربي

معجم مصطلحات

رئيس التحرير

د . محمد ديس



Included in this Dictionary are definitions which have been published previously in the following works: P. B. Jordain, *Condensed Computer Encyclopedia*, Copyright © 1969 by McGraw-Hill, Inc. All rights reserved. J. Markus, *Electronics and Nucleonics Dictionary*, 4th ed., Copyright © 1960, 1966, 1978 by McGraw-Hill, Inc. All rights reserved. J. Quick, *Artists' and Illustrators' Encyclopedia*, Copyright © 1969 by McGraw-Hill, Inc. All rights reserved. *Blakiston's Gould Medical Dictionary*, 3d ed., Copyright © 1956, 1972 by McGraw-Hill, Inc. All rights reserved. T. Baumeister and L. S. Marks, eds., *Standard Handbook for Mechanical Engineers*, 7th ed., Copyright © 1958, 1967 by McGraw-Hill, Inc. All rights reserved.

In addition, material has been drawn from the following references: R. E. Huschke, *Glossary of Meteorology*, American Meteorological Society, 1959; *U.S. Air Force Glossary of Standardized Terms*, AF Manual 11-1, vol. 1, 1972; *Communications-Electronics Terminology*, AF Manual 11-1, vol. 3, 1970; W. H. Allen, ed., *Dictionary of Technical Terms for Aerospace Use*, 1st ed., National Aeronautics and Space Administration, 1965; J. M. Gilliland; *Solar-Terrestrial Physics: A Glossary of Terms and Abbreviations*, Royal Aircraft Establishment Technical Report 67158, 1967; *Glossary of Air Traffic Control Terms*, Federal Aviation Agency; *A Glossary of Range Terminology*, White Sands Missile Range, New Mexico, National Bureau of Standards, AD 467-424; *A DOD Glossary of Mapping, Charting and Geodetic Terms*, 1st ed., Department of Defense, 1967; P. W. Thrush, comp. and ed., *A Dictionary of Mining, Mineral, and Related Terms*, Bureau of Mines, 1968; *Nuclear Terms: A Glossary*, 2d ed., Atomic Energy Commission; F. Casey, ed., *Compilation of Terms in Information Sciences Technology*, Federal Council for Science and Technology, 1970; *Glossary of Stinfo Terminology*, Office of Aerospace Research, U.S. Air Force, 1963; *Naval Dictionary of Electronic, Technical, and Imperative Terms*, Bureau of Naval Personnel, 1962; *ADP Glossary*, Department of the Navy, NAVSO P-3097.

This is an authorized translation of the

McGraw-Hill Dictionary of Scientific and Technical Terms

Copyright (C) 1974, 1976, 1978 by McGraw-Hill, Inc. All rights reserved.

ISBN 0-07-045258-X.

حقوق الترجمة العربية 1978 ، مرخص بها من دار نشر ماكروهيل ، نيويورك ، بمقتضى عقد اتفاق موقع بينها وبين معهد الانماء العربي .

معجم مصطلحات العلم والتكنولوجيا ، 1983 ، معهد الانماء العربي ، جميع الحقوق محفوظة .
لا يجوز نشر أي جزء من هذا المعجم أو اختزان مادته بطريقة الاسترجاع أو نقله على أي نحو أو بأي طريقة ، سواء كانت الكترونية أو ميكانيكية أو بالتصوير أو بالتسجيل أو خلاف ذلك ، إلا بموافقة الناشر على هذا كتابة ومقدمات .

محتويات المعجم

VI	هيئة تحرير الطبعة الأمريكية
VIII	الهيئة العلمية المشرفة على المعجم
IX	هيئة التحرير
X	المرجعون والمراجعون
XIII	مختصرات المجالات العلمية
XIV	تعريف بالمجالات العلمية والتكنولوجية الواردة
XXI	كيفية استخدام المعجم
943	حرف E
1107	حرف F
1271	حرف G
1399	حرف H
1565	حرف I
1701	حرف J
1721	حرف K
1755	حرف L

هيئة تحرير الطبعة الأمريكية

Daniel N. Lapedes, *Editor in Chief*

Sybil P. Parker, *Senior editor*

Jonathan Weil, *Staff editor*

Edward J. Fox, *Art director*

Joe Faulk, *Editing manager*

Ellen Okin Powers, *Editing supervisor*

Patricia Albers, *Senior editing assistant*

Judith Alberta, *Editing assistant*

Dolores Messina, *Editing assistant*

Richard A. Roth, *Art editor*

Ann D. Bonardi, *Art production supervisor*

Eda Grilli, *Art/traffic*

المحررون الاستشاريون

Prof. Eugene A. Avallone—Department of Mechanical Engineering, City University of New York. MECHANICAL POWER ENGINEERING.

Dr. Patrick Barry—Senior Staff Scientist, Grumman Aerospace Corporation, Bethpage, NY. CONTROL SYSTEMS.

Waldo G. Bowman—Black and Veatch, Consulting Engineers, New York, NY. CIVIL ENGINEERING.

Dr. John M. Carroll—Associate Professor of Computer Science, Department of Computer Science, University of Western Ontario. RADIO COMMUNICATIONS.

Dr. John F. Clark—Director, Space Application and Technology, RCA Laboratories, Princeton, NJ. SPACE TECHNOLOGY.

Dr. Richard B. Couch—Naval Architecture Research Office, University of Michigan. NAVAL ARCHITECTURE.

Dr. Charles B. Curtin—Associate Professor of Biology, Creighton University. BIOLOGY.

Robert L. Davidson—Editor in Chief, Business Books & Services, Professional & Reference Book Division, McGraw-Hill Book Company. CHEMICAL ENGINEERING; CHEMISTRY; PETROLEUM ENGINEERING.

Prof. Roland H. Good, Jr.—Head, Department of Physics, Pennsylvania State University. PHYSICS.

Dr. J. Allen Hynek—Department of Astronomy, Northwestern University. ASTRONOMY.

Philip B. Jordain—Senior Research Officer, First National City Bank of New York. COMPUTERS.

Dr. Gary Judd—Professor of Materials Engineering and Vice Provost for Plans and Resources, Rensselaer Polytechnic Institute. METALLURGICAL ENGINEERING.

Alvin W. Knoerr—Mining Engineer, U.S. Bureau of Mines, Washington, DC. MINING ENGINEERING.

John Markus—Author and Consultant. ELECTRONICS.

Dr. Nathaniel Martin—Department of Mathematics, University of Virginia. MATHEMATICS.

Dr. Edward C. Monahan—Statutory Lecturer in Physical Oceanography, University College, Galway, Ireland. OCEANOGRAPHY.

Dr. N. Karle Mottet—Professor of Pathology, University of Washington School of Medicine. BIOCHEMISTRY; MEDICINE; PSYCHOLOGY.

Dr. Charles Oviatt—State Department of Education of Missouri. CHEMISTRY.

Dr. Guido Pontecorvo—Imperial Cancer Research Fund, London. GENETICS AND EVOLUTION.

Dr. John Quick—Arthur D. Little, Inc., Cambridge, MA. ARMAMENTS; GRAPHIC ARTS.

Prof. Alan Saleski—Department of Mathematics, Loyola University of Chicago. MATHEMATICS.

Brig. Gen. Peter C. Sandretto—Formerly, Director, Engineering Management, International Telephone and Telegraph Corporation. NAVIGATION.

Prof. Frederic Schwab—Department of Geology, Washington and Lee University. GEOLOGY; PHYSICAL GEOGRAPHY.

Dr. W. R. Sistrom—Department of Biology, University of Oregon. MICROBIOLOGY.

Dr. Leonard Spero—Walter Reed Hospital Unit, Fort Dietrick, MD. CHEMISTRY.

Dr. C. N. Touart—Senior Scientist, Air Force Cambridge Research Laboratory. GEOCHEMISTRY; GEOPHYSICS; METEOROLOGY.

Dr. Joachim Weindling—Professor of System Engineering and Operations Research, Polytechnic Institute of Brooklyn. INDUSTRIAL AND PRODUCTION ENGINEERING.

Prof. George S. Bonn—Formerly, Graduate School of Library Science, University of Illinois. LIBRARY CONSULTANT.

المحررون المشاركون

Prof. Theodore Baumeister—Consulting Engineer; Stevens Professor of Mechanical Engineering, Emeritus, Columbia University. MECHANICAL POWER ENGINEERING.

Robert L. Davidson—Editor in Chief, Business Books & Services, Professional & Reference Book Division, McGraw-Hill Book Company. CHEMICAL ENGINEERING; CHEMISTRY; PETROLEUM ENGINEERING.

Mr. Gerald M. Eisenberg—Senior Engineering Administrator, American Society of Mechanical Engineers. ENGINEERING.

Dr. Samuel J. Hessel—Department of Radiology, Peter Bent Brigham Hospital, Harvard Medical School. RADIOLOGY.

Philip B. Jordain—Senior Research Officer, First National City Bank of New York. COMPUTERS.

John Markus—Author and Consultant. ELECTRONICS.

Dr. Nathaniel Martin—Department of Mathematics, University of Virginia. MATHEMATICS.

Dr. John Quick—Arthur D. Little, Inc., Cambridge, MA. ARMAMENTS; GRAPHIC ARTS.

Dr. Aaron Strauss—Department of Mathematics, University of Maryland. MATHEMATICS.

الهيئة العلمية المشرفة على المعجم

د . علي بن الأشهر	مدير المشروع ومسؤول العلوم الرياضية
د . أنور محمود عبد الواحد	مدير عام معهد الانماء العربي ، بيروت
د . حافظ قبيسي	نائب مدير المشروع ومسؤول العلوم الهندسية والجيولوجية معهد الانماء العربي ، بيروت
د . شكري فيصل	مسؤول العلوم الفيزيائية أستاذ في كلية العلوم ، الجامعة اللبنانية .
د . عبد الحليم منصور	مسؤول المراجعة اللغوية عضو مجمع اللغة العربية ، دمشق .
د . عصام المياس	مسؤول العلوم الكيميائية نائب مدير مجلس البحوث العلمية ، دمشق
د . محمد دبس	مسؤول علوم الحياة مؤسسة الأبحاث العلمية الزراعية ، بيروت
	مسؤول التنسيق والتوثيق العلميين أستاذ في كلية العلوم ، الجامعة اللبنانية .

ان هيئة تحرير المعجم ايمانا منها بجماعية العمل، وتقديراً للمسؤولية المشتركة، تعرب عن شكرها لكل من أسهم في هذا المشروع الذي استغرق اعداده نحو خمس سنوات، وتخص بالذكر آمال صيداني وهدى حسيبا ومي صوفان لتوليهن أعمال السكرتارية في مشروع المعجم وإعداده للطباعة في دقة ومثابرة.

كذلك تعرب عن تقديرها للجهود التقنية والفنية التي بذلتها مؤسسة التكنوبرس الحديثة ومؤسسة كمبيوغراف ش. م. ل. ، ممثلة في الأستاذ علي سعد، الذي أولى هو وكل العاملين معه هذا المشروع عناية فائقة.

هيئة التحرير

رئيس التحرير ،

د . محمد دبس

أستاذ الالكترونيات ، قسم الفيزياء ، كلية العلوم - الفرع الأول ، الجامعة اللبنانية
(علوم هندسية وفيزيائية)

التحرير العلمي ،

د . عصام المياس

باحث في مؤسسة الأبحاث العلمية الزراعية ، بيروت
(علوم حياة)

د . محمود نصر الدين

مدير كلية العلوم - الفرع الأول ، الجامعة اللبنانية
(علوم فيزيائية)

د . نصير سبج

مدير معهد علوم الكمبيوتر ، الجامعة الأمريكية في بيروت
(علوم هندسية وكهربائية)

التحرير اللغوي ،

شفيق الأرناؤوط

مراجع لغوي ، برنامج العلم والتكنولوجيا ، معهد الانماء العربي

علي ذوالفقار شاكر

رئيس قسم الشؤون الفنية ، معهد الانماء العربي

مساعداو التحرير ،

(محررون علميون في برنامج العلم والتكنولوجيا ، معهد الانماء العربي)

حسان ملص (علوم جيولوجية وكيميائية)

رفقة الحوت (علوم فيزيائية وعلوم الحياة)

عمر الأيوبي (علوم هندسية وفيزيائية)

ميرفت أبو خليل (طب وعلوم الحياة)

نجلاء حلبي (علوم كيميائية وهندسية)

المترجمون والمراجعون

كلية الزراعة، جامعة حلب (علوم الحياة)
كلية الآداب، الجامعة اللبنانية (مراجعة لغوية)
قسم الكيمياء، كلية العلوم جامعة دمشق (علوم كيميائية)
شركة المعصرة للصناعات الحربية والمدنية، حلوان (علوم هندسية)
قسم الفيزياء، كلية العلوم، جامعة دمشق (علوم فيزيائية)
قسم الفيزياء، كلية العلوم، الجامعة اللبنانية (علوم فيزيائية)
كلية العلوم، جامعة الملك عبد العزيز، جدة (علوم جيولوجية)
الهيئة المصرية العامة للمواصفات القياسية، القاهرة (علوم هندسية).
قسم النبات، كلية العلوم، جامعة دمشق (علوم الحياة)
معهد الانماء العربي، بيروت (علوم هندسية وجيولوجية)
منظمة الاقطار العربية المصدرة للبترول، بغداد (علوم هندسية)
كلية الهندسة، جامعة قطر (علوم هندسية)
قسم الفيزياء، كلية العلوم، الجامعة اللبنانية (علوم فيزيائية)
كلية الفنون الجميلة، الاسكندرية (علوم هندسية)
قسم العلوم الطبيعية، كلية العلوم، جامعة دمشق (علوم الحياة)
الهيئة المصرية العامة للمواصفات القياسية، القاهرة (علوم هندسية)
قسم الفيزياء، كلية العلوم، الجامعة اللبنانية (علوم فيزيائية)
قسم العلوم الطبيعية، كلية العلوم، جامعة دمشق (علوم الحياة)
مركز الدراسات الانمائية، بيروت (علوم الحياة)
الخبراء العرب للهندسة والتخطيط، بيروت (علوم فيزيائية)
عضو مجمع اللغة العربية، دمشق (مراجعة لغوية)
قسم الرياضيات، كلية العلوم، جامعة دمشق (علوم رياضية)
قسم الكيمياء، كلية العلوم، جامعة دمشق (علوم كيميائية)
قسم الفيزياء، كلية العلوم، جامعة دمشق (علوم فيزيائية)
قسم العلوم الطبيعية، كلية العلوم، جامعة دمشق (علوم الحياة)
مركز الدراسات والبحوث العلمية، دمشق (علوم كيميائية)
قسم الرياضيات، كلية العلوم، جامعة دمشق (علوم رياضية)
مركز الدول العربية المصدرة للنفط، الكويت (علوم فيزيائية)
مؤسسة الابحاث العلمية الزراعية، بيروت (علوم الحياة)
مدير عام معهد الانماء العربي، بيروت (علوم رياضية)

د . ابراهيم نحال
د . أحمد ابو حاقه
د . أحمد الحاج سعيد
أحمد مختار شافعي
د . أدهم السمان
د . الياس شمعون
د . إمام ابراهيم أحمد
أمين أحمد قاسم
د . أنور الخطيب
د . أنور محمود عبدالواحد
د . برهان داغستاني
د . جلال شوقي
د . حافظ قبيسي
د . حامد عويس
د . حسن خروف
د . حمدي يس الدسوقي
د . راجي أبو شقرا
د . زهير البابا
د . سلطان حيدر
د . سميج البنا
د . شكري فيصل
د . صلاح أحمد
د . صلاح يحيوي
د . طاهر الترابدر
د . عادل حموي
د . عبد الحلیم منصور
د . عبد الفني طنطاوي
د . عدنان مصطفى
د . عصام الياس
د . علي بن الأشهر

قسم الهندسة المدنية، كلية الهندسة، جامعة الاسكندرية (علوم هندسية)
 قسم الكيمياء، كلية العلوم، جامعة دمشق (علوم كيميائية)
 قسم العلوم الطبيعية، كلي التربية، الجامعة اللبنانية (علوم الحياة)
 قسم العلوم الطبيعية، كلية العلوم، جامعة دمشق (علوم الحياة)
 قسم الفيزياء، كلية العلوم، الجامعة اللبنانية (علوم فيزيائية وهندسية)
 عضو مجمع اللغة العربية، القاهرة (مراجعة لغوية)
 قطاع التخطيط - شركة مصر للطيران، القاهرة (علوم هندسية)
 الادارة العامة لمنطقة الشعبية، دولة الكويت (علوم هندسية)
 عميد كلية العلوم، جامعة الامارات العربية المتحدة (علوم جيولوجية)
 قسم الفيزياء، كلية العلوم، الجامعة اللبنانية (علوم فيزيائية)
 قسم الرياضيات، كلية العلوم، جامعة دمشق (علوم رياضية)
 كلية الهندسة، الجامعة الاميركية، بيروت (علوم فيزيائية وهندسية)
 عضو مجمع اللغة العربية والمجلس الاعلى للعلوم، دمشق (علوم فيزيائية)
 قسم الكيمياء، كلية العلوم، جامعة دمشق (علوم كيميائية)

د . علي سالم شكري
 د . عمر بوزي
 د . غازي أبو شقرا
 د . محمد أبو حرب
 د . محمد دبس
 محمد شوقي أمين
 محمد عبد المجيد الزميتي
 د . محمد عبد المجيد نصار
 د . محمد يوسف حسن
 د . محمود نصر الدين
 د . موفق دعبول
 د . نصير سبج
 د . وجيه السمان
 د . وفائي حقي

لجنة دراسة رموز المعجم

الخبراء العرب في الهندسة والتخطيط، بيروت.
 أستاذ في قسم التربية، الجامعة الأمريكية، بيروت.
 عضو مجمع اللغة العربية، دمشق.
 نائب مدير مجلس البحوث العلمية، دمشق.
 أستاذ في كلية العلوم، الجامعة اللبنانية.
 استاذ في كلية الهندسة، الجامعة الأمريكية في بيروت.

مقرر اللجنة : د . سميج البنا
 أعضاء : د . رفيق عيدو
 د . شكري فيصل
 د . عبد الحليم منصور
 د . مصطفى نعمة
 د . نصير سبج

مختصرات المجالات العلمية الواردة في المعجم

الاتصالات	[اتصال]	تصنيف	[صنف]	الاتصالات	[اتصال]
الآثار، علم	[اثر]	صوتيات هندسية	[صوت هـ]	الآثار، علم	[اثر]
الأجنة، علم	[اجنة]	صيدلة	[صيدل]	الأجنة، علم	[اجنة]
إحصاء	[احصا]	صياغة	[صيغ]	إحصاء	[احصا]
وظائف الأعضاء، علم	[اعضا]	طب	[طب]	وظائف الأعضاء، علم	[اعضا]
الكثرونيات	[الكثر]	تطور	[طور]	الكثرونيات	[الكثر]
الانسان، علم	[انس]	طيفيات	[طيف]	الانسان، علم	[انس]
البحار، علم	[بحر]	عمارة	[عمر]	البحار، علم	[بحر]
بصريات	[بصر]	عمارة بحرية	[عمر بحر]	بصريات	[بصر]
البلورات، علم	[بلور]	الغابات، علم	[غاب]	البلورات، علم	[بلور]
البيئة، علم	[بيئة]	فيزياء	[فز]	البيئة، علم	[بيئة]
طب بيطري	[بيطر]	فيزياء البلازما	[فز بلز]	طب بيطري	[بيطر]
انظمة التحكم	[تحكم]	فيزياء الجسيمات	[فز جسيم]	انظمة التحكم	[تحكم]
تخطيطات	[تخطيط]	فيزياء جيولوجية	[فز جيو]	تخطيطات	[تخطيط]
تشريع	[تشر]	فيزياء حيوية	[فز حي]	تشريع	[تشر]
هندسة التصميم	[تصميم]	فيزياء ذرية	[فز ذر]	هندسة التصميم	[تصميم]
علم وتكنولوجيا	[تقن]	فيزياء حالة الصلابة	[فز صلب]	علم وتكنولوجيا	[تقن]
جغرافيا	[جغر]	فيزياء فلكية	[فز فلك]	جغرافيا	[جغر]
جيولوجيا	[جيو]	فيزياء نووية	[فز نو]	جيولوجيا	[جيو]
الاحافير، علم	[حفر]	فطريات	[فطر]	الاحافير، علم	[حفر]
التحريك الحراري	[حر]	الفقاريات	[فقار]	التحريك الحراري	[حر]
عتاد حرري	[حرب]	الفلزات، علم	[فلز]	عتاد حرري	[حرب]
الأحياء، علم	[حي]	فلكيات	[فلك]	الأحياء، علم	[حي]
الأحياء الجزئية، علم	[حي جز]	الفيروسات، علم	[فيروس]	الأحياء الجزئية، علم	[حي جز]
الأحياء الدقيقة، علم	[حي دق]	قريات	[قر]	الأحياء الدقيقة، علم	[حي دق]
الحيوان، علم	[حيو]	كهرباء	[كهر]	الحيوان، علم	[حيو]
الخرائط، علم	[خريط]	كهرومغناطيسية	[كهرمغ]	الخرائط، علم	[خريط]
الخلايا، علم	[خلايا]	كيمياء	[كيم]	الخلايا، علم	[خلايا]
رياضيات	[ر]	كيمياء تحليلية	[كيم تحل]	رياضيات	[ر]
أرصاد جوية	[رصد]	كيمياء جيولوجية	[كيم جيو]	أرصاد جوية	[رصد]
زراعة	[زرع]	كيمياء حيوية	[كيم حي]	زراعة	[زرع]
الصخور، علم	[صخر]	كيمياء عضوية	[كيم عضو]	الصخور، علم	[صخر]
صوتيات	[صوت]	كيمياء فيزيائية	[كيم فز]	صوتيات	[صوت]
		كيمياء لا عضوية	[كيم لا عضو]		
اللافقاريات	[لا فقار]			اللافقاريات	[لا فقار]
المعالجة الأوتوماتية للمعطيات	[م ا م]			المعالجة الأوتوماتية للمعطيات	[م ا م]
إنشاء المباني	[مبان]			إنشاء المباني	[مبان]
الأمراض، علم	[مرض]			الأمراض، علم	[مرض]
أمراض النبات، علم	[مرض نبت]			أمراض النبات، علم	[مرض نبت]
مسح جيولوجي	[مسح جيو]			مسح جيولوجي	[مسح جيو]
المعادن، علم	[معدن]			المعادن، علم	[معدن]
الميكانيك	[مك]			الميكانيك	[مك]
ميكانيك احصائي	[مك احصا]			ميكانيك احصائي	[مك احصا]
ميكانيك الكم	[مك كم]			ميكانيك الكم	[مك كم]
ميكانيك الموائع	[مك مائع]			ميكانيك الموائع	[مك مائع]
ملاحة	[ملاح]			ملاحة	[ملاح]
المناخ، علم	[مناخ]			المناخ، علم	[مناخ]
مناعة	[منع]			مناعة	[منع]
المواد، علم	[مواد]			المواد، علم	[مواد]
المياه، علم	[مياه]			المياه، علم	[مياه]
النبات، علم	[نبت]			النبات، علم	[نبت]
النبات الأحافيري، علم	[نبت حفر]			النبات الأحافيري، علم	[نبت حفر]
النسبية	[نسب]			النسبية	[نسب]
الأنسجة، علم	[نسج]			الأنسجة، علم	[نسج]
صناعات نسجية	[نسيج]			صناعات نسجية	[نسيج]
النفس، علم	[نفس]			النفس، علم	[نفس]
هندسة النفط	[نفط]			هندسة النفط	[نفط]
نوويات	[نو]			نوويات	[نو]
هندسة	[هـ]			هندسة	[هـ]
هندسة صناعية	[هـ صنع]			هندسة صناعية	[هـ صنع]
هندسة غذائية	[هـ غذا]			هندسة غذائية	[هـ غذا]
هندسة فضائية	[هـ فضا]			هندسة فضائية	[هـ فضا]
هندسة كيميائية	[هـ كيم]			هندسة كيميائية	[هـ كيم]
هندسة مدنية	[هـ مدن]			هندسة مدنية	[هـ مدن]
هندسة ميكانيكية	[هـ مك]			هندسة ميكانيكية	[هـ مك]
هندسة المناجم	[هـ منجم]			هندسة المناجم	[هـ منجم]
هندسة الأنظمة	[هـ نظم]			هندسة الأنظمة	[هـ نظم]
الوراثة، علم	[وراث]			الوراثة، علم	[وراث]
قياس الوقت، علم	[وقت]			قياس الوقت، علم	[وقت]

تعريف بالمجالات العلمية والتكنولوجية الواردة

meteorology	أرصاد جوية	communications	اتصالات
	العلم المختص أساساً برصد الجو وظواهره بما في ذلك درجات الحرارة والكثافة والرياح والسحب والترسيب.		علم وتكنولوجيا تجمع المعلومات من مصادرها الأصلي، وتحولها إلى مجالات أو تيارات كهربائية، وإرسالها عبر شبكات كهربائية أو عبر الفضاء إلى نقطة أخرى، ثم إعادة تحويلها إلى شكل يمكن تأويله أو تفسيره بواسطة جهاز استقبال ملائم.
electronics	إلكترونيات	archeology	الآثار، علم
	فرع العلم والتكنولوجيا المتعلق بنقل الكهرباء خلال الغازات أو الخلاء، أو خلال المواد شبه - الناقلة. ويختص بتصميم الصمامات الإلكترونية وصنعها واستخدامها.		الدراسة العلمية للتراث المادي المتبقي من حضارات الشعوب التاريخية أو شعوب ما قبل التاريخ.
pathology	الأمراض، علم	embryology	الأجنة، علم
	الفرع من علم الأحياء الذي يتناول طبيعة المرض من خلال دراسة أسبابه وعملياته وتأثيراته، إلى جانب التغيرات اللازمة للبيئة والوظيفة. كما يعنى بالتأثيرات المخبرية للمرض، تحييراً لها من دلالات المرض والعوارض السريرية.		دراسة نمو العضوية (الكائن الحي) ابتداء من اللقحة، أي البويضة الملقحة.
plant pathology	أمراض النبات، علم	paleontology	الأحافير، علم
	الفرع من علم النبات الذي يعنى بأمراض النباتات.		دراسة الحياة في الماضي الجيولوجي كما سجلتها البقايا الأحفورية.
anthropology	الإنسان، علم	statistics	إحصاء
	دراسة العلاقات المتبادلة بين المظاهر الحيوية والثقافية والجغرافية والتاريخية للبشر.		علم يتناول تجميع أعداد كبيرة من المعطيات العددية وتحليلها وتفسيرها وعرضها.
histology	الأنسجة، علم	biology	الأحياء، علم
	دراسة بنية الأنسجة الحيوانية وتركيبها الكيميائي تبعاً لوظائفها.		علم العضويات (الكائنات) الحية الذي يعنى بدراسة الأجنة والتشريح ووظائف الأعضاء والخلايا والأشكال والتصنيف والوراثة والتطور والبيئة.
building construction	إنشاء المباني	molecular biology	الأحياء الجزيئية، علم
	فن وأعمال تجميع وتشيد المواد في المنشآت، وبخاصة تلك المخصصة للسكن.		فرع من علم الأحياء يحاول تفسير الأحداث الأحيائية بدلالة جزيئات الخلية.
control systems	أنظمة التحكم	microbiology	الأحياء الدقيقة، علم
	دراسة الأنظمة التي يفرض فيها على خرج واحد أو أكثر أن يتغير بكيفية مطلوبة مع تقدم الزمن.		علم ودراسة العضويات (الكائنات) الدقيقة، وبخاصة الجراثيم والريكتسيات والمواد الضد - حيوية.

evolution	تطوّر	oceanography	البحار، علم
عمليات التغيّر الحيوي والعضوي في العضويّات (الكائنات الحيّة)، والتي بموجبها تختلف الدّريّة عن الأسلاف، وتاريخ سياق مثل هذا التغيّر.		الدراسة العلمية والاستكشافية للمحيطات والبحار من جميع جوانبها.	
geography	جغرافيا	optics	بصريّات
العلم الذي يتناول وصف اليابسة والمحيطات والبحار والهواء، وتوزيع الحياة النباتيّة والحيوانيّة بما فيها الحياة البشريّة.		دراسة الظواهر المرتبطة بتوليد الاشعاع الكهرمغناطيسي ونقله وكشفه في المدى الطيفي الممتد من طرف الموجات الطويلة لمنطقة الأشعة السينيّة الى طرف الموجات القصيرة لمنطقة الأشعة الراديويّة. وهي في الوقت نفسه علم الضوء.	
geology	جيولوجيا	crystallography	البُورات، علم
علم ودراسة الأرض وتاريخها وعمرها كما هي مدوّنة في الصخور. ويشمل دراسة المعالم الجيولوجيّة لمنطقة معيّنة، مثل هندسة تكوينات الصخور والتّجوية والتّحات والترسّب.		فرع العلم الذي يهتم بالوصف الهندسي للبُورات وترتيبها الداخلي وخصائصها.	
zoology	الحيوان، علم	ecology	البيئة، علم
العلم الذي يتناول تصنيف الحياة الحيوانيّة وسلوكها وتغيّر أشكالها.		دراسة العلاقات المتبادلة بين العضويّات (الكائنات الحيّة) والوسط الذي تعيش فيه.	
mapping	الخرائط، علم	thermodynamics	التحريك الحراري
فنٌ وممارسة رسم ما أو أي تمثيل بياني آخر، على سطح منبسط عادةً، لمنطقة كاملة أو لجزء منها (سطح الأرض أو سطح كوكب آخر، مثلاً)، وذلك لتحديد الموضع النسبي والمقاس وفقاً لسلّم معيّن، أو لإسقاط معالم منتقاة، كالبلدان والمدن والتشكيلات الصخريّة والكتل المائيّة.		فرع الفيزياء الذي يبحث، انطلاقاً من بضع مسلّمات أساسية، باشتقاق علاقات بين خواصّ المادة، وبخاصة تلك التي تتأثّر بتغيّرات درجة الحرارة. وهو أيضاً وصفٌ لتحوّل الطاقة من شكلٍ إلى آخر.	
cytology	الخلايا، علم	graphic arts	تخطيطيّات
فرع علم الأحياء المختصّ ببنية الخلايا وسلوكها ونموّها وتكاثرها، كما يختصّ بكيمياء الخلايا ووظائفها ومكوناتها.		الفنون الجميلة والتطبيقية للتمثيل البياني والزخرفة والطباعة على سطوح منبسطة، بالإضافة إلى التقنيّات والحرف المرتبطة بكلّها منها. وتشمل أيضاً الرسم والتلوين والتصوير والحفر والنقش والطباعة الحجرية وسائر الفنون الطباعة.	
mathematics	رياضيّات	anatomy	تشريح
الدراسة الاستنتاجية للشّكل والكميّة والتّبعيّة. فرعها الرئيسان هما الرياضيات التطبيقية والرياضيات البحتة. وأولها ناشيء عن دراسة الظواهر الفيزيائية، ويتضمن الثاني دراسة ماهيّة البنى الرياضيّة.		فرع علم الشّكل المختصّ بالبنية الجهرية والمجهريّة للحيوانات، وبخاصة البشر.	
agriculture	زراعة	systemaics	تصنيف
انتاج النباتات والحيوانات المفيدة للإنسان، بما في ذلك فلاحه		علم تصنيف النباتات والحيوانات.	

التربة وتربية حيوانات المزرعة وإدارة المحاصيل والمواشي والدواجن .
الكهرمغنطيسية الناشئة عن إصدار أو امتصاص المواد المختلفة للطاقة المشعة .

الصخور، علم petrology عتاد حربي ordnance

فرع الجيولوجيا المختص بأصل الصخور ومنشئها وتوزيعها وبنيتها وتاريخها، وبخاصة الصخور النارية والمتحولة .
المجال العسكري المختص بالامدادات، بما فيها الأسلحة والذخيرة والمركبات القتالية ومعدات وتجهيزات الصيانة اللازمة، والأسلحة الثقيلة المحمولة التي تشمل المدافع والمدفعية عموماً .

صناعات نسيجية textiles

مجال صناعي يشمل إنتاج الألياف وخيوط الغزل والأقمشة المصنوعة من هذه المواد .
علم وتكنولوجيا science and technology

صوتيات acoustics
دراسة العلوم الطبيعية وتطبيق هذه المعرفة على أغراض عملية .

علم إحداث الأصوات ونقلها ودراسة تأثيراتها .
عمارة architecture

صوتيات هندسية engineering acoustics
فرع الصوتيات المختص بإنتاج الصوت وكشفه والتحكم فيه بواسطة الأجهزة الكهربائية، بما في ذلك دراسة وتصميم وإنشاء الأجهزة مثل الميكروفونات والمجاهرات ومسجلات الصوت وأجهزة الاستماع وأنظمة التخاطب العمومية .

صياغة lapidary
الدراسة المتعلقة بالأحجار الكريمة أو فن قطعها وتشكيلها .

صيدلة pharmacology
علم كشف وقياس تأثيرات العقاقير أو المواد الكيميائية الأخرى على الأنظمة الحيوية . ويتضمن كافة المواد الكيميائية المستعملة كعقاقير .

طب medicine
دراسة أسباب الأمراض البشرية ومعالجتها، بما في ذلك طرق

الطب البيطري veterinary medicine
الفرع من الطب الذي يعالج أمراض الحيوانات وجراحها .

طيفيات spectroscopy
فرع الفيزياء المختص بإنتاج وقياس وتأويل الأطياف

الغابات، علم forestry
علم تطوير وزراعة وإدارة الأراضي الحراجية لأغراض الحصول على الخشب والعلف والمياه، ورعاية الحياة البرية، والتنزه . وهو أيضاً علم إدارة الأخشاب النامية .

فطريات mycology
فروع من علم الأحياء يختص بدراسة أنواع الفطر .

الفقاريات vertebrate zoology
فرع من علم الحيوان يختص بدراسة تصنيف الحيوانات الفقارية وسلوكها وشكلها .

الفيلزات، علم metallurgy
الفرع من الهندسة المختص بإنتاج الفيلزات والسبائك، وتطويرها للاستعمال، وأدائها الفعلي عند استخدامها، ودراسة التفاعلات الكيميائية التي تتضمنها عمليات وأساليب إنتاج

طبيب طب بيطري

طبيب بيطري

طبيب بيطري

طبيب بيطري

طبيب بيطري

طبيب بيطري

وأفكارها لدراسة وتفسير بُنى العضويات الحية وميكانيكية أساليب الحياة .

فيزياء ذرّية atomic physics
فرع من الفيزياء يختصّ ببِنَى الذرّة، وبخصائص وميّزات الالكترونات والجسيمات الأولية الأخرى التي تتركّب منها الذرّة، وبترتيب حالات الطاقة للذرّة، وبالعمليات المتضمّنة في إشعاع الضوء والأشعة السينيّة .

فيزياء - فلكيّة astrophysics
فرع من علم الفلك يبحث في الخواص الفيزيائية للأجرام السماويّة، مثل التألّق والحجم والكتلة والكثافة ودرجة الحرارة والتركيب الكيميائي، كما يبحث أيضاً في منشئها وتطوّرها .

فيزياء نوويّة nuclear physics
دراسة خصائص نوى الذرّات وسلوكها وبِنَيّاتها الداخلية .

قوِّرات cryogenics
علمٌ تحقيق درجاتٍ منخفضة جداً، والحفاظ عليها، ودراسة الظواهر عند درجات الحرارة هذه، والعمليات التقنيّة التي تُؤدّي عند درجات حرارة منخفضة جداً .

قياسُ الوقت، علم horology
علم قياس الزمن ومبادئ وتقنيّات صنع الأجهزة التي تقيسه .

كهرواء electricity
علم الظواهر الفيزيائية التي تتضمّن الشّحنات الكهربائيّة وتأثيراتها حين تكون ساكنة أو متحرّكة .

كهرومغناطيسيّة electromagnetism
فرع من الفيزياء يتناول المشاهدات والقوانين التي تربط الكهرباء بالمغناطيسيّة، كما يتناول المغناطيسيّة التي يُنتجها تيارٌ كهربائي .

كيمياء chemistry
الدراسة العلميّة لخواص المادة وتركيبها وبِنَيّتها، والتغيّرات في بِنَيّة المادة وتكوينها، والتغيّرات المصاحبة في الطاقة .

الفِلَزّات، والقوانين التي تحكم السلوك الفيزيائي والكيميائي والميكانيكي للمواد الفلزية .

علم الفلك، علم astronomy
العلم المختصّ بالأجرام السماويّة، ورصدٍ وتأويل الإشعاعات المستقبلّة في النطاق المحيط بالأرض والقادمة من كافة أرجاء الكون .

الفيروسات، علم virology
العلم الذي يتناول دراسة الفيروسات .

فيزياء physics
العلم المختصّ بدراسة ظواهر الطبيعة التي يمكن فهمها بدلالة المبادئ والقوانين الأوليّة .

فيزياء البلازما plasma physics
دراسة الغازات العالية التشرد (التأين) .

فيزياء الجسيمات particle physics
فرع الفيزياء المختصّ بدراسة وفهم خصائص الجسيمات الأوليّة، وسلوكها وبِنيتها، وبخاصة من خلال دراسة التصادمات أو الاضمحلالّات التي تتضمّن طاقات تبلغ مئات الميغا - الكترون - فلت أو أكثر .

فيزياء - جيولوجيّة (جيوفيزياء) geophysics
فرع من الجيولوجيا تُستعمل فيه مبادئ وتطبيقات الفيزياء لدراسة الأرض ووسّطها البيئي أي التربة والهواء والفضاء الخارجي (كامتداد لها) .

فيزياء حالة - الصلابة solid-state physics
فرع الفيزياء الذي يركّز على الخصائص الفيزيائية للمواد الصلبة . يُعنى عادةً بخصائص المواد البلّورية فقط، ولكنه يوسّع أحياناً ليشمل خصائص الزجاج والمتأثرات (البوليمرات) .

فيزياء - حيويّة biophysics
العلم المختلط الذي يتضمّن تطبيق طرق الفيزياء والكيمياء

geodesy	مسح - جيولوجي	analytical chemistry	كيمياء تحليلية
	قسم من الفيزياء الجيولوجية يتضمن تحديدات حجم الأرض وشكلها وحقل جاذبيتها، وكذلك تحديد مواضع نقاط مثبتة على قشرة الأرض في إطار نظام إحداثي بالاسناد إلى الأرض.		علم وفن تعيين تركيب المواد بدلالة العناصر والمركبات التي تحتوي عليها.
mineralogy	المعادن، علم	geochemistry	كيمياء جيولوجية (جيو كيمياء)
	العلم المختص بدراسة المواد للأعضوية الطبيعية المسماة «المعادن»، بما في ذلك منشؤها ووصفها وتصنيفها.		دراسة التركيب الكيميائي للأطوار المختلفة للأرض، والعمليات الفيزيائية والكيميائية التي تنتج عنها التوزيع الملاحظ للعناصر والنويدات في هذه الأطوار.
		biochemistry	كيمياء - حيوية
			دراسة المواد الكيميائية التي تحصل في العضويات (الكائنات) الحية، والعمليات التي تدخل بواسطتها هذه المواد في العضويات أو تتشكل فيها، أو يتفاعل بعضها مع بعض ومع الوسط المحيط بها، بالإضافة إلى الطرق التي يتم بواسطتها التعرف على هذه العمليات والمواد وتمييزها وقياسها.
automatic data processing	المعالجة الأوتوماتية للمعطيات	organic chemistry	كيمياء عضوية
	الأداء الآلي، مع قليل من المساعدة البشرية أو بدونها، لأية مهمة من المهام المتنوعة التي تتضمن معطيات معلوماتية. من أمثلتها القراءة الآلية، والعمليات الحسابية، والكتابة، والتحدث، وتوجيه المدافع، وتشغيل مصنع بأكمله.		دراسة تراكيب وتفاعلات وخصائص المركبات الكربونية، باستثناء CO_2 و CO ، وبعض المركبات الشاردية (الأيونية) باستثناء Na_2CO_3 و $NaCN$.
navigation	ملاحة	physical chemistry	كيمياء فيزيائية
	علم أو فن قيادة سفينة أو طائرة من مكان إلى آخر، وبخاصة طريقة تحديد الموقع والمسار والمسافة المقطوعة فوق سطح وفق مبادئ الهندسة والفلك، وبالاستناد إلى الأجهزة المصممة من أجل المساعدة (مثل الرادار والمنارات والأجهزة الأخرى).		وصف السلوك الكيميائي، والتنبؤ به، بواسطة النظريات الفيزيائية، مع الاستعمال المكثف للرسوم البيانية والصيغ الرياضية. المواضيع الأساسية هي البنى والتحريك الحراري (الديناميكا الحرارية) والحركات (الكينيتيكا).
climatology	المنام، علم	inorganic chemistry	كيمياء لا - عضوية
	الفرع من علم الأرصاد الجوية المختص بمتوسط الحالة الفيزيائية للغلاف الجوي مع تغيراته الاحصائية في كلا المكان والزمان كما تتضح من سلوك الطقس خلال سنوات عديدة.		فرع من الكيمياء يختص بدراسة تفاعلات وخواص كل العناصر الكيميائية ومركباتها، باستثناء الهيدروكربونات، إلا أنه يتضمن عادة الكربيدات ومركبات كربونية بسيطة أخرى (مثل CO_2 و CO و $CHCN$).
immunology	المناعة، علم	invertebrate zoology	اللافقاريات
	قسم من علم الأحياء يختص بالمقاومة الفطرية أو المكتسبة التي يبديها البشر والحيوانات المتطورة ضد الإصابة بالعضويات الدقيقة.		فرع من علم الحيوان يختص بدراسة تصنيف الحيوانات اللافقارية وسلوكها وشكلها.
materials	المواد، علم		
	دراسة خلاط المواد أو المواد الأساسية التي منها تصنع المنتجات. تشمل مواد اللصق ومواد البناء والوقود وأنواع		

relativity	النسبية	الطلاء والجلود وما أشبه.
hydrology	علم المياه، علم	العلم الذي يعالج المياه السطحية والجوفية للأرض: أي وجودها وجريانها وتوزيعها وخواصها الفيزيائية والكيميائية وتفاعلها مع الوسط المحيط بها.
psychology	النفس، علم	الميكانيك
nucleonics	تقنيات نووية	فرع الفيزياء الذي يَنشُد صياغة قواعد عامة للتنبؤ بسلوك نظام فيزيائي، أو الكشف عنه، تحت تأثير أي نوع من التفاعل مع الوسط المحيط به.
engineering	هندسة	ميكانيك احصائي
systems engineering	هندسة الأنظمة	الفرع من الفيزياء الذي يستهدف شرح الخواص الجهرية لمنظومة معينة، أو التنبؤ بها على أساس الخصائص المعلومة والتفاعلات بين مكونات الجهاز الجهرية، وذلك عندما يكون عدد هذه المكونات كبيراً جداً.
design engineering	هندسة التصميم	ميكانيك الكم
industrial engineering	هندسة صناعية	النظرية الحديثة للمادة وللإشعاع الكهرومغناطيسي وللتفاعل بين المادة والإشعاع. تختلف عن الفيزياء التقليدية لأنها أعم منها وتتخطاها وبخاصة في نطاق الظواهر الذرية ودون - الذرية.
		ميكانيك الموائع
		العلم الذي يختص بالموائع، إما في حالة السكون أو حالة الحركة، ويتناول الضغوط والسرعات والتسارعات في المائع، بما في ذلك تشوه المائع وانضغاطه وتمددّه.
		علم النبات
		الفرع من علم الأحياء الذي يتضمن دراسة النباتات والحياة النباتية، بما فيها الطحالب. ويهتم بالتصنيف وعلم الشكل وعلم وظائف الأعضاء وبعض الأوجه الأخرى.
		النبات الأحفوري، علم
		دراسة النباتات الأحفورية والحياة النباتية في الماضي الجيولوجي.

mining engineering هندسة المناجم واستخدام أساليب التشغيل والتحكم والقياس الكمي والنوعي، وتدابير الأمان، وإدارة شؤون العاملين.

food engineering هندسة غذائية الفرع من المعرفة التقنية المستخدم في تصنيع المواد الغذائية ومعالجتها وحفظها.

mechanical engineering هندسة ميكانيكية aerospace engineering هندسة فضائية علم الهندسة المتعلق بتصميم وبناء الطائرات ومركبات الفضاء ووحدات القدرة، وبالمشاكل الخاصة بالطيران في جو الأرض والفضاء الخارجي، كما في طيران مركبات الهواء، ولي إطلاق وتوجيه الصواريخ والأقمار الصناعية حول الأرض، ومركبات الفضاء، والمسابرات.

petroleum engineering هندسة النفط الفرع من الهندسة يختص بالبحث والتنقيب عن النفط والغاز والهيدروكربونات القابلة للاستخراج.

genetics الوراثة، علم chemical engineering هندسة كيميائية الفرع من الهندسة يهتم بتطوير وتطبيق العمليات الصناعية، كعمليات التكرير، التي تحول، كيميائياً، المواد الخام إلى صروب من المنتجات. كما يعنى أيضاً بتصميم وتشغيل الوحدات الصناعية والمعدات اللازمة لتأدية مثل تلك الأعمال.

physiology وظائف الأعضاء، علم civil engineering هندسة مدنية تخطيط وتصميم وتشييد وصيانة المنشآت الثابتة والمرافق الأرضية للصناعة والنقل والاستعمال المياح والتحكم فيها وللإسكان والمرافق الموانئ.

الفرع من علم الأحياء المختص بالنشاطات الأساسية التي تحدث في خلايا العضويات الحية وأنسجتها، ويتضمن الدراسات الكيميائية والفيزيائية لهذه العضويات.

كيفية استخدام المعجم

I. الترتيب الأبجائي للمداخل

رُتِّبَت المداخل في «معجم مصطلحات العلم والتكنولوجيا» وفقاً لقاعدة التسلسل الأبجائي لمجمل حروف المداخل حرفاً حرفاً، سواء كان مؤلفاً من كلمة مفردة أو من عدة كلمات. ولم تُخَلَّ بهذا الترتيب كل من الفراغات، والشرطات، والفواصل، والفواصل المائلة، والفواصل العليا. لذلك وردت المصطلحات التالية، على سبيل المثال، كما يلي:

air earth current

air ejector

airfield

air filter

كذلك، وأثناء تسلسل المصطلحات (خاصة، مصطلحات العلوم الكيميائية)، لم تؤخذ بعين الاعتبار مقاطع الكلمات المائلة، والاعداد، والحروف الاستهلالية الصغرى، والحروف الاغريقية. واندرجت المصطلحات التالية، مثلاً، كلها تحت الحرف الأبجائي A، وذلك على النحو التالي:

D-aminobenzyl penicillin

2-aminobutene

α-aminohydrocinnamic acids

ortho-aminophenol

II. التَّسَقُّ

I. يتميز التَّسَقُّ الأساسي الذي كُتِبَ، وفقاً له، المدخل المعرّف في المعجم بكتابة المدخل الانكليزي على سطر مستقل يبدأ من اليسار، وبالأحرف السوداء، ثم الانتقال إلى اليمين والابتداء على السطر التالي بإيراد المجال العلمي أولاً الذي يندرج فيه المدخل، ضمن حاصرتين، ثم كتابة المدخل العربي المقابل، بالأحرف السوداء، ثم يليه التعريف بكامله.

anticline

[جيو] حَنِيْرَةٌ*. طَيَّةٌ تميل الطبقات الرسوبية فيها الى أسفل بعيداً عن المحور.

إلا أن هناك حالات أخرى، تختلف عن الحالة الأساسية اختلافاً بسيطاً:

2. فقد يكون للمدخل الانكليزي الواحد أكثر من مقابل عربي في المجال العلمي الواحد.

anthracnose

[مرض نبت] فُحُومَةٌ. قُتَامٌ. مرض فطري نباتي تسببه أنواع من رتبة الفباريات السود ويتميز بتهتكات محدودة قاتمة أو سوداء تصيب الساق.

3. أو قد يكون له، في المجال العلمي الواحد، عدة تعاريف لكل تعريف مدخل عربي خاص به.

apoplexy

[طب] 1-سكتة. 2-نزف فجائي. 1-أعراض معقدة سببها إصابة حادة في أوعية الدماغ تتميز بفقد الوعي مع درجات مختلفة من الشلل والعجز الحسي. 2-نزف مفاجئ شديد في أحد الأعضاء.

4. أو أن بعضاً من التعريفات يتقاسم مدخلاً عربياً واحداً.

afterbody

[هـ. فضا] 1-جرم رديف. 2-، 3-قسم لاحق. 1-جسم مُتَافِقٌ يلحق بالتابع. 2-قطعة أو جزء من صاروخ أو مركبة فضائية يدخل الغلاف الجوي دون وقاية خلف مخروط أمامي أو جسم آخر نَمَتَ وقايته من أجل ذلك. 3-الجزء الخلفي من مركبة ما.

5. وقد يندرج المدخل الانكليزي الواحد في عدة مجالات علمية، يأخذ كل مجال فيها مدخلاً عربياً مختلفاً.

apex

[تشر] ذِرْوَةٌ. 1-ذروة الجزء العلوي من الرنة. 2-الطرف المذهب للقلب. 3-نهاية جذر السن. [جيو] قِمَّةٌ. أقرب أجزاء عِرْقٍ معنفي من سطح الأرض. [ر] رَأْسٌ. 1-رأس مثلث مقابل للضلع الذي يُعتبر قاعدة. 2-رأس مخروط أو هرم. [نبت] قِمَّةٌ. أَسَلَةٌ حادة في ورقة.

III. الاحالات

يتلخص دور «المدخل - الاحالة» بنقل مُستخدِم المعجم إلى المدخل المعرف في مكان آخر من المعجم. فالشخص الباحث عن المصطلح average life سوف يجد:

average life

انظر mean life

في هذا الترتيب، ينطبق التعبير «مختصها...» فقط على التعريف الأول.

ثانياً:

مثال آخر ينطبق فيه التعبير «يسمى أيضاً...» على التعريف الأول فقط.

Ampère law

[كهر مغ] قانون أمبير*. 1- القانون الذي يطبق التحريض المغنطيسي في نقطة ما والناتج عن تيارات معينة، وذلك بدلالة عناصر التيار وأوضاعها بالنسبة إلى تلك النقطة. يسمى أيضاً Laplace law. 2- قانون يطبق التكامل المنحني على مسار معين للتحريض المغنطيسي الناتج عن تيارات معينة بدلالة التيار الكلي المرتبط بالمسار.

ثالثاً:

وقد لا ينطبق التعبير «يسمى أيضاً...» إلا على المجال العلمي الثاني فقط.

action

[حرب] آلية التشغيل. آلية مدفع، وهي عادة آلية الماء من جهة المفاعل، التي يُلأ بها ويطلق ويغرق. [مك] فعل. تكامل مرقق مسار مجموعة في فضاء الشكل وبماوي مجموع تكاملات العزوم المسعة للمجموع متمدة على إحداثياته المترافقة قانونياً. يسمى أيضاً phase integral.

أو على المجال العلمي الأول فقط.

amplitude

[ر] سعة. الزاوية بين متجه مثل لمدد عقدي في مخطط ارغاند وبين المحور الحقيقي الموجب. تسمى أيضاً argument. [فر] سعة. القيمة المطلقة المعطى التي يبلغها اضطراب الموجة أو كل كمية متغيرة بشكل دوري.

رابعاً:

وقد ينطبق التعبير «يسمى أيضاً...» على كلا التعريفين في المجال العلمي الأول.

amalgamation

[فلز] ملتزمة. تسمى أيضاً amalgam treatment. 1- طريقة فصل فلز ما من الخام بتسبيك الفلز مع الزئبق. استعملت سابقاً لاستخلاص الذهب والفضة، ثم حلت محلها طريقة البانيد. 2- تكوين سبيكة من فلز مع الزئبق.

خامساً:

وقد ينطبق التعبير «يسمى أيضاً...» على جميع التعريفات الواردة في كلا المجالين.

arboreal

يسمى أيضاً arboreous. [حيو] شجري. يعيش على الأشجار. [نبت] شجري. ما يرتبط بالأشجار أو يشبهها.

وبالتالي فما عليه سوى الانتقال إلى الحرف M لايجاد التعريف المناسب تحت المدخل mean life.

لقد استعمل مبدأ الاحالات في المعجم لتسهيل ايجاد معاني المصطلحات وتعريفاتها التي قد تكتب بأشكال هجائية مختلفة، أو للمصطلحات المشتقة من الحروف الأولى لعدة كلمات، أو مختصرات الكلمات، أو الرموز. من أمثلة ذلك:

aesthacyte

انظر esthacyte

ASROC

انظر antisubmarine rocket

at-wt

انظر atomic weight

Au

انظر gold

وعلى القارىء أن يدرك أن أي عنصر لم يرد ترتيبه الألفبائي قد يظهر في مدخل - محال إليه آخر. مثال ذلك المصطلح:

amyl aldehyde

انظر n-valeardehyde

الذي لا بد أن يقود القارىء إلى البحث في الحرف V وليس في الحرف N

IV. يسمى أيضاً... الخ

تختتم بعض التعريفات أحياناً بإشارة إلى مرادف للمصطلح، أو إلى شكل آخر لكتابته، أو لمختصره، أو إلى أية معلومات إضافية عنه. جميع هذه الإضافات يشار إليها بالتعابير التالية: «يسمى أيضاً...»، «يكتب أيضاً...»، «مختصره...»، «مشتق من...»، «رمزه...»، الخ. والجدير بالذكر أنه عند وجود أكثر من تعريف للمدخل الواحد، فإن موضع أي من هذه التعابير يتحدد وفقاً لاتساع مدى استعماله. مثال ذلك،

أولاً:

approximate

[تقر] 1- تقريبي. 2- يقارب. 1- قريب من القيمة الصحيحة. مختصراً approx. 2- يقترب من.

٧ . الصيغ الكيميائية

يكون مناسباً .

تشتمل التعريفات الكيميائية على صيغ خبرية (مثل C_2H_4O الاشكال
للدلالة على الدهيد الأستات) أو على صيغ خطية (مثل تشير النجمة * في نهاية مقابل عربي الى وجود شكل في
 $CH_2CHCOOH$ للدلالة على حمض الأكرليك) وذلك حسب ما الهامش لهذا المقابل .

E

e [ر] قاعدة اللوغاريتمات الطبيعية. يُعرّف العدد بالمعادلة $\int_1^x \frac{1}{x} dx = 1$.

E انظر electric field vector.

eager انظر bore.

eagle [فكار] عَقَاب. أي من الطيور الجارحة، الثَّهَابِيَّة، القوة والكبيرة الحجم، من فصيلة البازيئات.

Eagle's medium [حي دق] وَسَطٌ إِيغَل. وَسَطٌ زَرْعٍ نسيجي اكتشفه هـ. إِيغَل، يحتوي على فيتامينات وحموض أمينية، وأملاح غير عضوية، ومغصبات مَصْلِيَّة ودِكستروز.

EAM انظر electric accounting machine.

E and M lead signaling [اتصال] إرسال الإشارات بِسَلْكِي E و M. اتصالات بين دائرة رئيسية ووحدرة إرسال إشارات منفصلة باستخدام سلكين. تُرسل إشارات البطارية أو الإشارات الأرضية إلى أجهزة إرسال الإشارات عن طريق السلك M، بينما يُستخدم السلك E في استقبال الإشارات الأرضية، أو الإشارات المفتوحة من أجهزة الإرسال.

ear [تشر] أُذُن*. عضو الاستقبال الذي يرسل المعلومات السَّمْعِيَّة والتَّوجُّه المكاني، وينقلها إلى الدماغ عند الفقاريات.

eardrum انظر tympanic membrane.

ear implantation length [انس] طُولُ انغراس الأذن. قياس المسافة بين نقطة الأذنية العُلْوِيَّة ونقطة القاعدة الأذنية السُّفْلِيَّة.

earring [فلز] تَقَصُّف. تكونُ أنماط تشبه المحارات المروحية حول الحافة العلوية لمنتج بالسحب العميق، وذلك بسبب الفروق في الخواص الاتجاهية لصفائح معدنية.

earlandite [معدن] إِرْلَنْدَيْت. $Ca_3(C_6H_5O_7)_2 \cdot 4H_2O$. معدن مؤلف من سترات الكالسيوم المميَّهة. يوجد في رسوبيات بحر ويدل Weddell.

ear length [انس] عَرْضُ الأذن. قياس للمسافة المُطْمَى على طول المحور الأمامي - الخلفي للأذن.

earliest finish time [هـ صنع] أَقْصَرُ وَقْتٍ لِلإِنْجَاز. أَقْصَرُ فِتْرَةٍ زمنية تلزم لإكمال نشاط من أنشطة مشروع ما، وهو بالنسبة للمشروع الكُلِّي يمثل أَقْصَرُ وَقْتٍ لبدء الحدث النهائي الداخل في البرنامج.

earliest start time [هـ صنع] أَقْصَرُ وَقْتٍ لِلْبَدْء. أَقْصَرُ وَقْتٍ يلزم لبدء نشاط من الأنشطة في برنامج مشروع ما، وهو يساوي أَقْصَرُ وَقْتٍ يمكن فيه إِنْجَاز كل الأنشطة السابقة له.

earlobe [تشر] شَحْمَةُ الأذن. الجزء اللَّحْمِي السُّفْلِي للتدلي من صِوان الأذن، أو الأذن الخارجية.

early-type star [فز فلک] نَجْمٌ مُبَكِّر. نجم ذو درجة حرارة سطحية عالية نسبياً في الصنف الطيفي O أو B.

early-warning/control and reporting post [حرب] مَرْكَزُ إِنْذَارٍ مُبَكِّرٍ وَتَحَكُّمٍ وَإِخْبَارٍ. وسيلة لتجميع وإبلاغ مَغْطِيَّاتٍ مراقبة رادارية إضافية بعيدة المدى لنظام قِطَاعٍ ما، وتسهيلات تَحَكُّمٍ إضافية طويلة المدى، خاصة بِمُهَيَّاتٍ هجومية ودفاعية، ومُهَيَّاتٍ من نوع العودة إلى القاعدة.

early-warning radar [حرب] رَادَارُ إِنْذَارٍ مُبَكِّرٍ. خَطٌّ من وحدات رادار الدفاع الجوي، يوجد على طول محيط المنطقة المُدَاخِرِ عنها، لإعطاء إِنْذَارٍ مُبَكِّرٍ، بقدر الإمكان، عن الطائرات المُقْتَرِبَةِ.

early-warning station انظر aircraft early-warning station.

Earnshaw's theorem [كهـ] مَبْرَهَنَةُ أَوْرَنْشُو. المَبْرَهَنَةُ التي تقول إنه لا يمكن للحقل الكَهْرَسُكُونِي أن يحافظ على شِخْنَةٍ في توازن مُسْتَقَرٍّ.

EAROM انظر electrically alterable read-only memory.

earphone [صوت هـ] سَمَاعَةٌ أُذُن. 1- مِخْوَالٌ كَهْرَصَوْتِي، مثل مستقبل الهاتف أو سَمَاعَةُ الرَّاس، يُشغَّل بواسطة نظام كهربائي، ويمدُّ النظام السَّمْعِي الخاص بالأذن بالطاقة اللازمة. ويكون الشكل الموجي في النظام السَّمْعِي هو نفسه تقريباً في النظام الكهربائي. 2- مِخْوَالٌ كهْرَصَوْتِي

أذن

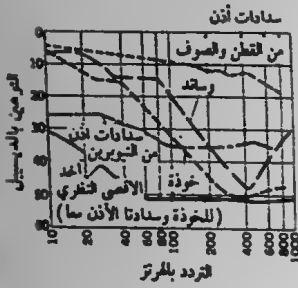
EAR



رسم تخطيطي لأذن الإنسان.

واقية الاذن

EAR PROTECTOR



مقارنة بين واقبات الاذن للخطفة في
توهين الصوت.

محارض أرضي

EARTH INDUCTOR



صورة فوتوغرافية لمحارض أرضي.

صغير وخفيف الوزن، يوضع داخل الأذن، ويستخدم بصفة أساسية للمساعدة على السمع.

earplug

[هـ] سدادة أذن. ترتيبية مصنوعة من مادة مطواعة تتوافق مع فتحة الأذن، تستعمل لوقاية الأذن من الضوضاء المفرطة، أو من الماء.

ear protector

[هـ] واقية الأذن*. ترتيبية، مثل سدادة أو لفاع للأذن، تستعمل لوقاية الأذن، من الضوضاء العالية التي قد تضر بالسمع، مثل ضوضاء المحركات النفاثة.

ear rot

[مرض نبت] تعفن الكوز. أي من بضعة أمراض فطرية تصيب الذرة، سواء في الحقل أو في المخزن، بتعفن الأكواز وتفسخها.

ear shell

انظر abalone.

earth

[جيو] 1-أرض. يابسة. 2- تراب. تربة. 1- المكون العُشب من الكرة الأرضية، تميز له عن الماء والهواء. 2- مادة سائبة تتكون من نفثت مواد صلبة.

[فلك] الأرض. اسم الكوكب الثالث في النظام الشمسي ويقع بين الزهرة والمريخ.

[كهـ] أرض. انظر ground.

earth connection

انظر ground.

earth core

انظر core.

earth crust

انظر crust.

earth current

[فز جيو] تيار أرضي. تيار ينساب خلال الأرض، ويرجع إلى أسباب طبيعية مثل المجال المغنطيسي للأرض أو النشاط الشفقي. يسمى أيضاً telluric current.

[كهـ] تيار أرضي. تيار تترتب، أو تيار عودية، أو تيار عطل، أو تيار تأله، يمر عبر الأرض من الأجهزة الكهربائية. يسمى أيضاً ground current.

earth-current storm

[فز جيو] اضطرابات التيار الأرضي. ترواحات غير منتظمة في التيار الأرضي بقشرة الأرض، تصاحب أحياناً قوى مجالات كهربائية إلى عدة فلفلات لكل كيلومتر، وتضاف إلى التأثير اليومي العادي للتيار الأرضي.

earth dam

[هـ مدن] سد ترابي. سد مقطعة الرئيسي رئيسي من الأنسوبة والرمال والصخور ولبة من مادة غير منفذة مثل الصلصال أو الخرسانة.

earth detector

انظر leakage indicator.

earthed system

انظر grounded system.

earthenware

[هـ] فخاريات. منتجات خزفية من الصلصال الطبيعي، تحرق عند 1742-2129 °ف (950-1165 °م)، وتكون ذات مامية طفيفة، وكامدة اللون، وتغطي عادة بمادة تزجيج غير مامية.

earth figure

[مسح جيو] شكل الأرض.

earthflow

[جيو] انسياب أرضي. ضرب من تحريك الكتل، يشتمل على الانزلاق للتربة والصخور المتجوية إلى أسفل على السفوح عبر سلسلة من الطبقات المتوازية جانبياً.

earth hummock

[جيو] أكمة ترابية. ارتفاع صغير في التربة على شكل قبة، يسبب ضغط المياه الجوفية. يسمى أيضاً earth mound.

earth inductor

[هـ] محارض أرضي*. مقياس متبل مزود بملف يدور في مجال الكرة الأرضية، وتحرض فيه فلفية عندما لا يتطابق محور الدوران مع اتجاه المجال، يستعمل لقياس زاوية الميل الأفقي لمجال الأرض المغنطيسي. يسمى أيضاً dip inductor, earth inductor compass, Induction Inclinator.

earth inductor compass

انظر earth inductor.

earthing reactor

انظر grounding reactor.

earth interior

[جيو] باطن الأرض. كتلة الأرض الواقعة تحت قشرتها.

earth-layer propagation

[فز جيو] انتشار طبقي - أرضي. 1- انتشار موجات كهرومغنطيسية عبر طبقات من الغلاف الجوي للأرض. 2- انتشار موجات كهرومغنطيسية عبر طبقات تحت سطح الأرض.

earthlight

[فلك] نور أرضي. وهج الأرض. إسنارة القيم المظلم من قرص القمر، يسببها ضوء الشمس الساقط على سطح الأرض وجوفا، والمنعكس إلى القمر. يسمى أيضاً earthshine.

earth mound

انظر earth hummock.

earth movements

[فز جيو] حركات الأرض. حركات الأرض وتشمل الدوران حول الشمس، والدوران حول المحور، ينتج عنها الاعتدالان الحريفي

والريبي، وحركة سطح الأرض بالنسبة إلى كُتُبها ووشاحها.

earthmover

[هـ مك] جَرَافَة. آلة تُستعمل في جَرَف الأتربة أو دَفْعها أو نَقْلِها.

earth-nut oil

انظر peanut oil.

earth orbit

[فلك] مَدَارُ الأرض. الحركة الإهليلجية للأرض حول الشمس (انحرافها المركزي 0.01675 ونصف قطرها المتوسط 1.496×10^8 كم) في مُدَّة تزيد قليلاً على السَّنة.

earth oscillations

[فز جيو] ذبذبات الأرض. أيُّ تَحَرُّفٍ رَتيبٍ في الأرض من حيث هي جِسمٌ مَرِنٌ، مثاله الشَّدُّ الجاذبيُّ بواسطة القمر والشمس الذي يثير الذبذبات المشَّاة بالمدِّ الأرضي.

earth pig

انظر aardvark.

earthquake

[فز جيو] زَلْزَال. سلسلة من الموجَّات المِرْنة التي تتولَّد فجأةً في الأرض، وتحدِّث في أعماقٍ ضحلة على بعد نحو 700 كيلومتر.

earthquake-resistant

[هـ مدن] مَقَامٌ لِلزَّلَازِل. قُدْرَةُ مَبْنًى أو مَبْنًى على مقاومة الصُّعُوطِ الجانِبِيَّةِ للزَّلَازِل عند القاعدة.

earthquake tremor

انظر tremor.

earthquake zone

[جيو] نِطَاقُ الزَّلَازِل. مِسَاحَةٌ من قِشْرَةِ الأرض تنتابها تحركاتٌ، وبصاحبها أحياناً نشاطٌ بُرْكَانيٌّ. يسمى أيضاً seismic area.

earth radiation

انظر terrestrial radiation.

earth rate

[فلك] مُعَدَّلُ دَوْرَانِ الأرض. السَّرعَةُ الزَّائِيَّةُ، أو مُعَدَّلُ سَرعَةِ دَوْرَانِ الأرض.

earth-rate correction

[ملاح] تَصْحِيحُ مُعَدَّلِ دَوْرَانِ الأرض. تَصْحِيحٌ يَجْري على الجِبرُوسكوب لتَعمِيقِ المِبادَرةِ الظَّاهِرَةِ لمَحوَرِ التَّدْوِمِ التي يسببها دورانُ الأرض.

earth resources technology satellite

[هـ نفا] قَمَرٌ تَكنُولُوجِيَا المَوَارِدِ الأَرْضِيَّةِ. واحدٌ من سلسلة أقمارٍ اصطناعية مصمَّمة بشكلٍ رئيسي لدراسة مَوارِدِ الأرض الطَبيعية. ومن وظائفه وَصْعُ الخرائط، وتصنيفُ المَوارِدِ المائيَّةِ، ومَنَحُ المَاحِصِلِ الزراعيَّةِ والغابيات، وتَقْصِي مَصادرِ تَلوُثِ المِياه والهَواءِ، والتعرُّفُ على تَشكيلاتِ التربة والصخور، وجَعِ المَغطَّياتِ المَتمَلِّقةِ بعلوم المحيطات. مختصره ERTS.

earth rotation

[فلك] دَوْرَانُ الأرض. حركة الأرض حَوْلَ مِخْوَرِها، وتحدِّث 365.2422 مرة في السَّنة الواحدة.

earth satellite

[فلك] تَابِعٌ أَرْضِيٌّ. جِسمٌ طَبيعي يدُور حول الأرض مثل القمر. [هـ نفا] قَمَرٌ اصطناعي أَرْضِيٌّ. قمر اصطناعي وَصْعُ في مَدَارٍ حول الأرض.

earth science

[تقن] عِلْمُ الأرض. العِلْمُ الذي يتناول الأرض أو أيَّ جزءٍ منها، ويشمل فروع الجيولوجيا والجغرافيا وعلم المحيطات والأرصاد الجوية، وغيرها.

earth shadow

[رصد] ظِلُّ أَرْضِيٍّ. أيُّ ظِلٍّ يمتدُّ من قِمْمِ الجبال خلال جَوْ صَبَائيٍّ في أوقاتِ الشروق والغروب.

earthshine

انظر earthlight.

earth's shadow

انظر dark segment.

earthstar

[فطر] نَجمُ الأرض. فطرٌ من جنس *Geastrum*، يشبه الفطر المعروف بَقْعِ الدُّبِّ مع قشَرتين تشعِطِرُ الخارجية منها آخذةً شكلًا نَجمِيًّا.

earth's way

[فلك] مَنَحَى الأرض. الزاوية الواقعة بين اتجاه حركة الأرض والاتجاه الظَّاهِرِي لنجم ما.

earth thermometer

انظر soil thermometer.

earth tide

[فز جيو] مَدَّ أَرْضِيٍّ. تحركاتٌ دَوْرِيَّةٌ في قِشْرَةِ الأرض تُسببها قُوَى الشمس والقمر. يسمى أيضاً bodily tide.

earth tremor

انظر tremor.

earth wax

انظر ozocerite.

earthwork

[حرب] تَحْصِينٌ تُرَابِيٌّ. سَوَاتِرُ تُرَابِيَّةٌ. تحصيناتٌ مُؤَقَّتَةٌ أو دائمة، للهجوم أو الدفاع، تُعدُّ أساساً من الأتربة.

[هـ مدن] 1- أعمالُ تُرَابِيَّةٌ. 2- مَنشَأُ تُرَابِيٍّ. 1- أي عملية حفرٍ وردمٍ لإنشاء جَسَرٍ تُرَابِيٍّ. 2- أي إنشاء أو مَنشَأُ مَصنوعٍ من الأتربة.

earthworm

[لا نقار] دُودَةُ الأرض*. الاسم الشائع لأنواعٍ مَتيَّةٍ تَعيشُ في

دودة الأرض.

EARTHWORM



المَلاحِجُ الخارجية لدودة الأرض
Lumbricus terrestris

التربة، من صنف قَلِيلَات الشَّعَر، وخاصة الأشكال التي تنتمي إلى فصيلة الخُرطُونِيَّات.

earthy cobalt

انظر asbolite.

earthy manganese

انظر wad.

earwig

انظر cerumen

earwig

[لافقار] أبو مقص*. الاسم الشائع لأفراد رتبة جليديَّات الأجنحة من الحشرات.

ease

[تخطيط] حاصل. إطار قائم يمكن عادةً تعديل وضعه، ويُستخدم في تثبيت لوحة الرَّسْم أثناء العمل، أو في عرض خريطة في اجتماع.

ease

[هـ مدن] حقّ الانتفاع. حق شخصي في الانتفاع بأرض شخص آخر لغرض معين، ولا يشمل ذلك حقوق الاستئجار.

ease

[هـ مدن] مُنْحَنٍ انتقالي. منحنى توصيل. مُنْحَنٍ، كمنحنى طريق، تتغيّر فيه درجة الانحناء تدريجياً ليصل بين مُنْحَنٍ ومنحنى دائري بسيط أو بين منحنيتين دائريتين بسيطتين. يسمى أيضاً

transition curve.

easiness

[كم عضو] إيازين. $C_{20}H_{12}O_4I_2Na_2$. ملح الصوديوم لرباعي يود الفلورسين، وهو مسحوق بُني غير ذوّاب في الماء. يُستعمل صيغاً ومُشعراً للأس الهيدروجيني عند القيمة 2.0. يسمى أيضاً Iodo-easiness, sodium tetrafluorescein.

east

[مح جيو] شَرْق. الاتجاه الواقع على 90° إلى يمين الاتجاه الشّمالي.

East Africa Coast Current

[بحر] تيّار سَاحِل أفريقيا الشَّرْقِيَّة. تيارٌ يتأثر بالانجرافات الموسميَّة للمحيط الهندي، ويتجري باتجاه الجنوب الغربي على موازاة شاطئ الصومال في شتاء نصف الكرة الشّمالي، وباتجاه الشّمال الشرقي في صيف نصف الكرة الشّمالي. يسمى أيضاً Somali Current.

East African sleeping sickness

انظر Rhodesian trypanosomiasis.

East Australia Current

[بحر] تيّار شَرْق أستراليا. التيار الذي يتشكّل من جزء من التيار الاستوائي الجنوبي، ويمرّ جنوباً على موازاة الشاطئ الشرقي لأستراليا.

Easter-egging

[الكتّر] هيم. إجراء غير مُوجّه لفحص التجهيزات الالكترونية، استمدَّ اسمه من طريقة الأطفال في التفتيش عن البيض المُخبأ في عيد الفصح.

eastern equine encephalitis

[طب] إلتهاب - دماغ الخيل. عدوى فيروسية ينقلها البعوض، تصيب الخيول والبغال في شرق الولايات المتحدة وجنوبها. يسببها نوع من الأروبو فيروس من المجموعة A.

Eastern Hemisphere

[جغرافيا] نصف الكرة الشرقي. نصف الكرة الأرضية الواقع معظمه شرق المحيط الأطلسي ويشمل أوروبا وأفريقيا وآسيا.

East Greenland Current

[بحر] تيّار شَرْق غرينلاند. تيارٌ يتوجّه جنوباً على موازاة الشاطئ الشرقي لغرينلاند، ويحمل مياهاً منخفضة الملوحة ودرجة الحرارة.

East Indian geranium oil

انظر palmarosa oil.

East Indian sandalwood oil

انظر sandalwood oil.

easting

[ملاح] تشريق. المسافة التي تقطعها المركبة باتجاه الشرق.

eastonite

[معدن] إستونيت. $K_2Mg_3AlSi_3Al_3O_{20}(OH)_4$. معدن مؤلف من سيليكات البوتاسيوم والمغنيزيوم والألمنيوم القاعدية. وهو العضو الأخير في منظومة البيوتيت.

east point

[مح جيو] نُقْطَةُ الشَّرْق. تقاطع الاتجاه الرأسي الأولي مع الأفق الواقع إلى يمين المشاهد عندما يواجه الاتجاه الشّمالي.

east-west effect

[فلك] ظاهرة الشَّرْق - غَرْب. الظاهرة التي تتجلّى في أنّ العدد الأكبر من جسيمات الأشعة الكونية يقترب من الأرض من اتجاه غربي بدلاً من اتجاه شرقي.

Eaton agent

[حي دق] عميل إيتون. الاسم الذي أطلق على *Mycoplasma pneumoniae* عندما كان يُعتبر فيروساً.

Eaton agent pneumonia

[طب] إلتهاب الرئة بعميل إيتون. التهاب رئوي يصيب الإنسان، تسببه جرثومة *Mycoplasma pneumoniae*. يسمى أيضاً primary atypical pneumonia.

eave

[مبان] إفريز. حافة السقف البارزة فوق الجدار.

eaves board

[مبان] لوح الإفريز. حوصة أو شريحة مُسترة على طول أفاريز المبنى لرفع طرف الطبقة السفل للبرسيميد أو الارذواز الموضوع على السقف.

eaves molding

[مبان] زخرفة الإفريز. زخرفة على هيئة طُوف تحت أفاريز المبنى.

أبو مقص

EARWIG



أبو مقص بالغ مع كلابين.

EBAM

انظر electron-beam memory

ebb-and-flow structure

[جيو] بنية المد والجزر. طبقات صخرية تتكوّن من سطوح أفقية وأخرى ذات تطّبق مُتقاطع، ويُعتقد أنها تكوّنت بفعل المد والجزر.

ebb current

[بحر] تيار الجزر. تيار حركة الجزر الذي يترافق مع انخفاض ارتفاع المد.

ebb tide

[بحر] جزر. الجزء من حلقة المد والجزر بين أقصى المد وأقصى الجزر الذي يليه. يسمى أيضاً falling tide.

EBCDIC

انظر extended binary-coded decimal interchange code

Ebenaceae

[نبت] فصيلة الأبنوسيات. فصيلة نباتات ثنائية الفلقة في رتبة الأبنوسيات عديمة اللبن النباتي، أزهارها وحيدة الجنس في غالبيتها، منفصلات الاقلام، أو على الأقل متباعداتها.

Ebenales

[نبت] رتبة الأبنوسيات. رتبة نباتات ثنائية الفلقة مُدغّات البتلات في صنف الدليلينيات. تشيّمها محوريّ وأسيديتها عادة ضعفاً فصوص التّويج عدداً.

E bend

[كهزمغ] حنية E. تغير طفيف في اتجاه محور دليل الموجة، يظّل المحور خلاله في مستوي مواز لمنحني الاستقطاب. يسمى أيضاً E-plane bend.

Eberhard effect

[تخطيط] مفعول إبرهارد. الظاهرة التي تعزى إلى الحقيقة القائلة بأن كثافة (غثافة) لوح التصوير الفوتوغرافي الذي يُعرّض تعريضاً متجانساً من خلال لوح معدني ذي فتحة، إنما تختلف بحسب اتساع الفتحة عند استعمال مظهر عضويّ.

Eberthella

انظر Salmonella

Eberthella typhosa

انظر Salmonella typhosa

Ebert ion counter

[مد] عدّاد الشّوارد لا يبرّت. عدّاد شّوارد من نوع المكثف السّطحي، يُستعمل لقياس تركيز الشّوارد الصغيرة في الجوّ وحركتها.

EBM

انظر electron-beam machining

ebonite

انظر hard rubber

ebony

[نبت] أبنوس*. أي من الأشجار الآسيوية أو الأفريقية من جنس

Diospyros والتي تُعطي خشباً ممتناً قاسياً.

ebracteate

[نبت] عديم القنّابات. لا قنّابات فيه، أو أوراقه بالغة الضمور.

ebracteolate

[نبت] عديم القنّيبات.

Ebrriida

[لافقار] رتبة الإبريديّات. رتبة من الحيوانات الأولية المُستوّطة، من صف السّوطيات النباتية، تتميز بهيكل كليبيّ صلب.

ebulliometer

[كم فز] مقياس الغليان. جهاز يُستخدم لقياس نقاط الغليان المطلقة أو التفاضلية للمحاليل بدقة. يسمى أيضاً ebullioscope.

ebulliometry

[كم فز] قياس الغليان. القياس الدقيق لنقاط الغليان المطلقة أو التفاضلية للمحاليل.

ebullioscope

انظر ebulliometer

ebullition

[فز] غليان. حالة سائل يُخرج فقاعات أو يغلي.

EC blank fire

انظر EC smokeless powder

EC blank powder

انظر EC smokeless powder

eccentric

[نقن] غير متمركز. لا مركزي. واقع على أحد الجانبين بالنسبة لمركز ما، أي خارج المركز.

eccentric angle

[ر] زاوية اختلاف المركز. في قطع ناقص يقع نصفاً قطرية a و b على المحورين x و y على التوالي في نظام إحداثيات، هي الزاوية $\text{arc cos}(x/a) = \text{arc sin}(y/b)$ ، حيث النقطة (x,y) على القطع الناقص.

eccentric anomaly

[فلك] خاصّة اختلاف المركز. هي، بالنسبة لسيار ذي مدار إهليلجي، زاوية الانحراف المركزي المناظرة لموقع السّيار.

eccentric cam

[نصم] حذبة لا مركزية*. حذبة أسطوانية ذات عمود مَرَحٍ عن مركزها الهندسي.

eccentric gear

[نصم] مسنّنة لا مركزية. مسنّنة يكون محور عمودها مَرَحاً (مُجنّباً) عن محورها الهندسي.

eccentricity

[ر] اختلاف المركز. النسبة بين بُعد نقطة من القطع المخروطي من البؤرة وبُعد النقطة عن الدّليل.

أبنوس

EBONY



أملود وورقة وبرعم *Diospyros virginiana*

حَدَبَة لا مركزية

ECCENTRIC CAM

متتبع هزاز
سطح الوجه



حَدَبَة لا مركزية

حَدَبَة لا مركزية مع متتبع سطح الوجه.

[مك] اختلاف المركز. بُدِّلَ المركز الهندسي لجسم دائري عن محور الدوران.

eccentric load

[هـ] حمل لا مركزي. حمل مفروض على عضو إنشائي عند نقطة غير المركز المتوسط للمقطع.

eccentric orbit

[فلك] مدار لا مركزي. مدار لجرم سماوي يختلف اختلافاً واضحاً عن شكل الدائرة.

eccentric ring structure

[هـ مك] بنية لا مركزية الحلقة. تشكيلة على سطح القمر تتألف من قوتين إحداها داخل الأخرى، والفوهة الداخلية تَمَسُّ جدار الفوهة الخارجية في نقطة واحدة.

eccentric rotor engine

[هـ مك] مُحَرِّك بَدَوَّار لا مركزي. مُحَرِّك دَوَّار، مثل محرك فانكل Wankel، تُنْقَلُ فيه الحركة إلى عمود إدارة بواسطة دَوَّار غير متمركز مع العمود.

eccentric valve

[هـ] صمام لا مركزي. صمام مَبْنَى بالمطاط للتحكم في الموائع أو الرِّدْغ، مزود بجسم قَطْع دَوَّار لا مركزي للتقليل من تآكل وبلى أجزاء الصمام الميكانيكية المتحركة.

ecchymosis

[طب] كدمة. قَرَت. نَزَفٌ تحت الجلد يتميز بتغير لون الجلد إلى البنفسجي.

Ecles-Jordan circuit

انظر bistable multivibrator.

Eccles-Jordan multivibrator

انظر bistable multivibrator.

eccrine gland

[اعضا] غَدَّة مَفْرُغَة. واحدة من الغدد العرقية الصغيرة الموزعة على سطح جسم الإنسان. وهي غَدَّة جَزْئِيَّة الإفراز أنبوية ملتفة تَفْرِز عَرَقاً مائياً صافياً.

ecdemite

[معدن] إكديميت. $Pb_3As_2O_7Cl_4$. معدن رباعي لونه بين الأصفر المخضر والأصفر، مؤلف من أكسي كلوريد الرصاص والزرنيخ. يوجد على شكل غلاف لبُّلُورات بِنَضْدِيَّة، أو على شكل كتل وَرَقِيَّة خَشِيشَة.

ecdysis

[لا فقار] إنسلاخ. انسلاخ الطبقة القشرية الخارجية للجسم، كما هي الحال في الحشرات والقشريات.

ecdysone

[كم حي] إكديزون. الهرمون الطَّارِج للإهاب (لانسلاخ) في الحشرات.

E cell

[كهر] خَلِيَّة E. جهازٌ توقيت يحوِّل تكامل التيار الزمني لدالة كهربائية إلى تكامل للكتلة مُعَادِلٍ له (أو بالعكس) حتى بضعة آلاف ميكروأمبير - ساعة كحد أقصى.

ecesis

[بيئة] تماثل. تكيّف. تأقلم ناجع لجباعة نباتية أو حيوانية في بيئة جديدة.

ECG

انظر electrocardiogram.

ecgonine

[كيم عضو] إكغونين. $C_8H_{11}NO_3$. قَلَوَاتِي يُنتَج على شكل بُلُورِي بِجَلْمَه الكوكائين.

echellette grating

[طيف] مُشَبَّكَة سَلْمِيَّة. مُشَبَّكَة انعراج ذات أخاديد متباعدة جداً، تُستعمل في منطقة الأشعة تحت الحمراء. لأخاديدها جوانب منبسطة، وهي تركز معظم الإشعاع بِجَعْلِهِ ينعكس في مجالٍ زاوي صغير.

echelle grating

[طيف] مُشَبَّكَة سَلْمِيَّة. مُشَبَّكَة انعراج تُستعمل في المرئيات العليا وعلى زوايا إضاءة أكبر من 45°، وذلك للحصول على تشتت واستبانة عاليين بواسطة استعمال مرئيات عالية من التداخل.

echelon

[حرب] تَشَكِيل. 1- تشكيل قوات، تكون الوحدات فيه متوازية، ولكنها غير مصفوفة، وعلى شكل درجتي. 2- ترتيب مائيل من الطائرات أو السفن، مثال ذلك الطائرات التي تطير في تشكيل V.

echelon faults

[جيو] صُدُوع دَرَجِيَّة. صُدُوع متوازية منفصلة ذات اتجاهات شبيهة بالدرج.

echelon grating

[طيف] تَشَبِيكَة مُدَرَجَة. تشبيكة انعراج تتألف من حوالي 20 لوحة متوازية السطوح، يبلغ سُمُّ الواحدة منها حوالي سنتيمتر واحد، تُقْلَعُ جميعها من صحيفة واحدة، وتعد الواحدة منها أمام الأخرى بحوالي ملليمتر واحد، ولها قدرة استبانة تصل إلى 10°.

Echeneidae

[فقار] فَصِيلَة اللِّسَكِيَّات. اللِّسَك، فصيلة أسماك قَرْجِيَّة الشكل من رُبِيَّة القَرْحِيَّات.

echidna

[فقار] نَضَنَاض. قُنْدُ التَّل. أي نوع تابع لفصيلة النضناضيَّات (أو خافقات اللسان).

Echinacea

[لا فقار] رُبِيَّة الكَرْعَانِيَّات. رُبِيَّة قُنْدُذِيَّات البحر. رتبة من شوكيات الجلد، من صُفِّف القُنْدُذِيَّات البحرية الحقيقية، لها أغشية قاسية، وأسنان زورقية الشكل، وشقوق خيشومية.

echinate

[حيو] شَوْكِي. ذو غطاء كثيف من الشوك أو المثلب.

Echinidae

[لا فقار] فصيلة الكرعانيات. فصيلة قنفذيات البحر. فصيلة من شوكتيات الجلد من رتبة الكرعانيات، من رتبة قنفذيات البحر، لها صفائح متعددة الثقوب، تقتصر ثقبها على منطقة ضيقة عمودية.

Echiniscoidea

[لا فقار] رتبة أشباه الشوكيات*. رتبة من بطينات المشية، من رتبة بطينات المشية المتباينات، تتميز بوجود مخالب طرفية على القوائم.

echinococcosis

[طب] مرض المكوّرات الشوكية. إصابة الإنسان وبعض الكلبات والعواشب بترقة *Echinococcus granulosus*. يسمى أيضاً hydatid disease, hydatidosis.

Echinococcus

[لا فقار] مكوّرة شوكية. جنس من الديدان الشريطية.

echinococcus cyst

[لا فقار] كيس المكوّرة الشوكية. كيس يتشكل في أنسجة العائل بواسطة ترقة *Echinococcus granulosus*.

Echinocystitoida

[حفر] رتبة الكيسيات الشوكية. رتبة من شوكتيات الجلد المنقرضة في صنف القنفذيات المطوّقة.

Echinodera

[لا فقار] صف شائكات العنق. مرادف للمصطلح Kinorhyncha (صف حركات الخرطوم).

Echinodermata

[لا فقار] شعبة شوكتيات الجلد. شعبة من الحيوانات البحرية ذات الجوف العام، تتميز عن جميع الحيوانات الأخرى بهيكل داخلي، يتألف من صفائح الكلسيت، وبجهاز مائي - وعائي يفي باحتياجات التحرك والتنفس والتغذية والإدراك الحسي.

Echinoida

[لا فقار] رتبة القنفذيات البحرية*. رتبة تنتمي إلى رتبة الكرعانيات تتميز بمشكاة ذات إصبعين كباري وذريقة ملساء وذريقات غير مثقبة، وغير محززة.

Echinoidea

[لا فقار] صف القنفذيات البحرية. قنّاذ البحر، صف ينتمي إلى شعبة الحيوانات الشوكية، ذات جسم مدمج مغلق ضمن ذريقة قاسية، تتألف من صفائح منتظمة، تحمل أشواكاً متحركة.

Echinometridae

[لا فقار] فصيلة القنفذيات الرحيمة. فصيلة من شوكتيات الجلد، من رتبة القنفذيات البحرية، تتضمن أنماطاً متعددة الثقوب، ذات المحفظة المستطيلة أو الكروية.

echinomycin

[حي دق] إكينوميسين. $C_{25}H_{40}O_{12}N_{12}S_2$. مضاد حيوي متعدد الببتيد وسام، ناتج عن أنواع من *Streptomyces*.

echinopluteus

[لا فقار] بلوتوس شائكة. يرقة قنفذ البحر ذات الشناظر الجانبية.

echinopsine

[كم عضو] إكينويسين. $C_{10}H_8O$. قلواني يحصل عليه من أنواع *Echinops* ويتبلور من محلوله البنزيني على شكل إبر تنصهر عند 152° م، وفعلها الوظيفي شبيه بفعل البروسين والاستريكتين.

Echinosteliaceae

[فطر] فصيلة الأسطوانيات القنفذية. فصيلة عفن لزج في رتبة الأسطوانيات القنفذية.

Echinosteliales

[فطر] رتبة الأسطوانيات القنفذية. رتبة من عفن لزج في صنف الفطريات المعديّة المخاطية.

echinostome cercaria

[لا فقار] مذنب شائكة الفم*. يرقة المثقوبات ثنائية الانسال، تتميز بمصّ كبير، وبطوق شائك.

Echinothuriidae

[لا فقار] فصيلة التوريّات الشائكة. فصيلة من شوكتيات الجلد العميقة، من رتبة التوريّات الشائكة، حيث تندمج المحفظة اللدنة في الضغط الجوي إلى قرص.

Echinothurioida

[لا فقار] رتبة التوريّات الشائكة. رتبة من شوكتيات الجلد، من فوق رتبة التاجيات، ذات شعيرات أولية مليئة أو مفرغة، وصفائح قنّابية شبه تاجية، ودرن غير محزّز، وشرج يقع ضمن الجهاز القمي.

Echinozoa

[لا فقار] شعبة الحيوانات الشوكية. شعبة من شوكتيات الجلد الطليقة، ذات جسم كروي وتناظر نصف كروي، مجرد من اللواحق.

Echiurida

[لا فقار] شعبة أفعويات الذيل. مجموعة صغيرة من العضويات الشبيهة بالديدان، اعتبرت شعبة مستقلة من شعب عالم الحيوان، لأعضائها جسم كيسي أو أصبي الشكل، ومقدم فم أمامي قابل للانفصال.

Echiuridae

[لا فقار] فصيلة أفعويات الذيل. فصيلة صغيرة من رتبة أفعويات الذيل، تتميز بمقدم فم شبيه بالجنّح.

Echiuroidea

[لا فقار] شعبة أشباه أفعويات الذيل. شعبة من الحيوانات منصفية الجوف.

Echiuroinea

[لا فقار] رتبة أفعويات الذيل. رتبة من شعبة أفعويات الذيل.

echo

[الكثر] صدّي. 1- الإشارة المنعكسة من هدف راداري، أو الرسم الذي تولّده هذه الإشارة على شاشة صمام الأشعة المهبطية في مستقبل.

رتبة أشباه الشوكيات

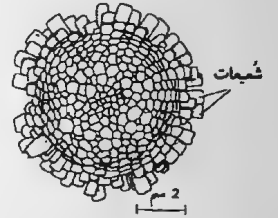
ECHINISCOIDEA



Echiniscoides sigismundi

رتبة القنفذيات البحرية

ECHINOIDA



شعيرات
مظهر الجهة المقابلة للفم، نوع مكيف للعيش في الحيد البحري المرجاني المعرض للأمواج في المحيط الهادئ.

مذنب شائكة الفم

ECHINOSTOME CERCARIA

طوق ذو أشواك



رسم لمذنب شائكة الفم.

راداري، يسمى أيضاً radar echo, return. 2- انظر ghost signal.
[فz] صَدَى. خَزْمَةُ مَوْجَاتٍ انعكست، أو رجعت بشكل آخر،
بتأخير ومقدار كافيين لكي يمكن إدراكها كإشارة مميزة عن تلك التي
أرسلت مباشرة.

echo amplitude

[الكر] سَعَةُ الصَّدَى. في الرادار، هي قياس تجريبي لقوة إشارة
الهدف كما يحددها مظهر الصَّدَى. وتُقاس عادة سعة موجبة الصَّدَى
بواسطة انحراف خزمة الالكترونات عن خط القاعدة في المئين ذي
التضمين السوي.

echo area

[كهزم] مِسَاحَةُ الصَّدَى. في الرادار، هي مساحة عاكس تام
وخيالي للموجات الكهرومغناطيسية، يمكن أن يعكس نفس كمية الطاقة،
فيبعدها إلى الرادار كأنها الهدف الفعلي. تسمى أيضاً

radar cross section, target cross section.

echo attenuation

[الكر] تَوَهِينُ الصَّدَى. حاصلُ قِسْمَةِ القُدْرَةِ المُرْسَلَةِ عند طرف
خارج خط النقل، على القُدْرَةِ المنعكسة عند طرف الخرج نفي.

echo box

[الكر] صُنْدُوقُ الصَّدَى. جَوْفٌ طَنْانٌ مُعَايَرٌ ذي عامل جودة Q
عالٍ يُخْزِنُ قِسْماً من القُدْرَةِ المُرْسَلَةِ للنْبْضَةِ الرادارية، ثم يغذي بها نظام
الاستقبال بعد اكتمال إرسال النبضة. يُستخدم لتوفير إشارة هدف
اصطناعي لأغراض القَحْصِ والتَّوْلِيفِ. يسمى أيضاً phantom target.

echocardiography

[طب] تَخْطِيطُ القَلْبِ بالصَّدَى. تَقْنِيَةٌ تشخيصية للقلب يُستعمل
فيها مِخْوَالٌ يوضع على الصدر، ويرسل موجات صوتية عالية التردد تعبر
إلى القلب دون أن تؤذي. وعند اصطدامها بيني القلب الداخلي ترتد إلى
المِخْوَالِ، وتُسَجَّلُ على كاشف - اهتزاز.

echo chamber

[صوت] غُرْفَةُ الصَّدَى. حَجَرَةٌ مُرْدَدَّةٌ، أو مكان مغلق يُستعمل في
الاستوديو لإضفاء ظواهر الصَّدَى على أصوات برامج الراديو أو
التلفزيون.

echo check

[م ا م] تَدْقِيقٌ رَدِّي. طريقة للتَّحَقُّقِ من دَقَّةِ إرسالِ المُنْطِياتِ
تَعَمَّدُ على رَدِّ المُنْطِياتِ المُسْتَقْبَلَةِ إلى طرفِ الإرسالِ لمقارنتها بالمُنْطِياتِ
الأصلية. يسمى أيضاً read-back check.

echo contour

[الكر] كِفَافُ الصَّدَى. رَسْمٌ للإشاراتِ المتساوية الشدَّةِ لصَّدَى
الرادار معروضة على مِئِينَ المَدَى والارتفاع أو على كاشف مبين خريطة
الموقع.

echoencephalograph

[طب] مُخَطَّطُ الدِّمَاغِ بالصَّدَى. جِهَازٌ يستعمل نبضات فوق
صوتية وتَفْنِياتٍ مُخَدَّدَةً لِمَدَى الصَّدَى، لإعطاء صورة للْبِنْيَةِ الدَّاخِلِيَةِ
للحَظْفِ. يسمى أيضاً sono-encephalograph.

echo frequency

[الكر] تَرَدُّدُ الصَّدَى. عددُ تراوحاتِ قُدْرَةِ إشارة هدفِ الرادار
أو سَعَتِها في وحدة الزمن.

echogram

[هـ] مُخَطَّطُ الصَّدَى. التمثيل البياني لمُنْطِياتِ سَبْرِ الصَّدَى
المسجلة بمتابعية جانبية متواصلة لقاع البحر.

echograph

[هـ] رَاسِمُ الصَّدَى. جِهَازٌ يستعمل لتسجيل مُخَطَّطِ الصَّدَى.

echo intensity

[الكر] شِدَّةُ الصَّدَى. سَطْوُوعُ صَدَى الرادار أو لمعانه عندما يُعْرَضُ
على مِئِينَ مُضَمَّنٍ الشدَّةِ، وتكون شدة الصَّدَى، ضمن حدود معينة،
متناسبة مع فِلْطِيَّةِ إشارة الهدف أو مع الجذر التربيعي لقدرتها.

echolalia

[طب] تَرْدِيدُ الأَلْفَازِ. ترديد لا إرادي وغير مبرر لكلمات يتفوه
بها شخص آخر. خلل يظهر في بعض الحالات النفسية، أو في بعض
تَنَازُّلاتِ الدماغ العُضْوِيَّةِ. يسمى أيضاً echophrasia.

echolic

[طب] مُجْهَضٌ. ما يُسَبِّبُ الإِجْهَاضَ أو يُسَرِّعُ المَخَاضَ.

echo location

انظر echo ranging.

echo matching

[هـ] مَوَازاةُ الصَّدَى. تدوير هوائي إلى وضع تكون فيه بيانات
النْبْضِ الراداري المجزئي للصَّدَى متساوية.

echophrasia

انظر echolalia.

echo power

[الكر] قُدْرَةُ الصَّدَى. الشدَّةُ الكهربائية لإشارة هدفِ الرادار أو
قدرتها، وتُقاس عادةً بوحدات الواط أو وحدات dBm (دسيبل نسبة
إلى المِئِي واط).

echo pulse

[الكر] نَبْضَةُ الصَّدَى. نبضة ذات طاقة راديوية يستقبلها الرادار
بعد انعكاسها على الهدف. أي أنها عبارة عن إشارة الهدف في الرادار
النَّبْضِي.

echo ranging

[فقار] تَوَجُّهُ بالصَّدَى. آلِيَّةٌ سَمِّيَّةٌ استرجاعية لِمَدَى الخُفَاشِ
والتَّخَسِ والفُتْمَةِ وبعض الحيوانات الأخرى، تُستعمل بفضلها الموجات
فوق السَّمْمِيَّةِ المنعكسة في عملية التَّوَجُّهِ.

[هـ] تَحْدِيدُ مَدَى الصَّدَى. سُونَارٌ فاعِلٌ، تولد فيه معدات
لِلصَّوْتِ تحت الماء دفعات صوت فوق سَمْعِي، وتلتقط الصَّدَى المنعكس
من الثَّوَابِصَاتِ، أو الأسماك، أو الأشياء الأخرى الواقعة في مَدَاهَا،
وذلك لتعيين مسافة كل هدف واتجاهه. يسمى أيضاً echo location.

echo-ranging sonar

[هـ] سُونَارٌ تحديد المَدَى. سُونَارٌ فاعِلٌ تولد فيه معدات للصوت

تحت الماء دفعات صوت فوق سمعي، وتلتقط الصدى المنعكس من الفواصات، أو الأسلاك، أو الأشياء الأخرى الواقعة في مجالها، وذلك لتعيين مسافة كل هدف واتجاهه.

echo recognition

[هـ] التَّعَرُّفُ عَلَى الصَّدى. التعرف، بواسطة سونار، على الصدى المنعكس من هدف ما، تمييزاً له عن الطاقة المرتجعة بواسطة أجهزة عاكسة أخرى.

Echo satellite

[هـ فضا] قمر إكو. قمر مصدٍ. منطاد مصنوع من الميلاء المغطى بالآلنيوم، يبلغ قطره نحو 100 قدم (30 متراً) يوضع في مدار حول الأرض، كقمر اتصالات لا قاعيل، فيعكس إشارات الموجات الصغرية من مرسل إلى مستقبل وراء الأفق.

echo signal

انظر target signal.

echo sounder

انظر sonic depth finder.

echo sounding

[هـ] سَبْرٌ بِالصَّدى. تعيين عمق الماء بقياس المدة الزمنية بين إرسال إشارة صوتية أو فوق سمعية، وبين رجع صداها من قاع البحر.

echo-splitting radar

[هـ] رَادَارٌ مُجَزَّيٌّ لِلصَّدى. رادار يُجَزِّأ فيه الصدى بواسطة دارات خاصة مقترنة بآلية تبديل فصوص الهوائي، لإعطاء بيّاتين عن الصدى على شاشة الكاشف الراداري. وعندما يكون بيّاتنا الصدى متساويين في الارتفاع، يُعْرَأ الاتجاه الزاوي للهدف على مِرْقَافَةٍ مُعَايِرَةٍ.

echo suppressor

[الكتز] كَاتِمُ الصَّدى. 1- دائرة تقوم بإزالة حساسية معدّات رادار الملاحاة لفترة مُحدّدة بعد استقبالها لنبضة واحدة، وذلك بغية رفض النبضات المتأخرة القادمة من مسارات أطول أو من مسارات الانعكاس غير المباشر. 2- مَرَحَلٌ أو أي جهاز آخر يُستعمل في خط النقل للحيلولة دون عودة الموجة المنعكسة إلى طرف إرسالها في الخط.

echo talker

[م ا م] تَشْوِيشٌ رَدِّي. التشويش الناتج عن ارتداد الإشارات إلى طرف الإرسال، بينها يواصل هذا الطرف إرساله.

echouterograph

[طب] مَصْدَأ. جهاز يستعمل نبضات فوق - صوتية وتقيّات مُحدّدة لمدى الصوت لإعطاء صورة للرّجَم.

echovirus

[فيروس] قَيروس إيكو. قسم من الفيروسات المعوية في مجموعة فيروسات بيكو RNA. يُشتق الاسم من تسمية المجموعة:

enteric cytopathogenic human orphan virus.

eckermannite

[معدن] إِكِرْمَنَيْت. $\text{Na}_2(\text{Mg}, \text{Li})_2(\text{Al}, \text{Fe})\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH}, \text{F})_2$. معدن من مجموعة الأمفيبول يحتوي على منيزيوم وحديد وفلور.

Eckert number

[فز] عَدَدٌ إِيكِرْت. زُمْرَةٌ لا بُدِّيَّة تُستعمل في دراسة جريان انضغاطي حول جسم، وتساوي مربع سرعة المائع بعيداً عن الجسم مقسوماً على جداء كل من حرارة السائل النوعية عند درجة حرارة ثابتة، والفرق بين درجتي حرارة السائل والجسم. رمزه N_E . يسمى أيضاً Dulong number.

ECL

انظر emitter-coupled logic.

eclampsia

[طب] تَشَنُّجٌ حَمْلِي. خلل يحدث في النصف الأخير من مدة الحمل يتميز بارتفاع ضغط الدم، ووذمة وبيلة بروتينية وتشنج وغيوبة.

eclipse

[فلك] خُسُوفٌ*. كُسُوف. 1- نقص في رؤية جرم، أو اختفاؤه تماماً بسبب مروره داخل الظل الذي يلقيه جرم آخر. 2- الانقطاع الظاهري، أو الكلي، أو الجزئي لضوء جرم مضي بسبب جرم آخر مُظلم يأتي بينه وبين المراقب. يسمى أيضاً astronomical eclipse.

eclipsed conformation

[كيم فز] تمثيلة مخجوبة. ترتيب خاص للذرات المكوّنة لجزيء ما، والتي يمكنها الدوران حول رابطة أحادية فيه. ففي الإتان مثلاً، عندما يُنظَرُ إلى هذا الترتيب على طول محور الرابطة كربون - كربون، تكون ذرات الهيدروجين في إحدى مجموعتي التيل، على استقامة تامة مع تلك التي لمجموعة التيل الأخرى.

eclipse period

[فيروس] فِتْرَةُ التَّوَارِي. مرحلة في تكاثر الفيتيات الفيروسية لا يمكن خلالها الكشف عن الفيروسات في الخلية العائلة.

eclipse seasons

[فلك] فَوَسِمَاتُ الكُسُوف. الوقتان اللذان تكون فيهما الشمس قريبة قريباً كافياً من إحدى عقدتي مدار القمر لكي يتيسر حصول الكسوف. يحدث هذا الوضع في وقتين متقابلين تقريباً من السنة. ويتغير موسم الكسوف سنوياً بسبب إرتداد العقدتين غرباً.

eclipse year

[فلك] سَنَةٌ كُسُوفِيَّة. المدة الفاصلة بين اقترانين متتابعين للشمس مع نفس العقدة من مدار القمر، وتساوي 345.62 يوماً نجمياً.

eclipsing binary

انظر eclipsing variable star.

eclipsing variable star

[فلك] نَجْمٌ مُتَغَيِّرٌ كُسُوفِي. نجم ثنائي يكون مداره على نحو يحدث فيه كسوف للنجم المراقب كلما مرّ النجم المرافق له أمامه. يسمى أيضاً eclipsing binary.

ecliptic

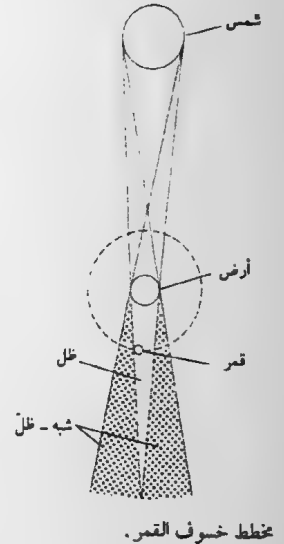
[فلك] دَائِرَةُ الكُسُوف. المسار السنوي الظاهري للشمس بين النجوم. وهو تقاطع مستوي مدار الأرض مع القبة السماوية.

ecliptic coordinate system

[فلك] نِظَامٌ إِحْدَائِيَّاتٍ دَائِرَةِ الكُسُوف. نظام إحداثيات

خسوف

ECLIPSE



ساوية تؤخذ فيه الدائرة الكُوفية كدائرة أساسية والدوائر المُظَمَّى العمودية عليها كدوائر ثانوية.

ecliptic diagram

[فلك] مَحْطَطُ دائرة الكُوف. مَحْطَطُ لَفْلَكِ البروج بين مواقع بعض الأجرام السماوية في منطقة دائرة الكُوف.

ecliptic latitude

انظر celestial latitude.

ecliptic limits

[فلك] حُدُودُ دائرة الكُوف. بُعْدُ الشمس عن عُقْدَةِ مدار القمر بحيث لا يمكن أن يحدث كُوفٌ للشمس، أو أعظم بُعْدٍ للقمر عن عُقْدَةِ على نحو لا يمكن معه أن يقع حُوفٌ للقمر.

ecliptic longitude

انظر celestial longitude.

ecliptic pole

[فلك] قُطْبُ دائرة الكُوف. على القَبَةِ السماوية، أي من التقاطعين الواقعتين على 90° من دائرة الكُوف.

ecolite

[صخر] إِكْلُوجِيَت. صِنْفٌ من الصخور المتحوّلة تتميز بتركيبها الخاص، وتتألف أساساً من الأوفاشيت والبيروپ مع كميات قليلة من الديوبسيد والانتايت والأوليفين والكيانيت والروتيل، ونادراً ما تحتوي على الماس.

ecolite facies

[صخر] سَحْنَةُ إِكْلُوجِيَتِيَّة. نَوْعٌ من السَحْنَةِ الصخرية تتكون من الإكلوجيت، وتنتج من التحول الإقليمي تحت ظروف درجات الحرارة والضغط البالغين حدّاً أقصى من الارتفاع.

ECM

انظر electrochemical machining.

ecnephias

[رصد] عَاصِفَةُ البحر المتوسط. هَبَّةٌ أو عاصفة رَعْدِيَّة في البحر الأبيض المتوسط.

ECO

انظر electron-coupled oscillator.

ecocline

[بيئة] تَحَدُّرٌ - بَيْئِي. تَدَرُّجٌ وراثيٌّ للقُدُورَةِ على التكيف مع تدرج بيئي. وهو مؤلف من اندماج أنماط بيئية مختلفة.

ecofallow

[زراعة] نِظَامُ الأرض البُور. نظامٌ لإزالة الأعشاب الضارة والمحافظة على رطوبة الأرض في الدَّورَةِ الزراعية مع الحفاظ على أدنى اضطرابٍ لبقايا المحصول والأرض.

ecological association

[بيئة] عَشِيرَةٌ بَيْئِيَّة. مركبٌ من المجتمعات، مثل عشيرة البوقيصا والميس، يتطور متلاحماً مع تغيّرات في شكل الأرض، والتربة، والنتائج التاريخي ضمن النظم الرئيسي لعالم حيوي.

ecological climatology

[حي] عِلْمُ المَنَاحِ البَيْئِي. فرعٌ من علم المَنَاح الحيوي يتضمن التكيّف الوظيفي للنباتات والحيوانات مع مَنَاحها، وتوزيعها الجغرافي وفق العلاقة مع المناخ.

ecological community

انظر community.

ecological interaction

[بيئة] تَفَاعُلٌ بَيْئِي. العلاقة بين أنواع تعيش معاً ضمن مجتمع ما، وعلى وجه التخصيص التأثير الذي يمكن أن يمارسه فردٌ من نوعٍ معيّن على فردٍ من نوعٍ آخر.

ecological pyramid

[بيئة] هَرَمٌ بَيْئِي. مَحْطَطٌ هَرَمِي الشكل يمثلُ كمياً عددَ العُضُويات وعلاقات الطاقة والكتلة الحيوية لنظامٍ بيئيٍّ معيّن. تكونُ الأعدادُ مرتفعةً بالنسبة للمستويات الغذائية المنخفضة (النباتات)، بينما تكونُ منخفضةً بالنسبة للمستويات الغذائية المرتفعة (آكلات اللحوم).

ecological succession

[بيئة] تَعاقُبٌ بَيْئِي. عمليةٌ تَدْرِيجِيَّة تَمُّ بواسطة التغيّر في عدد أفراد كل نوعٍ من الأنواع التابعة لمجتمعٍ معيّن، وباقامة جماعاتٍ من أنواعٍ جديدةٍ يمكنها أن تحل محل السكان الأصليين.

ecological system

انظر ecosystem.

ecology

[حي] عِلْمُ البَيْئَةِ. دراسةُ العلاقات المتبادلة القائمة بين العُضُويات وبيئتها. يسمى أيضاً environmental biology.

ecomania

[نفس] اسْتِخْذَاءٌ. مجموعةٌ مركّبةٌ من الأعراض تتميز بموقفٍ مُتسلِّطٍ مُتَغَطِّرسٍ وغير متسامحٍ مع أعضاء أسرة الشخص، بينما تتميز بموقفٍ من الضَّعْفَةِ تَجَاهُ ذوي التسلُّط أو القوة عليه.

econometrics

[م.صن] اِقْتِصَادٌ قِيَّاسِي. استخدامُ الأساليب الرياضية والاحصائية لتقدير العلاقات الرياضية لاختبار النظريات الاقتصادية وحل المشاكل الاقتصادية.

economic entomology

[حي] عِلْمُ الحَشَرَاتِ اِقْتِصَادِي. فرعٌ من علم الحشرات يهتم بدراسة الحَشَرَةِ الاقتصادية في الحيوانات والنباتات المهمة اقتصادياً بسبب الحشرات.

economic geography

[جغرافيا] الجغرافيا الاقتصادية. فرعٌ من الجغرافيا يهتم بالعلاقات بين البيئة الطبيعية والأحوال الاقتصادية وبين الصناعة وتوزيع السلع.

economic geology

[جيو] الجيولوجيا الاقتصادية. 1- تطبيق المعرفة الجيولوجية على استعمال المواد وعلى مبادئ الهندسة. 2- دراسةً رواسب الخامات الفيزية.

economic life

[مصنع] عُمُرٌ اقْتِصَادِيّ. عددُ السنوات الذي يجب بعده استبدال سلعةٍ رأسمالية بهدف التقليل إلى الحد الأدنى من كلفة التشغيل السنوية والاصلاح والاستهلاك وأُسُ المال على المدى البعيد.

economic lot size

[مصنع] الْحَجْمُ الاقتصاديّ لِلدَّفْعَةِ. عددٌ من وحدات مُنتَج، أو سلعةٍ ما، ينبغي إنتاجه عند كلِّ إعداد (تجهيز) مُعيّن، أو يلزم شراؤه عند كلِّ طلب، بهدف التقليل إلى الحد الأدنى من كلفة الشراء، أو الإعداد، وكلفة الاحتفاظ بالمخزون المتوسط لمدة معينة، تكون عادةً سنة.

economic mineral

[معدن] مَعْدِنٌ اقتصادي. معدن ذو قيمة تجارية.

economic mobilization

[حرب] اسْتِفْهَارٌ اقتصادي. تَعَبُّةٌ اقتصادية. عملية إعداد، وتنفيذ تغيير في تنظيم الاقتصاد الوطني وأدائه بالقدر اللازم للحصول على أقصى استخدام قَمَالٍ للموارد في حالة الطوارئ.

economic order quantity

[مصنع] الْحَجْمُ الاقتصاديّ لِلطَّلَب. عددُ الأوامر اللازمة لتحقيق الحجم الاقتصادي للدفعة.

economic purchase quantity

[مصنع] الكَمِيَّة الاقتصادية لِلْمُشْتَرِيَات. حجمُ الدفعة الاقتصادي لكمية مُشْتَرَاة.

economics

[مصنع] عِلْمُ الاقتصاد. عِلْمٌ اجتماعي يَتَعَرَّضُ لإنتاج السلع أو الثروة وتوزيعها واستهلاكها.

economic warfare

[حرب] حَرْبٌ اقتصادية. الاستخدام الدفاعي في زمن السلم، وفي أثناء الحرب أيضاً، لأية وسيلة بواسطة الإدارات العسكرية والمدنية للمحافظة على القدرة الاقتصادية أو لرفعها، لدولة ما وحلفائها (المحتملين). وعلى النقيض من ذلك أيضاً، الاستخدام الهجومى لأي إجراء في السلم أو الحرب، لخفض أو شل القدرة الاقتصادية على الحرب للعدو وحلفائه.

economic war potential

[حرب] الْقُدْرَةُ الاقتصادية على الحرب. أحد قطاعات القدرة الاقتصادية لأمة، وهو الذي يمكن استخدامه في شَن الحرب.

economizer

[هد] مُوقَر. مُقْتَصِد. خَزَانٌ في نظام أكسجين متواصل التدفق، يُجْمَع فيه أكسجين الزفير للمستخدم لإعادة تمريره في النظام.

[هدمك] مُقْتَصِد. خَزَانٌ أنبوبي لانتقال الحرارة بالحمل، ذو تدفق قسري، تُرفع فيه درجة حرارة ماء التغذية وهو في طريقه إلى قسم التبخير بغلاية بخارية، وبذلك تنخفض درجة حرارة الغازات المنصرفة، ويؤدي ذلك إلى تحسين مردود الغلاية، وبالتالي إلى الاقتصاد في الوقود.

economy

[م ا م] اقتصاد. نِسْبَةُ عَدَدِ السَّمَاتِ المَكُونَةِ إلى العدد الأقصى

الممكن تكويده. فأربع بنات مثلاً تسمح بتكويده ست عشرة سمة، إلا أن النظام العشري المكوّن ثنائياً يستخدم عَشراً منها فقط.

E core

[كهر مع] قَلْبُ E. قَلْبُ مُحَوَّل، مصنوع من رُقِيَّاتٍ حديدية بشكل E، ويُستعمل مع رُقِيَّاتٍ بشكل I.

ecosystem

[بيئة] نِظَامٌ بيئي. نِظَامٌ وظيفي يتضمّن العضويات الموجودة في مجتمع طبيعي وبيئتها.

ecosystem mapping

[بيئة] خَرَائِطِيَّةُ النِّظَم البيئية. رَسْمُ الخرائط التي تحدّد النِّظَم البيئية المختلفة في مساحة جغرافية معينة.

ecotone

[بيئة] تَدَاخُلٌ بيئي. نِطَاقٌ من التَدَاخُلِ التدريجي بين مجتمعات بيئية.

ecotype

[بيئة] نَمَطٌ بيئي. وَحْدَةٌ جُزئية أو عِرْقٌ أو صُرْبٌ من نوع بيئي نباتي منحصر في مكان واحد. وهو مكافئٌ لنوع جزئي تصنيفي.

ECR

انظر electronic cash register.

EC smokeless powder

[مواد] الْبَارُودُ EC عَدِيمُ الدُّخَان. مسحوق متفجّر، يُستخدم بصفة رئيسة في الحُرُوطَات الخَلِيبية، وأيضاً في ذخيرة البنادق من عيار 0.22. استُخدم سابقاً في القنابل اليدوية المشظية. يسمى أيضاً

EC blank fire, EC blank powder.

ecstasy

[طب] دُهْوَل. نَشْوَة. وَجْد. حالة نشبة النشبة مع فَقْدِ الإدراك الحسي والتحكّم الإرادي.

ECSW

انظر extended channel status word.

ectasia

[طب] اتِّسَاع. أيُّ تَمَدُّد، وخاصة في عضو مجوَّف.

Ecteroceolia

[لا فقار] الْجَوْفِيَّاتُ الْقَعْوِيَّة. مرادفٌ للمصطلح Protostomia (القَمَوِيَّاتُ الأوَّلِيَّة).

ectethmoid

[تشر] الْغِرْبَالُ الجَانِبِي. أيُّ من الكُتَلِ الخَلَوِيَّةِ الجانبية في العَظْمِ الغِرْبَالِي.

ecthyma

[طب] بَثْر. مرضٌ جلدي التهابي يتميز ببثور كبيرة ومساحة تتقرّح وتتشقّر، وتحيط بها منطقة التهاب ظاهرة.

ectinities

[صخر] صُخُورٌ إكْتِينِيَّة. واحدةٌ من مجموعتين رئيسيتين من

شخص ذي بنية نحيلة.
الصخور المتحولة التي تضم صخوراً لا تدخل في تركيبها أية مواد
فلسائبة.

ectocardia

[طب] انحراف القلب. وضع غير طبيعي للقلب، خارج التجويف
الصدرى أو داخله.

ectocommensal

[بيئة] مَؤَاكِلٌ خَارِجِيّ. عضوية تعيش على السطح الخارجي لجسم
عضوية أخرى دون أن تؤثر فيها.

ectocornes

[نشر] قَرْنِيَّةٌ خَارِجِيَّة. الطبقة البرآنية للقرنية.

ectocyst

[لا فقار] كَيْسٌ خَارِجِيّ. 1- الطبقة الخارجية للغلاف المحيط
بالحيوان. 2- انظر epiblast.

ectoderm

[أجنة] وَرَقِيَّةٌ خَارِجِيَّة. الطبقة الجنينية الخارجية من الجنين
الحيواني. تسمى أيضاً epiblast.

[لا فقار] وَرَقِيَّةٌ خَارِجِيَّة. الطبقة الخارجية لحيوان ثنائي الأصل.

ectoenzyme

[كم حي] انزيم خارجي. أنزيم موجود على السطح الخارجي لخلية
ما.

ectogenesis

[أجنة] تَكُونٌ خَارِجِيّ. تطور الجنين أو النسيج الجنينية خارج
الجسم في وسط اصطناعي.

ectogony

[نبت] إنسال خارجي. تأثير التأثير والاختصاص على بنى خارج
الجنين والبذرة. ويمكن أن تكون نتيجة التأثير في اللون والتركيب
الكيميائي والنضج والفصال.

ectohumus

[جيو] دُبَالٌ خَارِجِيّ. تراكم مواد عضوية على سطح التربة دون
اختلاط بمادتها المعدنية، أو مع اختلاط بسيط بها. يسمى أيضاً
mor. raw humus.

ectomere

[أجنة] قَسِيْمَةٌ خَارِجِيَّة. القسيمة الأصلية التي تتحول فيما بعد إلى
ورقية خارجية.

ectomesoblast

[أجنة] أَصْلٌ مُتَوَسِّطٌ خَارِجِيّ. طبقة غير متمايزة من الخلايا
الجنينية تنشأ منها الوريقة الخارجية والوريقة المتوسطة.

ectomesoderm

[أجنة] وَرَقِيَّةٌ مُتَوَسِّطَةٌ خَارِجِيَّة. وريقة متوسطة تنشأ من
الوريقة الخارجية، وتكون دائماً مُدْمِيَّة، أو نمط من النسيج الضام
البِدَالِيّ.

ectomorph

[نفس] نَحِيل. نموذج جنسي اقترحه شلدون Sheldon لوصف

ectoparasite

[بيئة] طُفْلِيّ - خَارِجِيّ. طفيلي يعيش خارج مضيقه.

ectophagous

[لا فقار] مُلْتَهِمَةٌ - خَارِجِيَّة. المرحلة البرقية للحشرات
الطفيلية، التي تتطفل خارجياً على العائل خلال نموها.

ectophloic siphonostele

[نبت] أَسْطُوَانَةٌ أُنْبُويَّةٌ خَارِجِيَّةٌ اللَّحَاء*. نمط من أسطوانة
ذات لب لحاؤه خارج النسيج الخشبي فقط.

ectophyte

[بيئة] طُفْلِيَّةٌ خَارِجِيَّة. نبات يعيش خارجياً على عضوية أخرى.

ectopia

[طب] انديال. شذوذ موضعي مكتسب أو خلقي لأحد أعضاء
الجسم، أو في أي مكان منه.

ectopic pairing

[خلايا] اِزْدَوَاجِيَّةٌ خَارِجِيَّة. ازدواجية بين أقسام غير متماثلة من
صيفيات الغدة اللعابية لدى الدروسوفيللا *Drosophila*، يفترض أن تضم
بشكل رئيسي مواضع متباينة الصبغين.

ectoplasm

[خلايا] بَلَازِمَا خَارِجِيَّة. المنطقة الخارجية والملازمة من المادة
السيوبلازمية في العديد من الخلايا. تسمى أيضاً ectosarc.

Ectoprocta

[لا فقار] شُعْبَةٌ خَارِجِيَّاتُ الشَّرَج. شُعْبَةٌ من الحيوانات
الحزازية المستعمرة، لها تجاويف خشوية متحدرة من الجوف العام، وفتحة
شرجية تقع خارج الدائرة الصغيرة الخاصة بالمجسات.

ectopterygoid

[فقار] جَنَاحِيّ خَارِجِيّ. عَظْمٌ غِشَائِيّ في الجهة البطنية من
القحف، خلف العظم الخنكي، يمتد حتى العظم المربع. يوجد عند بعض
الأسماك والزواحف.

ectosarc

انظر ectoplasm.

ectosome

[لا فقار] قِشْرَةٌ - خَارِجِيَّة. الطبقة الخارجية القشرية في الإسفنج.

ectostosis

[أعضاء] تَعَظُّمٌ خَارِجِيّ. تَكُونُ العَظْمُ تحت غلاف العُضْرُوف
مباشرة مع الاحاطة بالعضروف الكامن تحته والحلول مكانه.

ectosymbiont

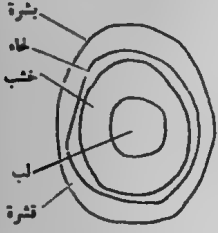
[بيئة] مُعَاشٍ خَارِجِيّ. مُعَاشٍ يعيش على سطح مضيقه، أو
يكون منفصلاً جسدًا عنه.

ectotherm

[أعضاء] مُكْتَسِبُ الحرارة. حيوان يحصل على معظم حرارة جسمه
من محيطه، ولذلك له درجة حرارة قريبة جداً من حرارة محيطه.

أسطوانة أنبوبية خارجية للحاء

ECTOPHLOIC SIPHONOSTELE



مقطع عرضي في أسطوانة أنبوبية خارجية
للحاء.

Ectothiorhodospira

[حي دق] . جنس من الجراثيم من فصيلة الصبغيات. خلاياه لولبية الى عَصَوِيَّة شبة مُنْحَنِيَّة قَابِلَةٌ لِلْحَرَكَةِ، يحتوي على اليخضور الجُرمي a على الأغشية الصبغية. يُنتج الكبريت على شكل كُرَيَّات، ويرسبه خارج الخلايا.

ectotrophic

[حي] خَارِجِي التَغَذِّي. يحصل على غذائه من الخارج. توصف بها بعض أنواع الفطر الطفيلية التي تعيش على جذور نبات عائل وتحيط بها.

ectozoa

[بيئة] طُفَيْلِيَّات خَارِجِيَّة. حيوانات تعيش خارجياً على عَصَوِيَّات أخرى.

Ectrephidae

[لا فقار] فَصِيلَةُ الْأَكْتَرِيْفِيَّات. مرادف للمصطلح Ptinidae (فصيلة الهُبُونِيَّات).

ectrodactylia

[طب] كَنَع. فَقْد الأصابع. غياب خِلْقِي لأي من أصابع اليدين أو الرِجْلَيْن أو أجزاء منها.

ectromelia

[طب] كَنَع. غياب خِلْقِي لطرف واحد أو أكثر.

ectromelia virus

[فيروس] قَبْرُوس جَدْرِي الْفُئْرَان. عضو من المجموعة الجزئية ا من المجموعة الفيروسية الطفحجية، يسبب جَدْرِي الْفُئْرَان.

eczema

[طب] إِكْزِيمَا. قُوبَاء. أي تغير جلدي يتميز بالاحمرار والغلظ، بالتز من البثور أو التآليل، مع تكون قشور وشقوق في بعض الأحيان.

eczematoid reaction

[طب] إِرْتِكَاَسْ شَبِه إِكْزِيمِي. إستجابة النهائية تصيب الأدمة والبشرة، تتميز بجُمَامَى ووذمة وتحوصل ونضج في الحالات الحادة، وجُمَامَى ووذمة ونخانة في الجلد، وتقرح في الحالات المزمنة.

ED

انظر electronic dummy.

ED₅₀

انظر effective dose 50.

edaphic community

[بيئة] طَائِفَةُ تَرْبِيَّة. مجتمع نباتي ناتج عن عوامل التربة، أو متأثر بها، مثل الملوحة والصرف.

edaphon

[حي] أَحْيَاء التُّرْبَةِ. الحيوان والنبات في التربة.

Edaphosuria

[حفر] رُتْبِيَّة الصُّورِيَّات الْأَرْضِيَّة. رُتْبِيَّة من الزواحف المنقرضة الأرضية العاشية، خاصة بالمناطق المنخفضة، في رتبة الصوريات الطاسية.

eddy

[مك مانع] دَوَامَّة. حركة شبيهة بالاعصارية لمانع يجري معاكساً للتيار الأصلي.

eddy coefficient

انظر exchange coefficient.

eddy conduction

انظر eddy heat conduction.

eddy conductivity

[حر] مُنَاقِلِيَّة دَوَامِيَّة. مُعَامِلُ التَّبَادُل لِلنَّقْلِ الْحَرَارِيِّ الدَّوَامِي.

eddy correlation

[رصد] اِرْتِبَاطٌ دَوَامِي. طريقة لدراسة تأثيرات سطح البحر على ما فوقه من هواء، وذلك بقياس التذبذبات الآتية عن القيمة المتوسطة للمركبتين الأفقية والرأسية لسريان الهواء.

eddy-current

[كهر مغ] تَيَّارٌ دَوَامِي * . تيار كهربائي يتحرّض داخل جسم ناقل عندما يتحرك هذا الناقل داخل حقل مغنطيسي غير منتظم، أو إذا كان واقعاً في مكان يحدث فيه تغيير في التدفق المغنطيسي. يسمى أيضاً Foucault current.

eddy-current brake

[هـ مك] مَكْحَج بالتَّيَّارَات الدَّوَامِيَّة. ترتيبٌ تحكّم أو مِقْوَى لتنظيم السرعة الدَّوَرَانِيَّة، للحَدَّاقَات مثلاً، بحيث تُحوّل الطاقة بواسطة التيارات الدَّوَامِيَّة الى حرارة.

eddy-current clutch

[هـ مك] قَابِضٌ بالتَّيَّارَات الدَّوَامِيَّة. نوعٌ من القَوَابِض الكهرومغنطيسية، يُنْقَل فيه عزم الادارة بواسطة التيارات الدَّوَامِيَّة التي يُحرّضها مجال مغنطيسي، يشته بلف تيار مستمر في عضو دَوَّار.

eddy-current damper

[هـ فضا] مُخَمِّدٌ بالتَّيَّارَات الدَّوَامِيَّة. أداة تُستخدم لاختاد الترنج وغيره من الارتجاجات غير المرغوبة في سفينة فضاء، وتعتمد على المبدأ الذي يقضي بأن التيارات الدَّوَامِيَّة المتحرّضة في مواد ناقلة، بسبب الحركة بالنسبة لأجسام مغنطيسية، تُنْزَع الى مُعَاكِسَة هذه الحركة.

eddy-current heating

انظر induction heating.

eddy - current loss

[كهر مغ] فَقْدُ التَّيَّارِ الدَّوَامِي. تضييع للطاقة ناجم عن التيارات الدَّوَامِيَّة غير المرغوب فيها، والتي تسري في قلب مغنطيسي.

eddy-current tachometer

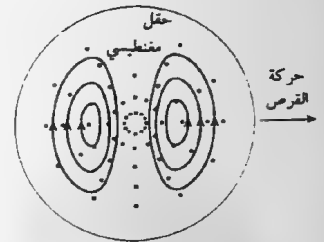
[هـ] مَقْيَاسٌ - دَوَّارَانٌ بالتَّيَّارَات الدَّوَامِيَّة. نوعٌ من مقاييس الدَّوَّارَان يُحرّض فيه مغنطيسٌ دائمةً دَوَّارٌ تيارات في أسطوانة معدنية مركبة على نابض. يدير عزم الدوران الناتج الأسطوانة، ويحرك المؤشر المتصل بها في تناسب مع سرعة العمود الدَّوَّار. يسمى أيضاً drag-type tachometer.

eddy-current test

[كهر مغ] اِخْتِبَارٌ بِتَيَّارِ دَوَامِي. اِخْتِبَارٌ غيرُ تصديعي، يدلُّ فيه تغييرُ المُعَاوَقَةِ، في وشيعة اختبارٍ تُقَرَّبُ من نموذج ناقل، على تيارات دَوَامِيَّة متحرّضة بواسطة الوشيعة، وبذلك يمكن الاستدلال على بعض العيوب في النموذج.

تيار دَوَامِي

EDDY CURRENT



تيارات دوامية تتحرّض في قرص يتحرك في حقل مغنطيسي غير متسق.

eddy diffusion

[مك مانع] انتشار دَوَامِي. الانتشار الذي يحدث في جريان اضطرابي بواسطة العملية السريعة لمزج الدوامات المائعة. يسمى أيضاً turbulent diffusion.

eddy diffusion coefficient

انظر eddy diffusivity.

eddy diffusivity

[مك مانع] انتشار دَوَامِي. مُعَامِلُ التبادل لانتشار خاصية محفوظة، بواسطة الدوامات، في جريان اضطرابي. تسمى أيضاً coefficient of eddy diffusion, eddy diffusion coefficient.

eddy flux

[مك مانع] تدفق دَوَامِي. مُعَدَّلُ انتقال (أو تدفق) خاصيات مائعة كالزخم أو حرارة الكتلة أو المادة المعلقة بواسطة الدوامات في حركة اضطرابية. والمصطلح هو مُعَدَّلُ تبادل الاضطراب. يسمى أيضاً moisture flux, turbulent flux.

eddy heat conduction

[حر] نقل حراري دَوَامِي. نقل الحرارة بواسطة دوامات في جريان مضطرب. وهو يعالج بصورة ماثلة للنقل الجزيئي. يسمى أيضاً eddy conduction, eddy heat flux.

eddy heat flux

انظر eddy heat conduction.

eddy kinetic energy

[مك مانع] الطاقة الحركية للدوامية. الطاقة الحركية لتركيب المركبة من جريان المائع التي تمثل الخروج عن متوسط الطاقة الحركية للمائع، حيث تعتمد طريقة الحصول على المتوسط على المسألة المعنية. تسمى أيضاً turbulent energy.

eddy mill

انظر pethole.

eddy resistance

[مك مانع] مقاومة دَوَامِي. مقاومة السحب لسفينة، وهي تنشأ عن الدوامات التي تنفصل عن جسم السفينة أو ملاحيقها، وتسبب فقداناً للطاقة.

eddy spectrum

[مك مانع] طيف دَوَامِي. 1- توزيع ترددات دوران الدوامات في جريان اضطرابي، أو توزيع ترددات الدوامات ذات القياس المعين. 2- توزيع الطاقة الحركية بين الدوامات ذات الترددات والقياسات المختلفة.

eddy stress

انظر Reynolds stress.

eddy velocity

[مك مانع] سرعة دَوَامِي. الفرق بين متوسط السرعة لجريان سائل والسرعة اللحظية في نقطة ما. تسمى أيضاً fluctuation velocity.

eddy viscosity

[مك مانع] لزوجة دَوَامِي. الانتقال الاضطرابي للزخم بالدوامات

الذي يسبب احتكاكاً داخلياً في المائع على شكل مائل لفعل الزوجية الجزيئية في الجريان الصفحي، غير أنه يحدث على نطاق أكبر بكثير.

Edeleanu process

[هـ كم] عملية إديليانو. طريقة لازالة المواد الكبريتية من أجزاء النفط بعملية استخلاص تستخدم ثنائي أكسيد الكبريت السائل، أو مزيجاً من ثنائي أكسيد الكبريت السائل والبنزين.

edema

[طب] وُدْمَة. تَوَدُّم. تَجَمُّع زائد للسوائل في الخلايا، أو الحيز النسيجية، أو تجاويف الجسم، نتيجة اضطراب في عملية تبادل السوائل. تسمى أيضاً dropsy.

Edenian

[جيو] الأدينياني. مرحلة جيولوجية في أمريكا الشمالية تكافئ السنساق السفلي، أي فوق الموهوكي وتحت الماسييلي.

Edentata

[فقار] رُتْبَةُ الدَّرْدَاوَات*. رتبة ثدييات تتميز بقلّة أسنانها، أو بأسنان بسيطة منشورية الشكل وغير متخصصة، لا مينا لها.

edentate

[فقار] أَدْرَد. 1- ما يفتقر إلى الأسنان. 2- أي نوع من رتبة الدرداوات.

edentulous

[فقار] أَهْتَم. ما كان بلا أسنان، وعلى الأخص ما فقد أسنانه كانت موجودة.

edge

[ر] حَرْف. 1- الفصل المشترك لوجهين مستويين من أوجه متعدد سطوح. 2- خط يربط بين عقدتين أو رأسين في رسم بياني (تمثيل هندسي للعلاقة بين المواقع). يسمى أيضاً arc.

edgeboard connector

انظر card-edge connector.

edge dislocation

[بلور] انفصام حدي. انفصام يمكن اعتباره نتيجة لادخال مستوي ذرات اضافي ينتهي على طول خط الانفصام. يسمى أيضاً Taylor-Orowan dislocation.

edge effect

[كهر] مفعول الحافة. تشويه في خطوط القوة نحو الخارج بالقرب من حواف صفيحتين معدنيتين متوازيتين تولّدان مكثفاً.

edge focusing

[كهر مغ] تَبْيِير حَافِي. تبير محوري لسيل من الشوارد، يحدث عندما يقطع حقلًا مغناطيسيًا هامشيًا بشكل مائل. يستعمل في مقاييس الطيف وفي المسرعات الحلقية (السيكلوترونات).

edge fog

[تخطيط] ظلال الحافة. الاسوداد الخفيف الذي يظهر على امتداد حافة فيلم ملفوف، وينتج عادة عن تعرض الفيلم للضوء أثناء التثبيت أو التفرغ.

رتبة الدرداوات

EDENTATA



أكل النمل العملاق *Myrmecophaga*. هو أكبر الدرداوات على الإطلاق، يستوطن الأراضي العشبية المدارية في أوسط أمريكا الجنوبية.

edge grain

[مواد] حَبَبَاتُ الحَافَّةِ. نَمَطُ الحَبَبَاتِ الذي ينتج عند قطع الخشب الطَّرِي، بحيث تُكوِّن الحلقاتُ الحَوْلِيَّةُ للشجرة مع سطح اللوح زاويةً تزيد على 45°.

edge joint

[فلز] وَصْلَةٌ حَافِيَّةٌ. وَصْلَةٌ بين حَافَتَيْ عَضُوسَيْنِ مُلْحَمَتَيْنِ مُتَوَازِيَيْنِ.

edge-notched card

[م ا م] بَطَاقَةٌ مَقْرَضَةٌ الأَطْرَافِ. بَطَاقَةٌ ذاتُ ثَقُوبٍ على طول طرفٍ من أطرافها أو أكثر، ويكون بعض هذه الثقوب مفتوحاً إلى خارج البطاقة عِبرَ فُرْصٍ، فإذا أُدْخِلَتْ مِسَلَاتٌ طَوِيلَةٌ في ثَقُوبٍ مَعِينَةٍ في حُرْمَةِ بطاقاتٍ، أَمَكُنَ سَحْبُ البطاقاتِ ذاتِ الفُرْصِ المتعاقلة التي تحتوي على الفِئَةِ المطلوبة من المَعْطَيَاتِ.

edge printing

[تخطيط] طِبَاعَةٌ حَافِيَّةٌ. طِبَاعَةٌ مُتَبَقَّةٌ على حَافَةِ الفيلمِ بقصدِ التعرفِ عليه.

edge-punched card

[م ا م] بَطَاقَةٌ مُنْقَبَةُ الأَطْرَافِ. بَطَاقَةٌ ذاتُ صَفِّ ثَقُوبٍ أو أكثر على طول أطرافها، تُمَثِّلُ مَعْطَيَاتٍ ثُنَائِيَّةً.

edger

[فلز] مَقْطَلَةٌ. الجزء من قَالِبِ جِدَادَةٍ الذي يَقْتَطِعُ كَمِيَّةَ المعدنِ اللازمة للتشكيل.

edge runner

انظر Chile mill.

edge wave

[بحر] مَوْجَةٌ حَافِيَّةٌ. مَوْجَةٌ مُحِيطِيَّةٌ تتحركُ موازِيَةً للشاطئ، قِيمَتُها عمودية على خطِّ السَّاحِلِ. تكونُ السَّعَةُ المُعْطَمِي لها عند الشاطئ، وتتناقصُ أُسِيًّا كلما ابتعدتُ الموجةُ عنه.

edging

[فلز] ضَبْطُ الحَوَافِ. التحكمُ في عَرْضِ اللوحِ أو شكلِ الحَافَةِ أثناء عملياتِ الطَّلمِ والدَّخْرَجَةِ.

Ediacaran fauna

[حفر] وَحَيْشِ إِدِيَاكَارِي. أقدمُ تَجَمُّعٍ معروفٍ لأحافير من بقايا حيوانات بحرية لبنية الجسم. اكتُشِفَت أولُ الأمرِ في تلالِ إِدِيَاكَارَا بأستراليا.

edible oil

[م غذا] زَيْتُ الطَّعَامِ. دُهْنٌ سَائِلٌ يُتَّخَذُ طَعَاماً أو يُصَافً إلى الطَّعَامِ.

edifenphos

[كيم عضو] إِدِيْفَنْفُوس. $C_{14}H_{13}O_2PS_2$. سَائِلٌ أصفر رَائِحٌ، غيرُ ذَوَابٍ في الماء، يُستعملُ مُبِيداً للفِطْرِ في نباتِ الأرز. يسمى أيضاً O-ethyl-S, S-diphenyldithiophosphate.

edingtonite

[معدن] إِدِنْغْتُونَيْت. $BaAl_2Si_3O_{10} \cdot 4H_2O$. معدن

زبوليت رَمَادِي يُشكَلُ بُلُورَاتٍ مُعَيَّنَةٍ. يحتوي أحياناً على كميات كبيرة من الكالسيوم.

Edison battery

[كهر] بَطَّارِيَّةٌ أَدِيسُون. بطارية خَزْنٍ مؤلَّفَةٌ من خلايا لها مسار من نيكِل وحديد في محلولٍ قَلَوِي. تُسمى أيضاً nickel-iron battery.

Edison distribution system

[كهر] نِظَامُ تَوَزِيعِ أَدِيسُون. نظامُ توزيعٍ للتَّيَّارِ المستمر بثلاثَةِ أَسْلَاقٍ، وقلَّيته تتراوح ما بين 120 و 240 فلت، يوفر مصدر تغذية واحد ومشارك لدارات القدرة والانتارة.

Edison effect

انظر thermionic emission.

E display

[الكتر] عَرْضُ E. عَرْضُ رَادَارِيٍّ مستطيل يظهر فيه الهدف على شكلِ وَنْصَاتٍ تدلُّ إحداثياتها الأفقية على بُعْدِهِ، وإحداثياتها الرأسية على ارتفاعه.

edit

[م ا م] 1- يُنْقَح. 2- نَقَح. 1- يُعَدَّلُ هيئة الدَّخْلِ أو الخَرْجِ أو نَسَقُهَا بإضافة بعض السَّمَاتِ أو حَذْفِهَا، كإعداد الصفحات أو الفواصل. 2- التعليمة التي تُوعِزُ بإجراء مثل هذا التعديل.

edit capability

[م ا م] مَكْنَةُ التَّنْقِيحِ. القُدْرَةُ المتوفرة لتعديل عبارات البرامج في شأنِ المَشارَكَةِ الزَّمْنِيَّةِ.

edit mask

[م ا م] مَنَقَحَةٌ. الكلمة المستقبلة التي تُرَشِّحُ بها الكلمات الأصلية بغية تعديل نَسَقِهَا، كحذف الأصْفَارِ في الحَقَائِدِ الأكثر دلالةً، وإضافة الرموز والفواصل.

editor program

[م ا م] بَرْنَامِجُ التَّنْقِيحِ. البرَنَامِجُ الذي يُتَّحُ لِمُستخدِمِ النِّظَامِ تعديل البرامج ومُصَنَّفَاتِ المُعْطَيَاتِ بسهولة، أو تصحيحها، أو الحذف منها، أو الزيادة عليها.

EDM

انظر electron discharge machining.

Edman degradation technique

[كيم حي] أَسْلُوبُ حَسَنِ إِدْمَان. في تحليل البروتين، طريقة لتحديد زَمَرَةِ الأَمِينو النَّهَائِيَّةِ، تتضمن استعمالَ كاشفٍ فَنِيلِ إيزو السيَّانات الذي يمكن تطبيقه من أجل تحرير مشتق متخلف الأمينو النهائي دون حَلْمَةِ الباقي من السلسلة الببتيدية.

EDP

انظر electronic data processing.

EDP center

انظر electronic data-processing center.

Edriosteroidea

[حفر] صَفُّ النَّجْمِيَّاتِ الأَبْدَةِ. صَفٌّ من الحيواناتِ الشُّوكِيَّةِ

المنقرضة، لها مناطق ثنائية شعاعية تحدّها أقدام أنبوبية، ويقع كلٌّ من
القمم والشُرَج في الجبهة العلوية من الفطاء.

Edser and Butler's bands

[بصر] شرائط إدسر وبطلر. شرائط مظلمة بفاصل لما ذات
التردد، وذلك في طيف ضوء مرّ عبر لوحة رقيقة من مادة شفافة ذات
جوانب متوازية.

EDTA

.ethylenediaminetetraacetic acid انظر

EDTC

.S-ethyl,N,N-dipropylthiocarbamate انظر

educational age

[نفس] عُمر تربيوي. مُعدّل الإنجاز لطالب أو تلميذ في
موضوعات المدرسة مبني على مُعدّل إنجاز عمر زمني كما تظهره الروايز
التربوية المعيرة.

educational psychology

[نفس] علم النفس التربوي. أحد ميادين علم النفس، يُعالج
الوجوه النفسية لممارسات التعليم والتعلّم النظاميين.

educator

[هـ] خلّاط لافظ. 1- أداة تشبه القاذبة، تُستخدم لخلط مائتين
معا. 2- انظر ejector.

educator pump

[هـ منجم] مضخة استخراج. مضخة تطرد المواد الطينية من
كينان تحت - سطح من الحام متشرب بشكل مائي.

edulcorate

[م ا م] يهذب. يحدّف اللّغو من مصنّف مُعطبات.

EDVAC

[م ا م] إدفاك. أول حاسب ذي برنامج مخزون، ظهر عام 1952.
الكلمة مشتقة من الحروف الأولى للكلمات

electron discrete variable automatic computer.

Edwardsiella

[حي ذق] جنس من الجراثيم ينتمي الى فصيلة الجرثومات البقية،
عصياتها قابلة للحركة، تنتج كبريتيد الهيدروجين من أغرة TSI.

Edwards' syndrome

.trisomy 18 syndrome انظر

EEG

.electroencephalogram انظر

eel

[فقار] أنقليس*. الاسم الشائع لعدد من الأسماك، تنتمي الى رتبة
أنقليسيات الشكل وشبوطيات الشكل. تتميز بجسم مستطيل وشكل
أفمواني.

eel grass

.tape grass انظر

EFP

.electroencephalophone انظر

eff

.efficiency انظر

effective address

[م ا م] عنوان فعلي. العنوان الناتج عن تطبيق قواعد التثنية غير
المباشرة، أو أي قواعد دلالية محدّدة (المتأثر) على العنوان المعني،
فيُشير العنوان الفعلي الى موقع الحزن المطلوب.

effective air path

[ملاح] مسار جويّ فعّال. خطّ مستقيم على خريطة ملاحة، يصل
بين موقعين جويين. يُستخدم عادة لقراءة ضغط الموقعين الجويين لنقطتي
سبر، وذلك لتحديد السرعة الهوائية الحقيقية الفعّالة بين هاتين النقطتين.

effective ampere

[كهر] أمبير فعّال. كمية التيار المتناوب التي تمرّ عبر مقاومة
وتُعطي قيمة الحرارة ذاتها التي يعطيها تيار مستمرّ يساوي 1 أمبير عندما
يمرّ في المقاومة ذاتها.

effective angle of attack

[هـ فضا] زاوية الهجوم الفعّالة. ذلك الجزء من زاوية الهجوم
الذي يقع بين وتر مقطع سطح الانسياب الهوائي، وخطّ يمثل السرعة
المحصّلة للدقّ الهوائي المضطرب.

effective antenna length

[كهرمع] طول الهوائي الفعّال. الطول الكهربائي لهوائي، ويتميّز
عن طول الفيزيائي.

effective aperture

[بصر] فتحة فعّلية. قطر صورة الفتحة في منظومة بصرية، كما
تُشاهد من الجسم.

effective area

[كهرمع] مساحة فعّالة. لهوائي في أي سطح معين: مرتبّع طول
الموجة مضروباً في كسب القدرة (أو الكسب الموجّه) في ذلك النحى
ومقسوماً على 4π (أي على 12.57).

[هـ كيم] السطح الفعّال. السطح المطلق، أو سطح المقطع
العرضي لوسط المعالجة المعني في عملية ما، مثل السطح الحقيقي لوسط
ترشيح يمرّ خلاله مائع ما، أو مساحة السطح المتاح للمادة ماصة تكون
على تماس مع غاز أو سائل.

effective atmosphere

.optically effective atmosphere انظر

effective bandwidth

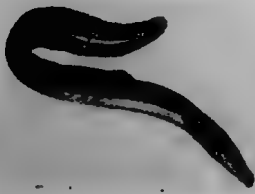
[الكثر] عرض النطاق الفعّال. عرض نطاق تمرير - نطاقيّ
مُفترض يتميّز بنسبة النقل نفسها التي تُميز مرشح تمرير نطاقيّ فعلي
مُعَيّن عند تردّد مرجعيّ محدّد، ويستطيع تمرير مربع متوسط القبة
نفسها التي تُميز تياراً افتراضياً ذا توزيع متعادل للطاقة ضمن عرض
النطاق نفسه.

effective capacitance

[كهر] مواسعة فعّالة. المواسعة الإجمالية التي توجد بين نقطتين

أنقليس

EEL



أنقليس أمريكي، يظهر البنية الزعفرانية
النمذجية.

مُحدَّدَتَيْنِ في دَاَرَةٍ كَهْرَبَالِيَّةٍ.

effective confusion area

[هـ] مِسَاحَةُ التَّشْوِيشِ الفَعَّالَةِ. كَمِيَّةُ الذَّرَيِّ التي تُسَاوِي مِسَاحَةَ مَقْطَعِهَا العَرَضِيِّ الرَّادَارِيِّ مِسَاحَةَ المَقْطَعِ العَرَضِيِّ الرَّادَارِيِّ لِلطَّائِرَةِ المَعْيَنَةِ عِنْدَ تَرَدُّدٍ مَعْيَنٍ.

effective current

[كهر] تَيَّارٌ فَعَّالٌ. قِيَمَةُ التَّيَّارِ المُتَنَاقِبِ التي تُغَطِّي المَفْعُولَ الحَرَارِي نَفْسَهُ الذي يُعْطِيهِ التَّيَّارُ المُسْتَمَرُّ المُتَاقِبُ. يُسَمَّى أَيْضاً

.root-mean-square current

effective decline rate

[نفط] مُعَدَّلُ الهُيُوطِ الفَعَّالِ. هَيْوُوطٌ في مُعَدَّلِ اِنْتِاجِ النَفْطِ أو الغَازِ خِلَالِ مَدَّةٍ، يَسَاوِي وَحْدَةً مَعْيَنَةً (شَهْراً أو سَنَةً)، مَقْسُومَةً عَلَى مُعَدَّلِ اِلْتِاجٍ عِنْدَ بَدَايَةِ المَدَّةِ.

effective discharge area

[تصميم] مِسَاحَةُ التَّصْرِيفِ الفَعَّالَةِ. مِسَاحَةُ التَّدْفِيقِ الاسْمِيَّةِ أو المُحْسَبَةِ عِبرَ صِيَامِ تَفْرِيجِ الضَّغْطِ، والتي تُسْتَخْدَمُ في صَيِّغِ أو مُعَادَلَاتِ التَّدْفِيقِ لِتَعْيِينَ وَضْعِ الصَّامِ.

effective dose 50

[صيدل] الجُرْعَةُ الفَعَّالَةُ الوَسْطِيَّةُ. هِيَ كَمِيَّةُ العَقَّارِ اللازِمَةُ لِاحْدَاثِ التَّأثيرِ والاستِجَابَةِ في 50% مِنَ الأَشْخَاصِ الَّذِينَ يُعْطَى لَهُمْ هَذَا العَقَّارُ. مُختَصَرُهَا ED₅₀. تَسْمَى أَيْضاً median effective dose.

effective earth radius

[اتصال] نِصْفُ قُطْرِ الكُرَةِ الأَرْضِيَّةِ الفَعَّالِ. قِيَمَةُ نِصْفِ الكُرَةِ الأَرْضِيَّةِ المُسْتَخْدَمِ بَدَلًا مِنْ نِصْفِ القَطْرِ المُنْدَسِّي للأَرْضِ عِنْدَ التَّصْحِيحِ بِالنِّسْبَةِ لِلاِنْكَسَارِ الجَوِّيِّ لِتَحْدِيدِ مَدَى المَوَاقِيتِ عِنْدَمَا يَتَغَيَّرُ دَلِيلُ الانْكَسَارِ في الجَوِّ بِطَرِيقَةِ خَطِّيَّةٍ مَعَ الارتفاعِ. يَسَاوِي نِصْفُ قُطْرِ الكُرَةِ الأَرْضِيَّةِ الفَعَّالِ، تَحْتَ ظُرُوفِ الانْكَسَارِ القِيَاسِيِّ، 4/3 نِصْفِ قُطْرِ الكُرَةِ الأَرْضِيَّةِ المُنْدَسِّيِّ. يُسَمَّى أَيْضاً effective radius of the earth.

effective exhaust velocity

[هـ فضا] سُرْعَةُ العَادمِ الفَعَّالَةِ. سُرْعَةُ وَهْمِيَّةٌ للعَادمِ تُسْتَخْدَمُ في الحِسابَاتِ، وَتُؤَدِّي إِلَى تَحْدِيدِ قِيَمِ الدَّفْعِ التَّائِفِ بِالْمُحْوِظَةِ.

effective facsimile band

[اتصال] نِطَاقُ الطَّبْصِلَةِ الفَعَّالِ. نِطَاقٌ تَرَدُّدٍ إِشَارَةِ الطَّبْصِلَةِ الذي يُسَاوِي في العَرَضِ نِطَاقَ التَّرَدُّدِ الواقِعِ بَيْنَ تَرَدُّدٍ صَغِيرٍ وَأَقْصَى تَرَدُّدٍ إِبرَاقٍ.

effective field intensity

[كهرمغ] شِدَّةُ الحَقْلِ الفَعَّالَةِ. قِيَمَةُ الجَذْرِ التَّربِيعِيِّ المُتَوَسِّطِ لِلْحَقُولِ ذَاتِ مَقْلُوبِ البَعْدِ، عَلَى مَسَافَةِ مِيلٍ وَاحِدٍ (1.6 كم) مِنْ هَوَائِيٍّ مُرْسِلٍ لِي جَمِيعِ الاسْتِقامَاتِ فِي المُسْتَوِيِّ الأفْقِيِّ.

effective firing time

[حرب] زَمَنُ الرِّقْمِيِّ الفَعَّالِ. المَدَّةُ الزَّمْنِيَّةُ التي يُمْكِنُ لَطَائِرُهُ أَنْ تُطْلَقَ أَثْنَاءَ نَيرانِهَا فَعَّالَةً عَلَى هَدَفٍ مُتَحَرِّكٍ أَوْ سَاكِنٍ.

effective force

.inertial force انظر

effective fragment

[حرب] شَطِيطَةٌ فَعَّالَةٌ. هِيَ، فِي عِلْمِ المَقْدُوفَاتِ، شَطِيطَةٌ تَكُونُ كَثَلَتُهَا وَسُرْعَتُهَا وَشَكْلُهَا، عِنْدَ اصْطَابَةِ المَدَفِ، عَلَى نَحْوِ يُمْكِنُ مِنْ تَحْقِيقِ التَّأثيرِ المُطْلُوبِ.

effective gun bore line

[مك] خَطُّ سَبَطَانَةِ البُنْدُوقِيَّةِ الفَعَّالِ. الخَطُّ الذي يَنْبَغِي أَنْ تَسْلُكَهُ قَذِيفَةٌ مُضَادَّةٌ لِلطَّائِرَاتِ إِذَا أُصِيفَ مَتَجُهُ سُرْعَةُ قُوَّةِ المَدْفِعِ إِلَى مُتَجِهِ سُرْعَةِ الطَّائِرَةِ نَفْسِهَا.

effective gust velocity

[رصد] السَّرْعَةُ الفَعَّالَةُ لِلنَّفْحَةِ. المَرَكَبَةُ الرَّاسِيَّةُ لِسُرْعَةِ نَفْحَةٍ فُجَائِيَّةٍ والتي يَنْتُجُ عَنْهَا - عِنْدَ كَثَافَةِ مَعْيَنَةٍ لِلهَوَاءِ - تَسَارُعٌ مَعْيَنٌ يُوَثِّرُ عَلَى طَائِرَةٍ تَسِيرُ أَفْقِيًّا بِالسَّرْعَةِ المُحَدَّدَةِ عِنْدَ تَصْمِيمِ تِلْكَ الطَّائِرَةِ.

effective half life

[نو] عُمُرُ النِّصْفِ الفَعَّالِ. عُمُرُ النِّصْفِ لِنَظِيرٍ مُشْعٍ في عَضْوِيَّةٍ حَيَوِيَّةٍ نَاتِجٍ عَنِ اجْتِمَاعِ انْحِلَالٍ اشعاعيٍّ مَعَ طَرَحٍ أَحيَايِيٍّ.

effective height

[كهرمغ] اِرْتِفَاعُ فَعَّالٍ. الارتفاعُ عَنِ مُسْتَوَى الأَرْضِ الفَعَّالِ لِمُرْكَزِ اشعاعٍ هَوَائِيٍّ مُرْسِلٍ.

effective horizon

[اتصال] أَفْقٌ فَعَّالٌ. الأفقُ الذي يَكُونُ بَعْدَهُ عِنْدَ نَقْطَةِ مَعْيَنَةٍ فَوْقَ سَطْحِ البَحْرِ مُسَاوِيًّا لِلْبُعْدِ عَنِ أَفْقِ أَرْضٍ خَيَالِيَّةٍ، نِصْفُ قَطْرِهَا أَرْبَعَةُ أَثْلَاثِ نِصْفِ القَطْرِ الحَقِيقِيِّ للأَرْضِ. يُسْتَخْدَمُ هَذَا البُعْدُ فِي تَقْدِيرِ مَدَى المَوَاقِيتِ عِنْدَ اخْذِ الانْكَسَارِ الجَوِّيِّ فِي الِاعتِبَارِ.

effective horsepower

[عمر بحر] قُدْرَةُ حِصَانِيَّةٍ فَعْلِيَّةٍ. القُدْرَةُ اللازِمَةُ لِلتَغَلُّبِ عَلَى مَقَاوِمَةِ المَاءِ لِحَرَكَةِ سَفِينَةٍ يَجْرِي قَطْرُهَا بِسُرْعَةٍ مَعْيَنَةٍ، وَتُقَاسُ بِوَحْدَاتِ الحِصَانِ البَخَارِيِّ. مُختَصَرُهَا ehp. تَسْمَى أَيْضاً towrope horsepower.

effective instruction

[م ا م] تَعْلِيمَةٌ فَعْلِيَّةٌ. التَعْلِيمَةُ النَّاتِجَةُ عَنِ تَغْيِيرِ تَعْلِيمَةٍ أُسَاسِيَّةٍ فِي عَمَلِيَّةٍ تَعْدِيلِ البرنامِجِ. تُسَمَّى أَيْضاً actual instruction.

effective launcher line

[مك] خَطُّ الاِطْلَاقِ الفِعْلِيِّ. الخَطُّ الذي يَسْلُكُهُ صَارُوخٌ طَائِرَةٌ إِذَا لَمْ يَتَأَثَّرْ بِالثَّقَالَةِ.

effective length

[عمر بحر] طَوْلٌ فِعْلِيٌّ. الطَّوْلُ المُتَوَسِّطُ لِلجُزْءِ المُغْمُورِ تَحْتَ سَطْحِ المَاءِ مِنْ بَدَنِ السَّفِينَةِ.

effective mass

[فيز صلب] كُتْلَةٌ فَعْلِيَّةٌ. وَسِيطٌ لَهُ أَبعادُ الكُتْلَةِ نَفْسِهَا، يُخَصَّصُ لِلإِلِكْتَرُونَاتِ فِي الجِسْمِ الجامِدِ. وَبِوُجُودِ حَقْلِ كَهْرِمَنْطِيسِيٍّ خَارِجِيٍّ، تَتَخَذُ الإِلِكْتَرُونَاتُ سُلُوكَ الإِلِكْتَرُونَاتِ الحُرَّةِ، وَتَصْبِحُ كُتْلَتُهَا مُسَاوِيَةً لِهَذَا الوَسِيطِ، بَدَلًا مِنْ كُتْلَتِهَا الحَقِيقِيَّةِ.

effective molecular diameter

[كيم فز] القُطْرُ الجُزْئِيَّةِيُّ الفِعْلِيُّ. مَدَى السَّحَابَةِ الإِلِكْتَرُونِيَّةِ المُحِيطَةِ بِجُزْئِيٍّ هَازِيٍّ، وَيَتِمُّ حِسَابُهُ بِعِدَّةٍ طَرِيقٍ.

effective molecular weight

[نقط] الوزن الجزيئي الفعلي. علاقة تجريبية للنقط، مرسومة بيانياً بالنسبة لثقالة API، فتعطي الوزن الجزيئي الفعلي (المتوسط الزائيف) للنقط لاستعماله في حسابات المكثف.

effective multiplication factor

[نو] عامل التكاثر الفعلي. عامل التكاثر لمفاعل حقيقي فيه تشتت للنيوترونات.

effectiveness level

[م ا م] نسبة الفعالية. درجة فعالية تجهيزات معالجة النفايات، وتساوي نسبة مدة الاستخدام التشغيلي الى مدة الاداء الاجالية، معبراً عنها بنسبة مئوية. تسمى أيضاً average effectiveness level.

effective percentage modulation

[اتصال] نسبة التضمين المئوية الفعالة. في مركبة دخل إشارة جيبية مفردة، هي عبارة عن نسبة القيمة الذروية لمركبة الغلاف الأساسية الى السعة المتوسطة للموجة المضمنة معبراً عنها بنسبة مئوية.

effective permeability

[كم فر] نفاذية فعالة. النفاذية الملاحظة التي يسلطها وسط مساحي اتجاه طور مائع، عند وجود تعامل فيزيائي بين هذا الطور وأطوار مائعة موجودة أخرى.

effective pitch

[ه فضا] خطوة فعالة. المسافة التي تقطعها الطائرة في مسار طيرانها نظير كل دورة كاملة لمروحة المحرك.

effective porosity

[جيو] مسامية فعالة. خاصية احتواء التربة على فجوات مترابطة، ويُعبر عنها بالنسبة المئوية من الحجم الكلي الذي تشغله الفجوات.

effective precipitable water

[رصد] ماء قابل للتترسب. جزء ماء الترسيب الذي يمكن - نظرياً - أن يترسب فعلاً.

effective precipitation

[مياه] ترسب فعال. 1- الجزء من الترسب الذي يصل الى قنوات المجاري على هيئة انسياب. يُسمى أيضاً effective rainfall. 2- في عمليات الري، الجزء من الترسب الذي يبقى في التربة، ويكون متاحاً للمقتن المائي.

effective radiated power

[كهربي] قدرة مُشعّعة فعالة. جداء قدرة دخل الهوائي في كسب القدرة للهوائي مقدراً بالكيلوواط. مختصرها ERP.

effective radiation

انظر effective terrestrial radiation.

effective radius

[حرب] نصف القطر الفعال. نصف قطر دائرة يقع مركزها في مركز الاصابة لسلاح نووي، وتبلغ فيها الاشعاعات جرعة معينة أو تزيد عليها، في فترة زمنية محددة.

effective radius of the earth

انظر effective earth radius.

effective rainfall

انظر effective precipitation.

effective rake

[هـ مك] زاوية - الجرف الفعالة. العلاقة الزاوية بين مستوي سن القاطع، والخط المارّ خلال نقطة السن، مقيسة في اتجاه انسياب الجذاذ (الريش).

effective range

[حرب] مدى فعال. المسافة التي يتوقع أن يرمي السلاح منها بدقة لاحداث تدمير أو اصابات.

effective resistance

انظر high-frequency resistance.

effective snowmelt

[مياه] ذوبان الثلج الفعلي. الجزء من ذوبان الثلج الذي يصل الى قنوات المجاري على هيئة انسياب.

effective sound pressure

[صوت] ضغط صوتي فعال. قيمة متوسط الجذر التربيعي للضغط الصوتي الآتي في نقطة إبان دورة كاملة. يُعبر عنها بالدائنين بالسنتيمتر المربع. يُسمى أيضاً

root-mean-square sound pressure, sound pressure.

effective temperature

[رصد] درجة الحرارة الفعالة. درجة حرارة الهواء الساكن المشع الذي يكون تأثيره على شخص يرتدي ملابس عادية هو نفس تأثير الظروف الحقيقية السائدة من درجة حرارة الهواء ورطوبته وحركته. [فر فلك] درجة الحرارة الفعلية. قياس لدرجة حرارة نجم، تُستنتج، بواسطة قانون ستيفان - بولتزمان Stefan-Boltzmann، من الطاقة الكلية الصادرة عن وحدة السطح.

effective terrestrial radiation

[فر جيو] إشعاع أرضي فعال. كمية الاشعاع الأرضي من الأشعة تحت الحمراء المنبعثة من سطح الأرض، والتي تزيد على الاشعاع المضاد من الأشعة تحت الحمراء التي تأتي الى الأرض من السماء. يسمى أيضاً effective radiation, nocturnal radiation.

effective thermal resistance

[الكتر] مقاومة حرارية فعلية. في الأداة شبه الناقلة، هي الارتفاع الفعال لدرجة الحرارة في وحدة القدرة المبددة في وصلة معينة فوق درجة نقطة مرجعية خارجية معينة في ظروف التوازن الحراري. تسمى أيضاً thermal resistance.

effective thrust

[هـ فضا] دفع فعال. الدفع النظري لمحرك صاروخي أو محرك ثقاث، مطروحاً منه تأثيرات الاحتراق غير التام والدفع الاحتكاكي خلال الفوهة.

effective time

[م ا م] الزمن الفعال. المدة التي تُستخدم فيها أجهزة الحاسب فعلياً للحصول على نتائج مفيدة.

effective transformation group

[ر] زُمْرَةُ تَحْوِيلَاتٍ فَعَّالَةٌ. زُمْرَةُ تَحْوِيلَاتٍ يَكُونُ فِيهَا الْعُنْصُرُ الْحَايِدُ هُوَ الْعُنْصُرُ الْوَحِيدُ الَّذِي يَتْرَكُ النُّقْطَ كُلُّهَا ثَابِتَةً.

effective true airspeed

[ملاح] سُرْعَةُ هَوَائِيَّةٍ حَقِيقِيَّةٍ فَعَّالَةٌ. المسافة الجوية الفعلية مقسومة على الزمن التقضي بين سَبَرِ قِرَاءَتَيْنِ لِلضَّغْطِ.

effective value

انظر root-mean-square value.

effector

[أعضاء] فاعِل. بِنْيَةُ حَسَّاسَةٌ لِمُتَبِعٍ مَعْيَنٍ، بِمِثْلِ تَسْتَجِيبِ عَضْوِيَّةٍ أَوْ جِزْءٍ مِنْهَا لِلْمُتَبِعِ، سَلْبًا أَوْ إِجْبَابًا.

[تحكم] مِفْعَال. مُحَرِّكٌ أَوْ مِلْفٌ لَوَلِيٍّ أَوْ كِتَابَسٍ سَائِلِيٍّ يَقُومُ بِتَحْوِيلِ الْأَشْرَاطِ الْقِيَادِيَّةِ الْمُرْسَلَةِ إِلَى مَشْغَلٍ بَعِيدٍ فِي عَمَلِيَّاتٍ تَدَاوُلٍ مَعْيَنَةٍ.

[كيم حي] مُنَشَّطٌ. مُنَشَّطٌ لِإِنْزِيمٍ مُتَحَوِّزٍ (فِرَاغِي - مُتَبَايِن).

effector organ

[أعضاء] عَضْوٌ فاعِل. أَيْةٌ عَضَلِيَّةٌ أَوْ عُذْوَةٌ تُؤَدِّي عَمَلًا وَاضِحًا كَالْحَرَكَةِ أَوْ الْإِفْرَازِ.

effector system

[أعضاء] جِهَازٌ فاعِل. جِهَازٌ مِنْ أَعْضَاءٍ فاعِلَةٍ فِي الْجِسْمِ الْحَيَوَانِيِّ.

effluent

[أعضاء] صَادِر. يُخْمَلُ أَوْ يُوَصَلُ بِعِيدًا، مِثْلَ قَنَاةِ عُذْوَةٍ ذَاتِ إِفْرَازٍ خَارِجِيٍّ أَوْ عَصَبٍ.

effervescence

[كيم] فَوْرَان. جَبْشَانٌ مَحْلُولٍ عُنْصُرٍ أَوْ مَرَكَّبٍ كِيمِيَائِيٍّ نَتِيجَةُ انْبِعَاطِ الْغَازِ مِنْهُ دُونَ تَسْلِيطِ حَرَارَةٍ عَلَيْهِ. مِثَالُهُ انْتِلَاقُ ثَانِي أُكْسِيدِ الْكَرْبُونِ مِنَ الْمَاءِ الْمُحْتَوِي عَلَى كَرْبُونَاتٍ.

efficiency

مختصراً eff.

[حر] مَرْدُود. نِسْبَةُ الشُّغْلِ الَّذِي يُعْطِيهِ مُحَرِّكٌ حَرَارِيٌّ إِلَى الطَّاقَةِ الْحَرَارِيَّةِ الَّتِي يَمْتَصُّهَا. يُسَمَّى أَيْضًا thermal efficiency.

[فز] مَرْدُود. النِّسْبَةُ الْمُتَوَسِّطَةُ، عَادَةً، بَيْنَ قُدْرَةِ الْخَرْجِ النَّافِعَةِ فِي جِهَازٍ مَعْيَنٍ وَقُدْرَةِ الدَّخْلِ فِيهِ.

[نو] مَرْدُود. احْتِمَالُ حَدُوثِ عَدٍّ فِي صِهَامٍ عَدَادٍ، بِوَسْطَةِ جُسْتِيمٍ مَعْيَنٍ أَوْ كَمٍّ وَارِدٍ.

[هـ] مَرْدُود. 1- مِقْيَاسٌ لِدَرَجَةِ الْخَرْجِ الْحَرَارِيِّ لِوَحْدَةٍ وَقُوْدٍ عِنْدَ حَرِّقِ كُلِّ الْمَوَادِّ الْقَابِلَةِ لِلتَّأْكُودِ فِي الْوُقُودِ. 2- النِّسْبَةُ بَيْنَ الطَّاقَةِ الْمُغْيَدَةِ الَّتِي يُعْطِيهَا نِظَامٌ تَحْرِيكِيٌّ، وَبَيْنَ الطَّاقَةِ الَّتِي يَزُوْدُ بِهَا خِلَالِ فِتْرَةٍ تَشْغِيلٍ مُعَيَّنَةٍ.

efficiency expert

[هـ صنع] خَبِيرُ الْإِنْتَاجِيَّةِ. شَخْصٌ مُتَمَرِّسٌ يَقُومُ بِتَحْلِيلِ الْأَجْرَاءِ وَالْإِنْتَاجِيَّةِ وَالْأَعْمَالِ لِكَيْ يَوْصِيَ بِالطَّرِيقِ وَالْأَسَالِيبِ الْمُوصِلَةِ إِلَى الِاسْتِخْدَامِ الْأَقْصَى لِلْمَوَارِدِ وَالْمَعْدَّاتِ.

efficient estimator

[احصا] مُقَدَّرٌ فَعَّالٌ. مُقَدَّرٌ احْصَائِيٌّ ذُو حَدٍّ أَدْنَى مِنَ التَّبَايُنِ.

efflorescence

[كيم] تَذَرُّ. تَفْتَتِ الْبُلُورَاتُ الْمُسَيَّهَةُ، عِنْدَ تَعَرُّضِهَا لِلْهَوَاءِ نَتِيجَةُ قُدْرَانِهَا مَاءَ الْأَمَامَةِ.

[معدن] كَلْفٌ. مَسْحُوقٌ مَائِلٌ إِلَى اللَّوْنِ الْأَبْيَضِ مُؤَلَّفٌ مِنْ مَعْدِنٍ، أَوْ مِنْ عِدَّةِ مَعَادِنٍ، يَظْهَرُ كَتَشْطُرٍ سَطْحِ الصَّخْرِ فِي مِثْلَةِ جَافَةٍ. يُسَمَّى أَيْضًا bloom.

[نبت] إِزْهَارٌ. فِتْرَةُ الْإِزْهَارِ أَوْ عَمَلِيَّةُ الْإِزْهَارِ نَفْسُهَا.

effluent

[مياه] 1- مُنْصَرَفٌ. 2- دَفِيقٌ. فِرْعٌ. 1- يَتَدَفَّقُ إِلَى الْخَارِجِ أَوْ يَنْتَعِدُ. 2- السَّائِلُ الَّذِي يَتَدَفَّقُ بِعِيدًا عَنْ حَيْزٍ حَاطٍ أَوْ مَجْرَى مَائِيٍّ رَئِيسِيٍّ.

[هـ كيم] دَفِيقٌ. انظر discharge liquor.

[هـ مدن] دَفِيقٌ. الْمُخْتَلَفَاتُ السَّائِلَةُ مِنْ عَمَلِيَّةٍ أَوْ وَحْدَةٍ مُعَالَجَةِ مِيَاءٍ الْمَجَارِيِّ وَمِنْ عَمَلِيَّاتِ التَّصْنِيعِ.

effluent refrigeration alkylolation

انظر stratco alkylolation.

effluent weir

[هـ مدن] مَهْدَرُ الدَفِيقِ. نَاطِمُ التَّدْفِيقِ. سَدٌّ عِنْدَ مَخْرَجِ مَجْرَى مَائِيٍّ.

effluvium

[هـ صنع] فَائِضٌ. مُنْتَجَاتٌ جَانِبِيَّةٌ تَنْتُجُ عَنْ عَمَلِيَّاتِ تَصْنِيعِ الْأَغْذِيَّةِ وَالْعَمَلِيَّاتِ الْكِيمِيَائِيَّةِ، عَلَى هَيْئَةِ بَقَايَاتٍ.

effort-controlled cycle

[هـ صنع] دَوْرَةُ يَدَوِيَّةِ التَّحَكُّمِ. دَوْرَةُ شُغْلِ تَجْرِي كَلِيًّا بِالْيَدِ، أَوْ يَتَحَكَّمُ فِيهَا وَقْتُ الْعَمَلِ الْيَدَوِيِّ فِي وَتِيرَةِ الْعَمَلِ. تَسَمَّى أَيْضًا manually controlled work.

effort rating

[هـ صنع] تَقْدِيرُ الْجُهْدِ. تَقْيِيمُ مُسْتَوَى الْجُهْدِ الْيَدَوِيِّ الَّذِي يَبْذُلُهُ عَامِلُ التَّشْغِيلِ عَلَى أَسَاسِ الْمَفْهُومِ الَّذِي يُحَدِّدُهُ الْمُرَاقِبُ لِلْجُهْدِ الطَّبِيعِيِّ، حَتَّى يَكُنْ ضَبْطُ مُنْطَبَاطَاتِ دَرَاةِ الْوَقْتِ. يُسَمَّى أَيْضًا pace rating, performance rating.

effuse

[نبت] مُمْتَدَّةٌ. مُنْتَشِرٌ أَوْ مُتَّعٍ فِي شَكْلِ عَمْدَةٍ.

effusion

[نقن] 1- إِنْدِفَاقٌ. إِنْسِكَابٌ. 2- دَفِيقٌ. صَبِيبٌ. 1- عَمَلِيَّةُ التَّسَرُّبِ أَوْ الْإِنْصَابِ نَحْوَ الْخَارِجِ. 2- أَيْ مَادَّةٍ مُنْدَقِقَةٍ.

[طب] إِنْصَابٌ. إِنْسِكَابٌ. تَدَفَّقُ سَائِلٌ مَا فِي تَجْوِيفٍ جِسْمِيٍّ أَوْ فِي نَسِيجٍ.

[كيم فز] تَنْفِيسٌ. إِنْدِفَاقٌ. حَرَكَةُ غَازٍ مَا خِلَالِ فَتْحَةٍ صَغِيرَةٍ بِالْمُقَارَنَةِ مَعَ الْمَسَافَةِ الْمُتَوَسَّلَةِ الَّتِي تَقْطَعُهَا جُزْئِيَّتَاهُ بَيْنَ تَصَادُمَيْنِ مُتَابِلَيْنِ.

effusive stage

[جيو] مَرَحَلَةُ الْغِيَّاسِ. مَرَحَلَةُ الْبُرُودَةِ الثَّانِيَةِ لِلصَّخُورِ الْبُرْكَانِيَّةِ.

EFL

انظر error frequency limit .

e format

[م ا م] نَسَقَ أَسَى . طريقة كتابة الأعداد العشرية كأعداد طليقة
نَاطِيَّة في لغة الفورتران، فُكِبَ العدد 18.756 مثلاً على النحو التالي:
18756E+02 ويعني $10^2 \times 0.18756$.

Egeria

[فلك] إيجيريا . كوكب قُطْرُهُ قَرِيبٌ مِنْ 230 كيلومتر وبُعْدُهُ
المتوسط عن الشمس 2.576 وحدة فلكية، وتركيبه السطحي من النوع C .

Egerov's theorem

[ر] مَبْرَهَنَةُ أَجِروف . إذا كانت متالية من الدوال المقيسة
متقاربة إلى دالة حقيقية في كل موضع تقريباً على مجموعة ذات قياس
محدود، فمعتدلاً يوجد، من أجل $\epsilon > 0$ مفروض، مجموعة ذات قياس
أصغر من ϵ تنقارب المتالية على متمتتها باتساق .

egest

[أعضاء] يَنْغَوُط . 1- يطرد مادة غير قابلة للهضم من القناة الهضمية .
2- يَخْلُصُ الجِسمُ من الفضلات .

egg

[خلايا] بَيْضَةٌ * . 1- خَلِيَّةٌ جَنْبِيَّةٌ أَثْنَوِيَّةٌ كَبِيرَةٌ مُحَاطَةٌ بِقَشْرَةٍ مَسَامِيَّةٍ
كَلَسِيَّةٍ أَوْ جَلْدِيَّةٍ، تَضُمُّهَا الطُّيُورُ وَالزَّوْاحِفُ . 2- انظر ovum .

egg apparatus

[نبت] مَيْبُض . جِهَازُ البَيْضِ . مجموعة من ثلاث خلايا مؤلفة من
البَيْضَةِ وَمِنْ خَلِيَّتَيْنِ مُسَاعِدَتَيْنِ، موجودتين في الطرف البؤبي للكيس
الجيني في النباتات البذرية .

egg capsule

انظر egg case .

egg case

[فقار] غِلَافُ البَيْضِ . غِلَافٌ رَخْوٌ وَمَلَامِي (برمائيات) أَوْ قَوِيٌّ
وَقَرْتِي (سَمَن)، يحتوي على البَيْضَةِ لَدَى بَعْضِ الْفَقَارِيَّاتِ .

[لا فقار] 1- مَحْفَظَةُ البَيْضِ . 2- كَيْسُ البَيْضِ . 1- غِلَافٌ
واقٍ يحتوي على البَيْضِ لَدَى حَشَرَاتٍ وَرَخَوِيَّاتٍ مَبِيَّةٍ . يَمْسَى أَيْضاً
egg capsule . 2- جَيْبٌ حَرِيرِيٌّ تَحْمِلُ فِيهِ بَعْضُ أَنْوَاعِ الْعُشَاكِبِ
بِيُوضَهَا، يَمْسَى أَيْضاً egg sac .

Eggert's method

[فلز] طَرِيقَةُ إِيغَرْتِز . تَقْدِيرٌ لَوْتِيٍّ لِمُحتَوَى الكَرْبُونِ فِي الْفُولَادِ،
يَمُ بِأَذَانِيَّةِ الْمَعْدِنِ فِي حَمْضِ الْأَزُوتِيكِ وَمَقَارَنَةِ اللَّوْنِ النَّاتِجِ عَنْ ذَلِكَ
الَّذِي يُحْدِثُهُ مَعْدِنٌ مُمَازِلٌ ذُو مَحْتَوًى مَعْلُومٍ مِنَ الْكَرْبُونِ .

eggplant

[نبت] بَازُونْجَان * . *Solanum melongena* . نَبَاتٌ مِنْ رُبْتِيَّةِ
البُولِيمُونِيَّاتِ يُزَوِّعُ لُثَارَهُ الْكَبِيرَةَ، الْبَيْضِيَّةَ الشَّكْلَ الصَالِحَةَ لِلْأَكْلِ .

egg raft

[حيو] بِيُوضٌ طَافِيَّةٌ . كُتْلٌ طَافِيَّةٌ مِنَ الْيُوضِ تَضُمُّهَا بَعْضُ
الْحَيَوَانَاتِ الْمَائِيَّةِ .

egg sac

[لا فقار] كَيْسُ البَيْضِ . 1- الْبَيْضَةُ الَّتِي تَحْتَوِي عَلَى الْبَيْضَاتِ لَدَى
بَعْضِ الْقَشْرِيَّاتِ الْمِجْهَرِيَّةِ . 2- انظر egg case .

eggstone

انظر oolite .

egg tempera

[تخطيط] تَلْوِينٌ بِزَلَالٍ الْبَيْضِ . تَلْوِينٌ يُسْتَعْمَلُ فِيهِ زَلَالُ الْبَيْضِ
رَابِطاً لِلْوَنِ بَدَلاً مِنَ الزَّيْتِ .

egg tooth

[فقار] مِثْقَفٌ . نُتُوَّةٌ سِنِّيَّةٌ الشَّكْلِ بِأَعْلَى مَنَارِ فَرْخِ الطَّيْرِ، أَوْ عَلَى
قِمَّةِ أَنْفٍ زَاحِفٍ يَبْوُضُ، يُسْتَعْمَلُ لِكَسْرِ قَشْرَةِ الْبَيْضَةِ عِنْدَ الْخُرُوجِ مِنْهَا .

eglandular

[حي] عَدِيمُ الْغَدَدِ

eglestonite

[معادن] إِيغْلِسْتُونَيْتٌ . Hg_4Cl_2O . مَعْدِنٌ نَادِرٌ مَكُونٌ مِنْ
أَكْسِيدِ الزُّبْقِ . يَشْكَلُ عِنْدَ تَعَرُّضِهِ لِلْهَوَاءِ بِلَوَارَاتٍ مُتَنَاطِرَةٍ مَكْمُوءَةً صَفْرَاءَ
بَيْضَةٍ .

Egnell's law

[رصد] قَانُونُ أَغْنَل . قَاعِدَةٌ تَنْصُرُ عَلَى أَنَّهُ، فَوْقَ أَيِّ مَكَانٍ مَعْيَنٍ،
تَتَزَايَدُ سُرْعَةُ الرِّيحِ الْمُسْتَقِيمَةِ أَوْ شِبْهِ الْمُسْتَقِيمَةِ فِي النِّصْفِ الْعُلَوِيِّ مِنْ
الْغِلَافِ السُّفْلِيِّ مَعَ الارتفاعِ بِنَفْسِ مَعْدَلٍ تَنَاقُصٍ كَثَافَةِ الْهَوَاءِ تَقْرِيْباً .

ego

[نفس] الْأَنَا . 1- النَّفْسُ . 2- الْجِزَاءُ الْوَاغِي مِنَ الشَّخْصِيَّةِ الَّذِي هُوَ
عَلَى صِلَةٍ بِالْوَاقِعِ .

egress

[فلك] جَلَاءٌ . خُرُوجُ الْقَمَرِ مِنْ ظِلِّ الْأَرْضِ فِي نِهَازَةِ الْخُسُوفِ، أَوْ
خُرُوجُ كَوْكَبٍ سَيَّارٍ مِنْ خَلْفِ قُرْصِ الشَّمْسِ، أَوْ خُرُوجٍ تَابِعٍ (أَوْ ظِلِّ)
مِنْ خَلْفِ قُرْصِ الْكَوْكَبِ الْأَمِّ .

EGT

انظر ethylene glycol bis(trichloroacetate) .

eguëite

[معادن] إِيغُوَيْيْتٌ . $CaFe_{14}(PO_4)_{10}(OH)_{14} \cdot 21H_2O$. مَعْدِنٌ
أَصْفَرْمَائِلٌ إِلَى اللَّوْنِ الْبَنِّيِّ، مُؤَلَّفٌ مِنْ فُسْفَاتِ الْكَلْسِيُومِ وَالْحَدِيدِ الْقَاعِدِيَّةِ
الْمَحْمِيَّةِ . يَوْجَدُ عَلَى شَكْلِ عُقْدَاتٍ صَغِيرَةٍ .

Egyptian asphalt

[جيو] أَسْفَلْتٌ مِصْرِيٌّ . زَيْتٌ لَمَاعٌ (خَلِيطٌ حَمْرِيٌّ يُشَبِّهُ
الْأَسْفَلْتِ) . يَوْجَدُ فِي صَحْرَاءِ شِبْهِ الْجَزِيرَةِ الْعَرَبِيَّةِ .

Egyptian cotton

[نبت] قُطْنٌ مِصْرِيٌّ . قُطْنٌ جَيِّدُ الصَّنْفِ، طَوِيلُ الثَلَاةِ، يُزَوِّعُ فِي
مِصْرَ .

Egyptian henna

انظر henna .

بيضة

EGG



بيضة طائر .

بازنجان

EGGPLANT



بازنجان *Solanum melongena* من
الصنف الأسود الداكن .

EHF

انظر extremely high frequency .

ehp

انظر effective horsepower .

Ehrenfest's adiabatic law

[مك كم] قانون إرنفست الكظمي . القانون الذي ينص على أنه إذا خضع هاميلتوني Hamiltonian منظومة معينة لتغير بطيء بشكل لا متناه، وإذا كانت المنظومة، أساساً، في حالة خصوصية للهاميلتوني، فإنها سوف تصبح، في نهاية التغير، في حالة خصوصية للهاميلتوني الجديد، تُشتق من الحالة الأساسية، بفعل الاستمرارية، شريطة استيفاء بعض الشروط . يسمى أيضاً Ehrenfest's theorem .

Ehrenfest's equations

[حر] مُعَادَلَاتُ إرنفست . معادلات تبين أنه من أجل مُنحني الطور P(T) لتحويل طوري من الدرجة الثانية، يكون مشتق الضغط P، بالنسبة إلى درجة الحرارة T، مساوياً للكمية

$$(C_p^f - C_p^i)/TV (\gamma^f - \gamma^i) = (\gamma^f - \gamma^i)/(K^f - K^i)$$

حيث γ و K تشيران إلى الطورين، و γ هو معامل التمدد الحجمي، و K هو الانضغاطية (قابلية الانضغاط)، و C_p هو الحرارة النوعية تحت ضغط ثابت، و V هو الحجم.

Ehrenfest's theorem

[مك كم] مبرهنة إرنفست . 1- المبرهنة التي تقضي بخضوع حزمة أمواج ميكانيكية - كمية لمعادلات حركة الجسم التقليدي المناظر لها عندما يُستبدل كل من موضع الجسم، وكمية حركته، والقوة الفاعلة فيه، بالقيم المتوقعة لهذه الكميات . 2- انظر Ehrenfest's adiabatic law .

Ehrenhaft effect

[كهرمغ] مفعول إرنهافت . حركة لولبية للجسيمات الدقيقة على خط القوة للحقل المغنطيسي خلال التعرض للضوء ناجمة عن مفعول مقياس الاشعاع.

Ehrlichia

[حي دق] جنس ينتمي إلى قبيلة الأريلشيات . خلاياه مكورة أو بيضية، أو ذات شكل متعدد . طفيلي يعيش داخل خلايا سيتوبلازم الكريات البيضاء للعائل.

Ehrlichieae

[حي دق] قبيلة الأريلشيات . قبيلة تنتمي إلى فصيلة الريكتسيات . خلاياها كروية، أو ذات شكل متعدد . وهي مُعرضة لبعض التدييات ما عدا الإنسان.

Ehrlich's 606

انظر arsphenamine .

Ehrlich's reagent

[كيم عضو] كاشف أريخ* . $(CH_3)_3NC_6H_4CHO$. بلورات حبيبية أو شبه وريقية ذوابة في كثير من المذيبات العضوية، تنصهر عند 74°م . يُستعمل في تحضير الأصبغة والكشف عن الأرسفامين وخفض الأنتراينيك ومضاد البيرين والإندول والسكانتول، والتمييز بين الحمى القرمزية الحقيقية والطفح الجلدي الناتج عن

الأمصال يسمى أيضاً

Para--dimethylaminobenzaldehyde, 4-dimethyl aminobenzene-carbonyl .

eht

انظر extra-high tension .

E-H T junction

[كهرمغ] وَصْلَةُ T الكهرمغنطيسية . هي، في أدلة الموجات الصغرية، تركيبة من وصلات T في مستويي E و H، تؤلف وصلة عند النقطة المشتركة للتقاطع مع دليل الموجة الرئيسي.

E-H tuner

[كهرمغ] مُوَلِّف E-H . وَصْلَةٌ على شكل T بالنسبة للحقلين E و H، لها ذراعان ينتهيان بغاطسات ضبوطة، وتُستعمل لتحويل المفاوعة.

ehv

انظر extra-high voltage .

eicosane

[مواد] إيكوزان . مزيج من الهيدروكربونات المشبعة، المستقيمة السلسلة التي تحتوي سلسلتها في المتوسط على 20 ذرة كربون. ولهذا أعطي المزيغ الصيغة $C_{20}H_{42}$. يُستخدم في المزلقات والملدنات.

eicosanoic acid

[كيم عضو] حَمَضُ الايكوزانويك . $CH_3(CH_2)_{18}COOH$. حمض دهني مشبع بلوري أبيض، ينصهر عند 75.4°م وهو من مكونات الزبدة . يسمى أيضاً arachic acid, arachidic acid .

eidetic imagery

[نفس] استحضار الصور . تحيلات ذات تفاصيل دقيقة، كأنها استعراض صورة على صفحة المخيلة.

eigenfrequency

[فز] تَرَدُّدٌ خاص . تَرَدُّدٌ ذاتي . أحد الترددات التي تهتز عندها منظومة اهتزازية.

eigenfunction

[ر] دَالَّةٌ ذاتية . تسمى أيضاً characteristic function . 1- نتيجة - ذاتي لمؤثر خطي على فضاء متجهي، متجهاته دوال . تسمى أيضاً proper function . 2- حل مُعَادَلَةِ شتورم - لسوفيل Sturm-Liouville التفاضلية الجزئية.

eigenfunction expansion

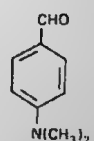
[ر] نُشْرٌ بدوال ذاتية . باستخدام النظرية الطيفية للمؤثرات الخطية على فضاءات مكونة من دوال، يكون المؤثر في حالات معينة مساوياً لتكامل أو متسلسلة يشمل كل منها على متجهات المؤثر الذاتية . يُعرف هذا بالنشر بالدوال الذاتية، ويفيد بوجه خاص في دراسة المعادلات التفاضلية الجزئية.

eigenmatrix

[ر] مَصْفُوفَةٌ قيم ذاتية . مصفوفة مُناظرة لمصفوفة قابلة لأن تصبح قطرية، أو لتحويل خطي، وهي التي تكون جميع مداخلها أصفاراً باستثناء تلك التي تقع على القطر الأساسي حيث تظهر هناك القيم الذاتية.

كاشف أريخ

EHRlich's REAGENT



الصيغة البنوية.

eigenstate

[مك ٢] **حَالَة ذاتِيَّة**. 1- حَالَة تَحْرِيكِيَّة يَكُونُ مَنبُجَة الحَالَة (أو دَالَة الموجة) فِيهَا مَنبُجَة ذاتِيَّة (خُصُوصِيًّا) (أو دَالَة ذاتِيَّة) لَمُؤَثِّرٍ مُتَلَقٍّ بِكَمِيَّة فيزيائية مُعَيَّنَة. 2- انظر energy state.

eigenvalue

[ر] **قِيَمَة ذاتِيَّة**. إحدى الكَمِيَّات الرَقْمِيَّة λ الَّتِي تُخَفِّقُ $\lambda v = T(v)$ ، حَيْثُ T مُؤَثِّرٌ خَطِّيٌّ عَلَى فِضَاءٍ مَنبُجَاتٍ v وَ مَنبُجَة ذاتِيَّة. تَسَمَّى

أَيْضاً characteristic number, characteristic root,

characteristic value, latent root, proper value.

eigenvalue equation

انظر characteristic equation.

eigenvalue problem

انظر Sturm-Liouville problem.

eigenvector

[ر] **مَنبُجَة ذاتِيَّة**. مَنبُجَة غَيْر صِفْرِيَّة v لَا يَتَغَيَّرُ اتِّجَاهُهَا بِتَحْوِيلِ خَطِّيٍّ مَفْرُوضٍ T ، أَيْ أَنَّهُ تَوَجَّدَ قِيَمَة رَقْمِيَّة λ بِحَيْثُ يَكُونُ $\lambda v = T(v)$. يَسَمَّى أَيْضاً characteristic vector.

eight-D technique

انظر 8D technique (in the D's).

eight-level code

[اتصال] **كُود ثَمَانِيَّ النِّبْضَات**. كُود كَاتِبِيَّة ثَانِيَّة يُسْتَخْدَمُ ثَمَانِيَّ نِبْضَاتٍ، بِالإِضَافَةِ إِلَى دَفْعٍ لِلْبَدءِ وَالْإِقْفَافِ، وَذَلِكَ لِتَعْرِيفِ سِمَةِ مَا.

eighty-column card

[م ١ م] **بَطَّاقَة بِثَمَانِينَ عَمُود**. بَطَّاقَة ذاتُ ثَمَانِينَ عَمُوداً يَحْتَوِي كُلَّ عَمُودٍ عَلَى اثْنَيْ عَشَرَ مَوْضِعاً لِلثَّقَبِ.

eikonal equation

[فز] **مُعَادَلَة شِبْهِ التَّجَانُّس**. مُعَادَلَة انْتِشَارِ المَوَاجِ الكَهْرِمَغْنَطِيَّةِ أَوِ الصَّوْتِيَّةِ فِي وَسْطٍ لَا مُتَّجَانِسٍ. وَهِيَ صَالِحَة فَقَطْ عِنْدَمَا تَكُونُ تَغْيِيرَاتُ خَوَاصِّ الوَسْطِ طَافِيفَةً عَلَى امْتِدَادِ طُولِ المَوَاجِ.

eikonometer

[بصر] **مِرْقَاة العَيْنِيَّة**. سَلَمٌ يَسْمَحُ لِقِيَاسِ أَحْجَامِ الأشياءِ الَّتِي تُشَاهَدُ بِوَسْطَةِ المِجْهَرِ، وَيَكُونُ عَادَةً مُلَمَّصَةً بِالْعَيْنِيَّةِ، وَلِهَذَا نَرَاهُ مَطْبُوعاً عَلَى الصُّورَةِ.

Eimeriina

[لا فقا] **رَتِيْبَةُ الأَمِيرِيَّات**. رَتِيْبَة مِنَ الحَيَوَانَاتِ الأَوَالِيِّ المَكْرُورَةِ، مِنَ رَتِيْبَةِ المَكْرُورَاتِ الحَقِيقِيَّةِ، حَيْثُ لَا يَحْدُثُ اقْتِرَاقٌ، وَحَيْثُ تُنْتِجُ الخَلَايَا الرُّعْبِيَّةُ الصَّغِيرَةُ عَدداً كَبِيراً مِنَ الأَغْرَاسِ الصَّغِيرَةِ.

Einchluss thermometer

[كم ثل] **مِخْرَارٌ أَثْلُوس**. مِخْرَارٌ زُجَاجِيٌّ مَلْمُوءٌ بِالسَّائِلِ، يَتَرَاوَحُ بِمَجَالِ دَرَجَاتِ المَرَاوَةِ فِيهِ مِنْ -201° إِلَى 3804°. يُسْتَخْدَمُ فِي عَمَلِيَّاتِ القِيَاسِ المَخْبَرِيَّةِ.

E indicator

انظر E scope.

einkanter

[جيو] **طَرَرَة**. حَجَرٌ أَوْ حَصَاةٌ صَقَلَتْهَا الرِّيحُ المَحْمَلَّةُ بِالرَّمْلِ مِنْ جَانِبٍ وَاحِدٍ فَقَطْ.

einstein

[فز] **أَيْنِسْتَاين**. وَحْدَةُ طَاقَةٍ صَوْتِيَّة تُسْتَعْمَلُ فِي الكِيمِيَاءِ الصُّوْتِيَّةِ، وَتَسَاوِي جَدَاءُ عَدَدِ أفُوغَادِرُو Avogadro بِطَاقَةِ فُوتُونٍ صَوْتِيٍّ وَاحِدٍ لَهُ التَّرَدُّدُ الَّذِي نَحْنُ بِصَدَدِهِ.

Einstein-Bohr equation

[مك ٢] **مُعَادَلَة أَيْنِسْتَاين - بُوْر**. هِيَ فِي النُّظُمَةِ الَّتِي تَخَضَعُ لِانْتِقَالِ بَيْنِ حَالَتَيْنِ، بِحَيْثُ تُصَدِّرُ أَوْ تَمْتَصُّ إِشْعَاعاً، المَعَادَلَةُ الَّتِي تُشِيرُ إِلَى أَنَّ تَرَدُّدَ الإِشْعَاعِ يُسَاوِي الفَرْقَ فِي الطَّاقَةِ بَيْنِ الحَالَتَيْنِ مَقْسُوماً عَلَى ثَابِتِ بِلَانِك Plank.

Einstein-Bose statistics

انظر Bose-Einstein statistics.

Einstein condensation

انظر Bose-Einstein condensation.

Einstein-de Haas effect

[كهرمغ] **مَفْعُول أَيْنِسْتَاين - دُوْهَاز**. مَفْعُولٌ يَنْصَرُّ عَلَى أَنَّ الجِسْمَ المَعْلَقَ الحَرَّ، المَوْلَّفَ مِنْ مَادَّةٍ حَدِيدِيَّةٍ التَّمَغْنَطُ، يَدُورُ عِنْدَ تَغْيِيرِ تَمَغْنَطِهِ.

Einstein-de Haas method

[كهرمغ] **طَرِيقَةُ أَيْنِسْتَاين - دُوْهَاز**. طَرِيقَةُ لِقِيَاسِ النِّسْبَةِ الجَيرومَغْنَطِيَّةِ لِمَادَّةٍ حَدِيدِيَّةٍ التَّمَغْنَطُ: يُقَاسُ الانْزِيَاخُ الزَّائِي المُنَحْرَضُ فِي أَسْطُوَانَةِ حَدِيدِيَّةٍ التَّمَغْنَطُ مَعْلُوقَةٍ بِسَلَكٍ قَتْلٍ عِنْدَمَا يَنْعَكُسُ تَمَغْنَطُ الجِسْمِ، وَيُقَاسُ تَغْيِيرُ التَّمَغْنَطِ بِوَسْطَةِ مَقْيَاسِ المَغْنَطِيَّةِ.

Einstein-de Sitter model

[نسب] **نَمُودَجُ أَيْنِسْتَاين - دُوسِيْتِر**. نَمُودَجٌ لِلْعَالَمِ يَبْقَى فِيهِ المِهندَسَةُ الإِقْلِيدِيَّةُ العَادِيَّةُ صَحِيحَةً، وَيَمْتَدُّ تَوَظُّعُ المَادَّةِ بِشَكْلِ لَا نِهَائِيٍّ، وَفِي كُلِّ الأَوَاقِ، وَيَتَوَسَّعُ العَالَمُ ابْتِدَاءً مِنَ الحَالَةِ المُنْتَهَايَةِ التَّكثُّفِ بِحَيْثُ تَكُونُ الكَثَافَةُ مُتَنَاسِبَةً عَكْسِيًّا مَعَ مُرَبَّعِ الوَقْتِ الَّذِي مَضَى مِنْذُ بَدِءِ التَّوَسُّعِ.

Einstein diffusion equation

[مك احصا] **مُعَادَلَة الانْتِشَارِ لِأَيْنِسْتَاين**. مُعَادَلَة تُعْطِي مُوَسَّطَ مُرَبَّعِ الاِزَاحَةِ النَاشِئَةِ عَنِ الحَرَكَةِ البرَآوْنِيَّةِ لِجِسْمٍ كُرُوِيٍّ غَرَوَانِيٍّ فِي غَازٍ أَوْ سَائِلٍ.

Einstein displacement

انظر Einstein shift.

Einstein elevator

[نسب] **مِصْعَدُ أَيْنِسْتَاين**. مِصْعَدٌ بَدُونِ نَوَافِذٍ يَسْقُطُ سَقُوطاً حُرّاً دَاخِلَ المَرْمَرِ المَخْصَصِ لَهُ، وَتَتَوَفَّرُ فِيهِ ظُرُوفٌ شَبِيْهَةٌ بِظُرُوفِ الفِضَاءِ النُّجْمِيِّ. يُسْتَعْمَلُ لِتَوْضِيْحِ مَبْدَأِ التَّكَافُؤِ.

Einstein equations

[مك احصا] **مُعَادَلَاتُ أَيْنِسْتَاين**. مُعَادَلَاتُ لَكثَافَةِ وَضْغِ غَازٍ بُوْر - أَيْنِسْتَاين بِدَلَالَةِ مُتَسَلِّلاتٍ قُوَى لُوسِيْطٍ يَظْهَرُ فِي قَانُونِ تَوَظُّعِ بُوْر - أَيْنِسْتَاين.

المجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيناً موضع عنصر الأيشتينيوم.

Einstein tensor

[نسب] مُوتَر أينشتاين. المُوتَر المُعَبَّر عنه بالمُعَادلة التالية $E_{\mu\nu} = R_{\mu\nu} - 1/2(g_{\mu\nu} R - 2\Lambda)$ حيث $R_{\mu\nu}$ هو مُوتَر الانحناء المتقلص، و $R_{\mu\nu}$ هي انحناء المكان - الزمان، $g_{\mu\nu}$ هو مُوتَر قياسي (مترى) و Λ هو ثابت كوني.

Einstein universe

[نسب] كُون أينشتاين. نموذج لكون ذي سطح أسطواني له أربعة أبعاد في فضاء ذي خسة أبعاد.

Einstein viscosity equation

[كيم فز] مُعَادلة اللزوجة لأينشتاين. مُعَادلة تُعطي لزوجة الحلاية بدلالة حجم الدقائق المُخْتَلَة فيها مقسوماً على الحجم الكلي.

Einthoven galvanometer

انظر string galvanometer.

ejaculation

[أعضا] إِنْزَال. قَذْف. الفِعْلُ أو العملية التي يُقَذَّف بها سائلٌ خارج الجسم بصورة مفاجئة. وبصورة مُخَدَّدة قَذْف السائل المنوي عند بلوغ الذروة الجنسية.

ejaculatory duct

[تشر] قَنَاة الانزال. الجزء النهائي للقناة الناقلة، بعد تقاطعها بقناة الحويصلة المنوية، وهو مُحاط بالبُروستات ويتصب في الاُخْلِيل.

ejecta

[أعضا] قُضَلَات. بِرَاز.

[نقن] مَقْدُوفَات. مَادَّة أُطْلِقَتْ أو قُذِفَتْ.

[جيو] مَقْدُوفَات. مَوَادٌ يُقَذَّفها بُرْكَان.

ejection

[حرب] لَفْظ. لَفْظٌ طَرَفُ الحَرْطُوشة الفَارِغ من الأسلحة الصغرى والبنادق السريعة الطلقات، بواسطة آليَّة اللَّفْظ.

[هـ] قَذْف. لَفْظ. عملية إزالة مُقَوَّلٍ ما من تجويف قَالِبٍ بواسطة ميكانيكية، أو باليد، أو بهواء مضغوط.

ejection capsule

[هـ فضا] كبسولة انقذافية. مَقْصُورَة (قَمَرَة الطيار أو رائد الفضاء) تنفصل عن طائرة أو سفينة فضاء، أو هي كبسولة تحمل جِثْلًا ما ويمكن قَذْفها كوحدة وانزالها بِالْمُطَلَّات نحو الارض.

ejection port

[حرب] مَقْعِد اللَّفْظ. فتحة في الجزء المستقبل بالسلح الناري، تُرمى منها طُروف الحَرْطَاشِ الفَارِغَة من السلح الناري بعد الرمي.

ejection seat

[هـ فضا] مَقْعِد القذف. أداة تُستخدَم في حالة الطلوىء للقذف بالطيار سَلامًا خارج الطائرة العالية السرعة.

ejector

[حرب] لَأْفْظ. أداة في آليَّة مِفْلَاق مدفع أو بندقية أو سلاح ناري آخر، تُقَذَّف طَرَفُ الحَرْطُوشة الفَارِغَة أو حَرْطُوشة لم تُرْمَ، من المِفْلَاق أو المُسْتَقْبَل.

[هـ] قَازِفَة. لَأْفْظَة. 1- أي نوع من أنواع المضخات التآورية المختلفة المستعملة لسحب المواد المائعة من حيز ما. تسمى أيضاً educator. 2- ترتيبية تُقَذِّف المصبوبة المنجزة من قالب.

ejector condenser

[هـ مك] مُكثِّف قاذف. نوع من المكثفات ذات التلامس المباشر، يداوم فيه التفريغ بواسطة ماء حَقْنٍ عَالِي السرعة، مهمته تكثيف بخار الماء، وتصريف الماء والمواد المتكثفة، وغير القابلة للتكثف في الجو.

ejector half

[فلز] النصف اللَّافْظ. النصف المتحرك لقالب صب.

ejector pin

[هـ] مَسْمَارُ القَازِفَة. مسبار يُدْفَع في مؤخرة فجوة قالب لقذف القطعة المنجزة الى الخارج. يسمى أيضاً knockout pin.

ejector plate

[هـ] لَوْحُ القَازِفَة. اللوح الذي يَسْتَدُ مسامير القاذفة ويمسك مجموعة القاذفة معا.

ejector rod

[هـ] قُضِيبُ القَازِفَة. سَاقٌ تُشْمَلُ مجموعة القاذفة في قالب عند فتحه.

EKG

انظر electrocardiogram.

Ekman convergence

[بحر] تَقَارُبُ إِيكْمَان. نطاق تقارب لاء السطح الساخن الناجم عن نقل إيكمان، ويولد في المنطقة المتأثرة به، هبوطاً ملحوظاً في الميل الحراري المحيطي.

Ekman current meter

[هـ] مِقْيَاسُ التَّيَّارِ لِإِيكْمَان. أداة ميكانيكية لقياس سرعة تيار المحيط، تشتمل على دَاسِرَة وبوصلة مغناطيسية، يمكن تعليقها بسفينة راسية.

Ekman layer

[رصد] طَبَقَة إِيكْمَان. مِنطَقَة انتقال بين الطبقة السطحية للغلاف الجوي، حيث يكون اتجاه القص ثابتاً، وبين الغلاف الحر، والتي تسلك مسلكاً مانعاً مثالي في اتزان دَوْرَانِي تقريباً. تسمى أيضاً spiral layer.

Ekman spiral

[رصد] لَوَلْبُ إِيكْمَان*. تمثيل نظري يوضح أن الرياح التي تهب باستمرار على محيط منتظم اللزوجة، وغير محدود العمق والامتداد، ينتج عنها في نصف الكرة الشمالي انحراف سطح الماء بزاوية 45° بين اتجاه الرياح، بينما يزداد انحراف المياه السفلية نحو اليمين، وتقل السرعة تدريجياً مع العمق.

Ekman transport

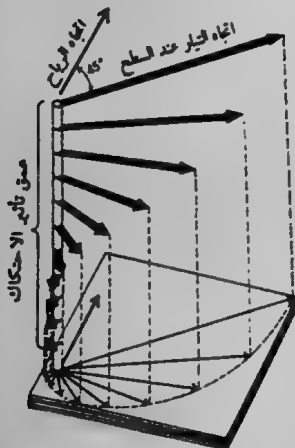
[بحر] نَقْلُ إِيكْمَان. حركة ماء المحيط التي تنتج عن هبوب الرياح باستمرار فوق السطح. وتحدث بزاوية قائمة بالنسبة لاتجاه الرياح.

Ekman water bottle

[هـ] قَارُورَة إِيكْمَان المائتة. أنبوب أسطواني مزود بالواحد عند

لولب إيكمان

EKMAN SPIRAL



كَيْلا طَرَقَه، يُسْتَعْمَل لاسْتِخْرَاج عَيْنَاتٍ مِنَ الْمِيَاهِ الْعَمِيقَةِ، يَدُورُ 180° عِنْدَ خَبْطِهِ بِمِرْجَاسٍ، فَيُفْلَقُ بِذَلِكَ الْأَلْوَا حَ عَلَى عَيْنَةِ الْمَاءِ وَيَحْبَسُهَا.

Elaeagnaceae

[نبت] **فَصِيلَةُ الزَّيْزُفُونِيَّاتِ**. فصيلة نباتات ثنائية الفلقة في رتبة البروتيات. تتميز بجراشيف أوراقها الرئيسية التي تكتسبها مظهراً فضياً رمادياً.

elaidic acid

[كم عضو] **حَمَضُ الْأَيْدِيك**.

$\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7\text{CH}:\text{CH}(\text{CH}_2)_7\text{COOH}$. المتماكب المفسروق لحمض دهني غير مشبع هو حمض الأوليك (حمض الزيت). يتبلور على شكل وريقات لا لون لها. ينصهر عند 44° م ويغلي عند 288° م تحت ضغط (100 مم زئبق) وهو غير ذواب في الماء، وذواب في الكحول والإيثر. يستعمل في الاستشراب مرجعاً معيارياً. يسمى أيضاً *trans-9-octadecenoic acid*.

elaidinization

[كم عضو] **أَلْيَدَة**. طريقة لتغيير الشكل الهندسي المقرون لحمض دهني غير مشبع، أو لمركب ذي علاقة به، إلى الشكل المفسروق، مما يؤدي إلى تشكيل حمض أكثر مقاومة للاكسدة.

elaidin reaction

[كم محل] **تَفَاعُلُ الْإَلْيَدِينِ**. اختبار يجري للتمييز بين الزيوت غير الجفوفة، مثل الأوليين، والزيوت الجفوفة وشبه الجفوفة، يتم خلاله تحويل الأوليين بواسطة حمض النتروز إلى مأكليد الصلب، بينما تصبح الزيوت الجفوفة مثل زيت التنغ، راتنجية القوام قاسية، ويظل قوام الزيوت شبه الجفوفة ببطء.

elaioplast

[نسج] **بِلَاسْتِيد الزَّيْتِ**. بلاستيد أبيض مفرز للزيت.

Elaphomycetaceae

[فطر] **فَصِيلَةُ الْفَطْرِياتِ الْأَلْيَلَةِ**. فصيلة من الفطر الذي ينبت تحت سطح التربة، رمية أو مشككة للجذور الفطرية في رتبة المغنيتيات، تتميز بشمرة رقيقة لها جذران خشبية نخية.

Elapidae

[فقار] **فَصِيلَةُ الْحُرْشُفِيَّاتِ**. فصيلة من الزواحف السامة تضم الصل (الكوبرا) والكرت والممبا والحيات المرجانية، تتميز بترتيب نايلي جناحي الصورة.

Elara

[فلك] **إِيلَارَا**. تابع صغير للمشتري، قطره قريب من عشرين ميلاً (32 كلم)، ويدور حوله على بعد متوسط قدره 7.29 × 10⁸ أميال (11.73 × 10⁸ كلم). يسمى أيضاً Jupiter VII.

Elasipodida

[لا فقار] **رَبْتَةُ مَرَنَاتِ الْأَرْجُلِ***. رتبة من قشائيات البحر الممّعة المنتمية إلى صنف ثوريات الأيدي، التي ليس لديها شجرة تنفسية، ويكون التناظر الجانبي عندها شديد الوضوح عادة.

Elasmidae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ الصَّفِيحِيَّاتِ**. فصيلة من الحشرات غشائيات

الأجنحة، من فوق فصيلة الصئريات.

Elasmobranchii

[فقار] **صَفِيْفُ صَفِيحِيَّاتِ الْحَيَاسِمِ**. القرش والقوت، صنف ينتمي إلى صف الأسماك الغضروفية، يتميز بفتحات خيشومية متسلسلة، وارتباط فككي مضاعف أو لامي، وبوجود أمبولة لورنتزيني Lorenzini في المنطقة الرأسية.

Elassomatidae

[فقار] **فَصِيلَةُ الْأَلْسُومِيَّاتِ**. الصُّحُحَاتِ الْقَزَمَةِ. فصيلة من رتبة قُرَحِيَّاتِ الشَّكْلِ.

elastance

[كهر] **مُهَاوَنَة**. مقلوب الموائمة.

elastase

[كم حي] **إِلَسْتَاَز**. انزيم يؤثر في الأستين ليغيره كيميائياً ويعمله ذواباً.

elastic

[مك] **مَرِن**. قابل للتشكل دون فقدان دائم للحجم أو الشكل الأصلي.

elastica

[مك] **مُنْحَنِي المرونة**. منحنى المرونة المتشكل بقضيب متسق كان مستقيماً في الأصل ثم أصابه انحناء في المستوى الرئيسي بتأثير قوى وعزم مسلطة على نهايته فقط.

elastic aftereffect

[مك] **أَثَرُ المرونة المتخلف**. تأخر مواد معينة في استعادة شكلها الأصلي بعد تغير شكلها ضمن حدود المرونة. يسمى أيضاً *elastic lag*.

elastic axis

[مك] **مُحَوَّر مَرِن**. خط عارضة في اتجاه طولها حيث ينبغي أن تسلط الأحوال المستمرة عليها وحدها إذا رغبت في الحصول على انحناء دون قتل للمعارضة في أي مقطع منها.

elastic body

[مك] **جِسْم مَرِن**. جسم صلب ثلاثي فيه تمام التشوهات الإضافية الناشئة عن زيادة في الاجتهاد عندما تُزيل هذه الزيادة. يسمى أيضاً *elastic solid*.

elastic buckling

[مك] **أَحْدِيدَاب مَرِن**. زيادة مفاجئة في الانحراف الجانبي للعمود بمؤلة حرجة بينما تكون الاجتهادات المؤثرة على العمود مرنة كلياً.

elastic cartilage

[نسج] **غُضُرُوف مَرِن**. نمط من الغضاريف يحتوي على ألياف مرنة في الرّجيم.

elastic center

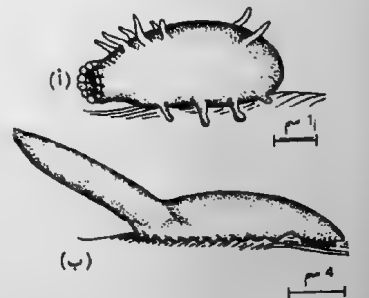
[مك] **مَرْكَزُ المرونة**. نقطة من المعارضة في مستوى المقطع، تقع في منتصف الطريق بين مركز الانثناء ومركز القتل في ذلك المقطع.

elastic collision

[مك] **تَصَادُّم مَرِن**. تصادم يكون فيه مجموع الطاقات الحركية

رتبة مَرَنَاتِ الْأَرْجُلِ

ELASIPODIDA



مثالان على رتبة مرنات الأرجل قاطنة القاع. (أ) *Elpidia*. (ب) *Psychropotes*.

لانسحاب المجموعات المشتركة قبل التصادم هو نفسه بعد التصادم.

elastic constant

انظر compliance constant, stiffness constant

elastic cross section

[فز] مقطع مُستعرض مرن. المقطع المستعرض في تصادم مرن بين جسَين أو منظومتين.

elastic curve

[مك] منحن مرن. الشكل المنحني للسطح المركزي الطولاني لمعارضة عندما تعطي الأحوال المستعرضة المؤثرة عليها إجهادات مرنة كلياً.

elastic deformation

[مك] تشوّه مرن. التغير العكوس لشكل جسم صلب وأبعاده بتأثير الإجهاد أو الانفعال.

elastic failure

[مك] قصور مرن. قصور جسم عن استعادة حُجبه وشكله الأصليين بعد زوال الإجهاد.

elastic fiber

[نسج] ليف مرن. مكون نسيج ضام ليفي متجاسس قابل للانكسار، ويظهر مُصغراً عند انتظامه في رزم.

elastic flow

[مك] جريان مرن. عودة مادة إلى شكلها الأصلي عقب تشوّه.

elastic force

[مك] قوّة مرنة. قوّة تنشأ عن تشوّه جسم جامد، وتتملّق فقط بالتشوّه اللّخطي للجسم من غير أن تتعلق بماضيه، وهي قوّة محافظة.

elastic hysteresis

[مك] بطأ مرن. ظاهرة تبدو في بعض الجوامد التي لا يتعلق بها تشوّه الجّامد بالإجهاد المؤثر عليه فقط، بل يتعلق أيضاً بتاريخ هذا الإجهاد، وهو مماثل للبطأ المغنطيسي حيث تلمب شدّة الحقل المغنطيسي والتحرير المغنطيسي دور الإجهاد والانفعال على التوالي.

elasticity

[مك] مرونة. 1- خاصيّة تغير شكل مادة جامدة وحجبتها بفعل قوّة مضادة، ولكنها تستعيد هيئتها الأصلية بعد إزالة القوّة. 2- وجود قوّة تعمل على إعادة أيّ جزء من الوسط (صلب أو مائع) إلى وضعه الأصلي الذي كان قد أزيح عنه.

elasticity modulus

انظر modulus of elasticity

elasticity number 1

[مك مائع] مرونة رقم 1. عدد لا بُدّي يعطي قياس النسبة بين القوّة المرنة وقوّة العطالة المؤثرة على مائع لزج مرن يجري في أنبوب، ويساوي هذا العدد جداء زمن أرتجاع المائع باللزوجة التحريكية مقسوماً على جداء كثافة المائع بمربع نصف قطر الأنبوب، رمزه N_E .

elasticity number 2

[مك مائع] مرونة رقم 2. عدد لا بُدّي يُستخدم في دراسة مفعول

المرونة على عملية جريان، ويساوي جداء كثافة السائل بالحرارة النوعية عند ضغط ثابت، مقسوماً على جداء معامل التمدد الحجمي للمائع بمعامل المرونة الحجمي له. رمزه E_K .

elastic lag

انظر elastic aftereffect

elastic limit

[مك] حدّ المرونة. أعظم إجهاد يمكن أن يتحمّله جسم من غير أن يصبّه تشوّه دائم.

elastic modulus

انظر modulus of elasticity

elasticoviscosity

[مك مائع] لزوجة مرنة. هي خاصيّة المائع الذي يكون معدّل تشوّهه، بتأثير الإجهاد، مساوياً لمجموع جزء مناهير لسائل نيوتني لزج، ولجزء يخضع لقانون هوك Hooke.

elastic potential energy

[مك] طاقة المرونة الكامنة*. قدرّة جسم على أداء عمل ما بسبب مرونته.

elastic ratio

[مك] نسبة المرونة. نسبة حدّ المرونة إلى المقاومة النهائية لجامد.

elastic rebound theory

[جيو] نظريّة الارتداد المرن. نظرية تمزو الصدع إلى الإجهاد (على شكل طاقة كُمنية) الذي يتراكم في الأرض، ويتحرر فجأة عند فترات معينة على هيئة طاقة مرنة. وفي لحظة الانفلاق ترتد الصخور التي على جانبي الصدع إلى مواضع يقل فيها الانفعال أو تخلو منه.

elastic recovery

[مك] استعادة مرونة. ذلك الجزء من التشوّه المفروض لجامد مرن.

elastic scattering

[مك] تبعثر مرن. تبعثر ناشئ عن تصادم مرن.

elastic solid

انظر elastic body

elastic strain energy

[مك] طاقة الانفعال المرن. الشغل اللازم لتشويه جسم ضيّق حدّ مرونته.

elastic theory

[مك] نظريّة المرونة. نظرية العلاقات بين القوّة المؤثرة على جسم، والتغيرات الناتجة في أبعاده.

elastic tissue

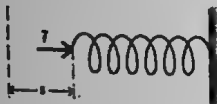
[نسج] نسيج مرن. تمت من نسيج ضام تغلب عليه الألياف أو الشرائط أو الصفائح المرنة.

elastic vibration

[مك] ارتجاج مرن. اهتزاز مرن. حركة اهتزازية لجسم جامد خاضع لقوّة مرنة ولعطالة الجسم.

طاقة المرونة الكامنة

ELASTIC
POTENTIAL ENERGY



نابض مضغوط ذو طاقة كامنة. إن a هنا هي المسافة التي انضطبت بها النابض من طوله العادي وقوة الانضغاط للتوسطة. ويتضح من قانون هوك أن $1/2 kx$ ، حيث k ثابت يسمى معامل القساوة للنابض، وأن طاقة المرونة الكامنة للنابض المضغوط هي $1/2 kx^2$.

elastic wave

[صوت] مَوْجَة مَرْنَة. انظر acoustic wave.

[فز] مَوْجَة مَرْنَة. موجة تنتشر في وسط ذي عَطَالَة ومُرُونَة (يوجد قوَى تَمِيلُ إِلَى إِعَادَةِ أَيِّ جُزءٍ مِنَ الْوَسْطِ إِلَى وَضْعِهِ الْأَصْلِيِّ)، تَنْقُلُ فِيهِ الْجَسِيَّاتِ الْمَؤَاحَة كَمِية حَرَكَتِهَا إِلَى الْجَسِيَّاتِ الْمَلَاصِقة، ثُمَّ تَعُودُ إِلَى مَوَاضِعِهَا الْأَصْلِيَّةِ.

elastin

[كم حي] إِلَسْتِين. بروتين مَرْنٌ يُؤَلَّفُ الْمَكُونُ الرَّئِيسِي لِلْأَلْيَافِ الْمَرْنَةِ.

elastodynamics

[مك] تَحْرِيكِيَّاتِ الْمُرُونَةِ. دراسةُ الْخَوَاصِّ الْمِيكَانِيكِيَّةِ لِلْمَوْجَاتِ الْمَرْنَةِ.

elastomer

[مواد] مُتَمَائِرٌ مَطَّاطِي. مادةٌ مِثْلُ الْمَطَّاطِ التَّركِيبِيِّ أَوْ اللَّذْنِ الَّذِي يُمْكِنُ مَطُّهُ عِنْدَ دَرَجَةِ حَرَارَةِ الْغُرْفَةِ تَحْتَ إِجْهَادٍ مُنْخَفِضٍ، إِلَى ضِعْفِ طَوْلِهِ الْأَصْلِيِّ، وَعِنْدَمَا يَزُولُ الْإِجْهَادُ تَعُودُ الْمَادَّةُ بِشِدَّةٍ إِلَى طَوْلِهَا الْأَصْلِيِّ تَقْرِيبًا.

elastoplasticity

[مك] مَرُونَة لَدُنْة. حَالَةُ مَادَّةٍ خَاضِعَةٍ لِإِجْهَادٍ تَجَاوَزَ حَدَّ الْمَرُونَةِ وَلَكِنَّهُ لَمْ يَبْلُغْ حَدَّ كَسْرِهَا، فَيُظْهِرُ فِي الْمَادَّةِ كُلِّ مِنْ خَاصَّةِ الْمَرُونَةِ وَاللَّدُونَةِ.

elastoresistance

[كهـ] مَقَاوِمَة مَرْنَة. تَتَغَيَّرُ فِي الْمَقَاوِمَةِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ لِمَادَّةٍ تَحْتَ تَأْثِيرِ الضَّغْطِ الْمُسَلَّطِ عَلَيْهَا وَضَمَنَ حُدُودِ مَرُونَةِ الْمَادَّةِ.

elastosis

[طب] قَسَادُ النَّسِيجِ الْمَرِنِ. 1- تَتَمَيَّزُ تَقَهُّقْرِيٌّ فِي النَّسِيجِ الْمَرِنِ. 2- تَتَمَيَّزُ تَقَهُّقْرِيٌّ بِصِيبِ النَّسِيجِ الضَّامِّ فِي الْجِلْدِ، وَيُؤَدِّي إِلَى إِزْدِيَادِ كِمِيَّاتِ الْمَوَادِّ الَّتِي تَصْطَلِقُ بِالْإِلَسْتِينِ.

elater

[نبت] مِثْثَار. بِنْتَةٌ خَيْطِيَّةٌ لَوَلِيَّةٌ تَعْمَلُ عَلَى بَعْثَةِ أَبْوَاغٍ بِعَظْمَى النِّبَاتَاتِ كَالْكَيْدِيَّاتِ وَالْعَفَنِيَّاتِ الْغُرُوزِيَّةِ.

Elateridae

[لا فقار] فَصِيلَةُ السَّالُولِيَّاتِ. فَصِيلَةُ النَّطَّاطَاتِ*. الْخَنَافَسُ الْمَطْفُوقَةُ، فَصِيلَةٌ كَبِيرَةٌ مِنَ الْحَشَرَاتِ غِمْدِيَّاتِ الْأَجْنَحَةِ، مِنْ فَوْقِ فَصِيلَةِ السَّالُولِيَّاتِ. لَعَدِيدٌ مِنْهَا أَعْضَاءٌ مُضَبَّةٌ.

elaterite

[جيو] إِلَاطَرِيْت. مَطَّاطٌ مَعْدَنِيٌّ. حَمَرٌ نَارِيٌّ أَسْفَلْتِي لَوْنُهُ يَتَرَاوَحُ بَيْنَ الْكُتَيْبِ الْمَائِلِ إِلَى الْأَسْوَدِ، رَخْوًا إِلَى حَدٍّ مَا وَمَطَّاطٌ. يَسْمَى أَيْضًا elastic bitumen, mineral caoutchouc.

Elateroidea

[لا فقار] فَوْقُ فَصِيلَةِ السَّالُولِيَّاتِ. فَوْقُ فَصِيلَةِ النَّطَّاطَاتِ. فَوْقُ فَصِيلَةِ الْحَشَرَاتِ غِمْدِيَّاتِ الْأَجْنَحَةِ، مِنْ رُتْبَةِ النُّهَنَاتِ.

elaterophone

[نبت] حَامِلُ الْمِثْثَار. نَسِيجٌ مُؤَلَّفٌ لِلْمِثْثَائِرِ مُوجُودٌ فِي بَعْضِ الْكَيْدِيَّاتِ.

E layer

[فز جيو] غِلَافٌ E. طَبَقَةٌ مِنَ الْهَوَاءِ الْمُنْتَشِرَةِ تَوْجَدُ بَيْنَ ارْتِفَاعِي 100 وَ 120 كِيلُومَترًا فِي الْمِنْطَقَةِ E مِنَ غِلَافِ - الشَّرْدِ وَتَتَمَيَّزُ بِقُدْرَتِهَا عَلَى ثَبَتِ مَوْجَاتِ الرَّادِيُو وَرَدَّهَا إِلَى الْأَرْضِ. يَسْمَى أَيْضًا

Heaviside layer, Kennelly-Heaviside layer.

elbow

[تشـ] مِرْقَق. مَفْصَلُ الذَّرَاعِ الْقَائِمِ بَيْنَ عَظْمِ الْعَضُدِ وَالزَّنْدِ وَالْكُعْبَرَةِ.

[تصم] كُوع. مِرْقَق. 1- تَرْكِيبَةٌ لِوَصْلِ أَنْبُوبَيْنِ مُتَقَاطِعَيْنِ بِزَاوِيَةٍ غَالِبًا مَا تَكُونُ 90°. 2- زَاوِيَةٌ حَادَّةٌ فِي أَنْبُوبٍ.

[جغر] مُنْعَطَف. تَغْيِيرٌ فُجَائِيٌّ فِي اتِّجَاهِ خَطِّ سَاحِلٍ أَوْ قَنَاةٍ أَوْ ضَفَةِ أَوْ غَيْرِهَا.

[كهـ] كُوع. هُوَ، فِي دَلِيلِ الْمَوْجَةِ، الْخَنَاءَةُ ذُو نِصْفِ قَطْرِ صَغِيرٍ نَسْبِيًّا، بِمَقْدَارِ 90° عَادَةً، وَأَحْيَانًا لَزَوَايَا حَادَّةٍ تَصِلُ إِلَى 15°.

elbow meter

[هـ] مَقْيَاسٌ كُوعِيٌّ. أَنْبُوبٌ عَلَى شَكْلِ كُوعٍ يُسْتَعْمَلُ مَقْيَاسًا لَتَدْقُقِ السَّوَائِلِ. يُقَاسُ مُعْدَلُ التَّدْقُقِ بِتَعْيِينِ الضَّغْطِ التَّغَاصُلِيِّ النَّاشِءِ بَيْنَ نِصْفِي الْقَطْرِ الْدَاخِلِيِّ وَالْخَارِجِيِّ لِلْحَنِيَّةِ بِوَسْطَةِ تَفْرِيعَتَيْنِ لِقِيَاسِ الضَّغْطِ مُرَكَّبَتَيْنِ عَلَى مَتْنَصِفِ الْحَنِيَّةِ.

Elbs reaction

[كم عضـ] تَفَاعُلُ إِلْب. تَشَكُّلُ مَشْتَقَّاتِ الْأَنْتَرَايسِنِ بِإِنْكَازٍ وَتَحْلُقٍ مَرَكَّبَاتٍ ثَنَائِيٍّ أَدِيلِ الْكَيْتُونِ الَّتِي تَحْتَوِي عَلَى مَجْمُوعَةٍ مِثْلِيٍّ أَوْ مَجْمُوعَةٍ مِثْلِيْنِ، وَيَحْتَاجُ ذَلِكَ عَادَةً إِلَى التَّسْخِينِ لِدَرَجَةِ حَرَارَةٍ عَالِيَةٍ.

elective culture

[حي دق] زَرْعٌ انْتِقَائِيٌّ. نَمَطٌ مِنَ الْغُضُوبَاتِ الدَّقِيقَةِ تَنْمُو انْتِقَائِيًّا فِي زَرْعٍ مُخْتَلِفٍ، وَذَلِكَ عَنْ طَرِيقِ زَرْعِهَا فِي وَسْطٍ وَتَحْتَ شُرُوطٍ انْتِقَائِيَّةٍ لِنَوْعٍ وَاحِدٍ مِنَ الْغُضُوبَاتِ.

electra

[ملاح] إِلَكْتَرَا. مَسَاعِدٌ مِلَاحِيَّةٌ بِمَوْجَاتِ الرَّادِيُو الْمُتَوَاصِلَةِ، يُسْتَعْمَلُ مَنَارَاتٍ رَادِيُويَّةٍ خَاصَّةً لِتَشْكِيلِ عَدَدٍ مِنَ الْمَنَاطِقِ الْمُسَاوِيَةِ الْإِشَارَةِ (24 مَنَاطِقَةً عَادَةً).

Electra complex

[نفس] عَقْدَةُ إِلَكْتَرَا. الْمَقَابِلُ الْمُؤَنَّثُ لِعَقْدَةِ أَوْدِيْب، أَيْ انْجِدَابُ الْإِبْنَةِ لِأَبِيهَا وَتَعَلُّقُهَا بِهِ.

electret

[كهـ] كَهْرِيْت. كَهْرَانْفَذٌ صُنِّبَ لَهُ اسْتِقْطَابِيَّةٌ كَهْرَبَائِيَّةٌ دَائِمَةٌ بِسَبَبِ الثَّابِتِ الزَّمْنِيِّ الطَوِيلِ لِلْإِضْمَحْلَالِ الْعَائِدِ إِلَى عَدَمِ اسْتِقْرَارِ الشَّحْنَةِ.

electret headphone

[صوت هـ] مِسْمَاعٌ كَهْرَبِيَّتِي. سَمَاعَةٌ تَتَكَوَّنُ مِنْ مِخْوَالٍ كَهْرَبِيَّتِي، يَتَّخِذُ عَادَةً شَكْلَ مِخْوَالٍ دَقِيعِيٍّ - سَخْبِيٍّ.

فصيلة النطاطات

ELATERIDAE



الشكل الخارجي للخنفساء المطفوقة.

electret microphone

[صوت هـ] ميكروفون كهربي. مَحْوَالٌ كَهْرَصَوْتِيٌّ أو كَهْرَمِيكَانِيكِيٌّ يَوْضَعُ فِيهِ رَقٌّ وَرِنَقِيٌّ كَهْرَبِيٌّ إِلَى جَانِبِ لَوْحَةٍ سَائِدَةٍ مَثْبُتَةٍ وَمُضَلَمَةٍ، فِلْزِيَّةٍ أَوْ مَكْسُوَّةٍ بِفِلْزٍ. تُولَدُ فُلْطِيَّةُ الْخَرْجِ بَيْنَ الْوَحِ وَالرَّقِّ، وَتَكُونُ مُتَنَاسِبَةً مَعَ إِزَاحَةِ الرَّقِّ.

electret transducer

[الكتـر] مَحْوَالٌ كَهْرَبِيٌّ. مَحْوَالٌ كَهْرَصَوْتِيٌّ أَوْ كَهْرَمِيكَانِيكِيٌّ يَوْضَعُ فِيهِ كَهْرَبِتٌ وَرِنَقِيٌّ حَدَّدٌ لِشَكْلِ غِشَاءٍ رَقِيْقًا بِالْقَرَبِ مِنْ لَوْحَةٍ فِلْزِيَّةٍ أَوْ ذَاتِ كِسْوَةٍ فِلْزِيَّةٍ، فَتَتَحَوَّلُ حَرَكَةُ الْغِشَاءِ إِلَى فُلْطِيَّةٍ بَيْنَ الْغِشَاءِ وَاللَّوْحَةِ أَوْ بِالْعَكْسِ.

electric

[كهـر] كَهْرَبَائِيٌّ. كُلُّ مَا يَحْتَوِي عَلَى الْكَهْرَبَاءِ، أَوْ يُعْطِيهَا، أَوْ يَتَّجِعُ عَنْهَا، أَوْ يُشْتَقُّهَا. تُسْتَعْمَلُ الْكَلِمَةُ غَالِبًا بِنَفْسِ مَعْنَى كَلِمَةِ electrical.

electric accounting machine

[م ا م] مَكْنَةُ مُحَاسَبَةٍ كَهْرَبَائِيَّةٍ. أَجْهَرَةٌ لِمُحَاسَبَةِ الْمَغْطِيَّاتِ، كَهْرَمِيكَانِيكِيَّةٌ فِي مُنْظَمِهَا، وَتُسْتَخْدَمُ لِلْقُرْزِ أَوْ التَّجْمِيعِ أَوْ الْجَدْوَلَةِ. مختصرها EAM.

electrical

[كهـر] كَهْرَبَائِيٌّ. مُتَعَلِّقٌ بِالْكَهْرَبَاءِ أَوْ مُتَلَازِمٌ مَعَهَا، وَلَكِنَّهُ لَا يَحْتَوِي عَلَيْهَا أَوْ لَيْسَ لَهُ مُمَيِّزَاتُهَا. تُسْتَعْمَلُ الْكَلِمَةُ غَالِبًا بِنَفْسِ مَعْنَى كَلِمَةِ electric.

electrical analog

[فز] نَظِيرٌ كَهْرَبَائِيٌّ. دَاوَرَةٌ كَهْرَبَائِيَّةٌ يُمَكِّنُ وَصْفَ عَمَلِهَا بِالْمُعَادَلَاتِ الرَّيَاضِيَّةِ ذَاتِهَا الَّتِي تَوْصِفُ بِهَا الْمُنْظُومَةُ الْفِيزِيَاءِيَّةُ قَبْلَ الدَّرْسِ.

electrical angle

[كهـر] زَاوِيَّةٌ كَهْرَبَائِيَّةٌ. زَاوِيَّةٌ تُحَدَّدُ لِحَفْظَةِ مَعْيَةٍ فِي دَوْرَةِ التَّيَّارِ الْمُتَنَاقِبِ، أَوْ تُعَبَّرُ عَنِ الْفَرْقِ فِي الطُّورِ بَيْنَ كِمَيَّتَيْنِ مُتَنَاقِبَتَيْنِ. يُعَبَّرُ عَنْهَا عَادَةً بِالذَّرَجَاتِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ.

electrical axis

[فز صلب] مَحْوَرٌ كَهْرَبَائِيٌّ. الْمَحْوَرُ x فِي بِلُّورَةِ الْكُوَاكِرْتِز. وَهَنَّاكَ ثَلَاثَةُ مَحَاوِرٍ مِثْلَةِهَا فِي الْبِلُّورَةِ، كُلُّ وَاحِدٍ مِنْهَا مُوَازٍ لِضَلْعَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ مِنَ الشَّكْلِ السَّدَاسِيِّ. رَجَبِيْمُهَا يَخْتَرِقُ الْمَحْوَرُ الْبَصَرِيَّ أَوْ الْمَحْوَرُ z، وَيَكُونُ فِي الْوَقْتِ نَفْسَهُ عَمُودِيًّا عَلَيْهِ.

electrical blasting cap

[هـ] كَبْسُولَةٌ نَسْفٍ كَهْرَبَائِيَّةٍ. كَبْسُولَةٌ نَسْفٍ تُشْعَلُ بِوَاسِطَةِ تَيَّارٍ كَهْرَبَائِيٍّ وَلَيْسَ بِوَاسِطَةِ شَرَاكَةٍ.

electrical breakdown

انظر breakdown.

electrical calorimeter

[كيم غل] مَحْوَرٌ كَهْرَبَائِيٌّ. أَدَاةٌ لِقِيَاسِ الْحَرَاوَةِ الْمُنْتَبِعَةِ مِنْ الْإِنصِهَارِ أَوْ التَّبَخُّرِ، حَيْثُ تُقَدَّمُ كِمِّيَّاتٌ مَقْيَسَةٌ مِنَ الْحَرَاوَةِ، بِشَكْلِ كَهْرَبَائِيٍّ إِلَى الْعَيِّنَةِ، فَيُلاحَظُ ارْتِفَاعُ دَرَجَةِ الْحَرَاوَةِ فِيهَا.

electrical center

[كهـر] مَرَكَزٌ كَهْرَبَائِيٌّ. نَقْطَةٌ تَقَعُ تَقْرِيْبًا فِي الْوَسْطِ بَيْنَ طَرَفَيْ

مُحَرَّضٍ أَوْ مُقَاوِمٍ، وَتَقَسِّمُ الْمَحَرَّضَ أَوْ الْمَقَاوِمَ إِلَى قِيَمَتَيْنِ كَهْرَبَائِيَّتَيْنِ مُتَآوِبَتَيْنِ.

electrical circuit theory

انظر circuit theory.

electrical code

[كهـر] كَوْدٌ كَهْرَبَائِيٌّ. نِظَامُ قَوَاعِدِ التَّطْبِيقَاتِ الْعَمَلِيَّةِ وَالتَّرَكِيبِ الْعَائِدَةِ لِلْأَجْهَرَةِ وَالْأَدَوَاتِ وَالتَّمْدِيدَاتِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ.

electrical condenser

انظر capacitor.

electrical conductance

انظر conductance.

electrical conduction

انظر conduction.

electrical conductivity

انظر conductivity.

electrical conductivity analyzer

[كهـر] مُحَلِّلُ الْمُنَاقِلِيَّةِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ. جِهَازٌ جَسِرُ الْمَقَاوِمَاتِ لِلتَّيَّارِ الْمُتَنَاقِبِ الْمُسْتَعْمَلِ لِقِيَاسِ مُنَاقِلِيَّةِ الْمَحْلُولَاتِ وَالرُّدْغِ أَوْ الْأَجْسَامِ الصَّلْبَةِ الرُّطْبَةِ.

electrical degree

[كهـر] دَرَجَةٌ كَهْرَبَائِيَّةٌ. وَاحِدَةٌ تُسَاوِي 1/360 مِنْ دَوْرَةٍ كِمِيَّةٍ مُتَنَاقِبَةٍ.

electrical discharge machining

انظر electron discharge machining.

electrical disintegration

[فلز] تَفَكُّكٌ كَهْرَبَائِيٌّ. إِزَالَةُ الْمَعْدِنِ الزَّائِدِ بِاسْتِعْمَالِ شَرِّرٍ كَهْرَبَائِيٍّ فِي الْهَوَاءِ.

electrical distance

[كهـرمغ] مَسَافَةٌ كَهْرَبَائِيَّةٌ. الْبَعْدُ بَيْنَ نَقْطَتَيْنِ، مُقَدَّرًا بِدَلَالَةِ مَدَّةِ تَنَقُّلِ مَوْجَةٍ كَهْرَمَغْنِطِيْسِيَّةٍ فِي الْفَضَاءِ الْحُرِّ بَيْنَ هَاتَيْنِ النُّقْطَتَيْنِ.

electrical drainage

[كهـر] تَصْرِيفٌ كَهْرَبَائِيٌّ. تَحْوِيلُ التَّيَّارَاتِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ مِنَ الْأَنْبَابِ الَّتِي تَوْجَدُ تَحْتَ الْأَرْضِ لِمَنْعِ التَّآكُلِ الْكَهْرَبِيَّ.

electrical engineer

[هـ] مُهَنْدِسٌ كَهْرَبَاءٌ. مُهَنْدِسٌ يَشْتَمِلُ تَدْرِيبُهُ عَلَى شَهَادَةٍ فِي الْهَنْدَسَةِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ مِنْ كَلِيَّةٍ أَوْ جَامِعَةٍ مُعْتَرَفٍ بِهَا (أَوْ عَلَى الْإِمَامِ وَخَبْرَةٍ مُعَادِلَةٍ)، تَوْثِقُهُ لِمَارَسَةِ الْعَمَلِ فِي تَوْلِيدِ الطَّاقَةِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ، وَنَقْلِهَا، وَاسْتِخْدَامِهَا.

electrical engineering

[هـ] هَنْدَسَةُ كَهْرَبَائِيَّةٌ. الْهَنْدَسَةُ الَّتِي تُخْتَصُّ بِالتَّطْبِيقَاتِ الْعَمَلِيَّةِ لِلْكَهْرَبَاءِ، وَتَقْتَصِرُ عَمُومًا عَلَى التَّطْبِيقَاتِ الَّتِي تُتَضَمَّنُ سَرِّيَانُ التَّيَّارِ خِلَالَ النُّوَاقِلِ، كَمَا فِي الْمَحَرَّكَاتِ وَالْمُوَلَّدَاتِ.

electrical equipment

[كهر] مَعْدَاتٌ كَهْرَبَائِيَّة. آلات وأدوات ومُركَّبَات وتَمْدِيدَات وتركيبات وَصَلَات ومواد تُؤَلَّفُ جِزْءاً من تَجهِيزَات كَهْرَبَائِيَّة أو تَتَمَعَّلُ بِالاتِّصَالِ مع تَمْدِيدَات كَهْرَبَائِيَّة.

electrical equivalent

[كم محل] مُكَافِئَةٌ كَهْرَبَائِيَّة. هو، في التَحَالِيلِ التَّاقِيلِيَّةِ لِلْمَحَالِيلِ الكَهْرَبِيَّةِ، مُصَدِّرُ تِيَارٍ خَارِجِيٍّ مُعَايِرٍ، مُقَارَنٌ بِالتِّيَّارِ المَارِّ خِلَالَ العَيِّنَةِ المَحَلَّةِ (أو مُكَافِئَةٍ لَه)، ومثاله قِرَاءَةُ مُتَوَازِنَةٍ عَلَى جِسْرِ وَيَنستون.

electrical fault

انظر fault.

electrical impedance

[كهر] مُعَاوَقَةٌ كَهْرَبَائِيَّة. تُسَمَّى أَيْضاً impedance. 1- المَعَارَضَةُ الإِجْمَالِيَّةُ الَّتِي تُبْدِيهَا دَارَةُ كَهْرَبَائِيَّةٍ لِمُرُورِ التِّيَّارِ المُتَنَاقِبِ، تُسَاوِي النِّسْبَةَ العَقْدِيَّةَ لِلْقُلْطِيَّةِ عَلَى التِّيَّارِ بِالرَّمْزِ العَقْدِيِّ. تُسَمَّى أَيْضاً complex impedance. 2- نِسْبَةُ القُلْطِيَّةِ القُصْوَى فِي دَارَةِ كَهْرَبَائِيَّةٍ ذَاتِ تِيَّارٍ مُتَنَاقِبٍ عَلَى التِّيَّارِ الأَقْصَى وتساوي القيمة العددية للكمية المغطاة في التعريف الأول.

electrical impedance meter

[كهر] مَقْيَاسُ المَعَاوَقَةِ الكَهْرَبَائِيَّةِ*. أداة تَقْيِسُ النِّسْبَةَ العَقْدِيَّةَ بَيْنَ القُلْطِيَّةِ والتِّيَّارِ فِي دَارَةٍ مَعْيَنَةٍ وَعَلَى تَرَدُّدٍ مُعَيَّنٍ. يُسَمَّى أَيْضاً impedance meter.

electrical instability

[كهر] عَدَمُ اسْتِقْرَارِ كَهْرَبَائِيَّةٍ. حالةُ اسْتِمْرَارِ الاهْتِزَازِ الذَّائِيٍّ غَيْرِ المَرْغُوبِ فِيهِ فِي مَوْضِعٍ أَوْ فِي أَيْةِ دَارَةٍ كَهْرَبَائِيَّةٍ أُخْرَى.

electrical insulating paper

انظر insulating paper.

electrical insulation

انظر insulation.

electrical insulator

انظر insulator.

electrical interference

انظر interference.

electrical length

[كهرمغ] طُولُ كَهْرَبَائِيَّةٍ. طُولٌ نَاقِلٍ، مُعْتَبَرٌ عَنْهُ بِأَطْوَالِ المَوَاجَاتِ أَوْ بوحَدَاتِ الرَّادِيَانِ أَوْ بِالدَّرَجَاتِ.

electrical loading

انظر loading.

electrical log

[هـ] سِجِلٌّ كَهْرَبَائِي. قِيَاسٌ مُسَجَّلٌ لِلْمَنَاقِلَاتِ والمَقَادِمَاتِ عَلَى طُولِ عَمَقٍ ثَقِبٍ حَفْرٍ غَيْرِ مُغْلَقٍ، يُعْطِي سِجَلاً كاملاً للتكوينات التي تم اختراقها.

electrical logging

[هـ] تَسْجِيلٌ كَهْرَبَائِيٍّ لِلبُحْرِ. تَسْجِيلُ التَّاقِيلَاتِ والمَقَادِمَاتِ

لِلتَّكْوِينَاتِ المَخْتَرَفَةِ فِي القِطَاعَاتِ غَيْرِ المَغْلَقَةِ لثَقِبٍ حَفْرٍ، وَيُستخدَمُ لِتَحْدِيدِ العِلَاقَاتِ الجيولوجية بَيْنَ الطَّبَقَاتِ وَتَقْيِيمِ التَّكْوِينَاتِ الَّتِي يُمْكِنُ أَنْ تَكُونُ مُنْتِجَةً. يُسَمَّى أَيْضاً electrical well logging.

electrically alterable read-only memory

[م ا م] ذَاكِرَةٌ قِرَائِيَّةٌ تُعَدَّلُ كَهْرَبَائِيًّا. ذَاكِرَةٌ قِرَائِيَّةٌ يُمْكِنُ اعَادَةُ بَرْمُجَتِهَا كَهْرَبَائِيًّا عِدَّةً مَحْدُودَةً مِنَ المَرَّاتِ، وَذَلِكَ بَعْدَ مَحْوِهَا تَمَاماً بِوَاسِطَةِ مَجَالٍ كَهْرَبَائِيٍّ مُنَاسِبٍ. يُخَصِّصُهَا EAROM.

electrically connected

[كهر] مَوْصُولٌ كَهْرَبَائِيًّا. مَوْصُولٌ بِوَاسِطَةِ مَسَارٍ نَاقِلٍ أَوْ غَيْرِ مَكْتَفٍ، تَمَيِّزاً لَه عَنِ الوَصْلِ عِبْرَ تَحْرِيزٍ مُنْتَظِيٍّ - كَهْرَبَائِيٍّ - صَرَفٍ.

electrically suspended gyro

[هـ] جَيِّرُو مُعَلَّقٌ كَهْرَبَائِيًّا. جَيِّرُو سَكُوبٍ يَكُونُ فِيهِ العِنَصُ الدَوَّارُ الرَّئِيسِيُّ مُعَلَّقاً بِوَاسِطَةِ مَجَالٍ كَهْرَبَائِيٍّ أَوْ كَهْرَسُكُونِيٍّ.

electrical measurement

[كهر] قِيَاسٌ كَهْرَبَائِي. قِيَاسُ كَمِيَّةٍ وَاحِدَةٍ مِنْ مَجْمُوعَةِ الكَمِيَّاتِ الَّتِي تَتَمَيَّزُ بِهَا الكَهْرَبَاءُ.

electrical noise

[كهر] ضَجِيجٌ كَهْرَبَائِي. ضَجِيجٌ مُؤَلَّدٌ بِوَاسِطَةِ أَجْهَزَةٍ كَهْرَبَائِيَّةٍ، كَالْمَحْرُكَاتِ أَوْ اشْتِعَالِ المَحْرُكِ أَوْ خُطُوطِ القُدْرَةِ وَغَيْرِهَا، وَيَنْتَقِلُ إِلَى الهَوَائِي اللَّائِطِ مُبَاشَرَةً مِنْ مَصْدَرِ الضَّجِيجِ.

electrical oil

انظر insulating oil.

electrical porcelain

انظر insulation porcelain.

electrical potential energy

[كهر] طَاقَةٌ كَهْرَبَائِيَّةٌ كَامِنَةٌ. طَاقَةٌ تُخْزِنُهَا الشُّحُنَاتُ الكَهْرَبَائِيَّةُ بِفَضْلِ مَوْقِعِهَا فِي الحَقْلِ الكَهْرَسُكُونِي.

electrical pressure transducer

انظر pressure transducer.

electrical properties

[كهر] خَوَاصُّ كَهْرَبَائِيَّةٍ. خَوَاصُّ مَادَةٍ تُحَدَّدُ اسْتِجَابَتُهَا لِحَقْلِ كَهْرَبَائِيٍّ، كَتَابِتِ الكَهْرِنَفَازِيَّةِ أَوْ المَنَاقِلِيَّةِ.

electrical prospecting

[هـ] تَنْقِيبٌ كَهْرَبَائِي. اسْتِمْعَالُ السَّجَلَّاتِ الكَهْرَبَائِيَّةِ عَلَى أَهْمَاقِ ثَقِبٍ حَفْرٍ لِلْحَصُولِ عَلَى مَعْلُومَاتٍ عَنِ التَّكْوِينَاتِ تَحْتَ السُّطْحِيَّةِ لِلتَّحْلِيلِ الجيولوجي.

electrical resistance

انظر resistance.

electrical resistance meter

انظر resistance meter.

electrical-resistance strain gage

[هـ] مَقْيَاسُ انْفِعَالٍ بِالمَقَاوِمَةِ الكَهْرَبَائِيَّةِ. جِهَازٌ لِقِيَاسِ

مقياس المعاوقة الكهربائية**ELECTRICAL IMPEDANCE METER**

مقياس المعاوقة لمادسن الذي يستعمل جسراً صوتياً كالتركيب الأساسي لاختبار الطرشي.

الارتجاج مكون من شبكة من الأسلاك الرفيعة ملفّقة بالشئ، للهرق لقياس الانفعالات المتزاوجة.

electrical resistance thermometer

انظر resistance thermometer.

electrical resistivity

[كهر] مقاومة كهربائية. جذا، المقاومة الكهربائية التي تبديها مادة تجاه تدفق التيار بمساحة مقطع تدفق التيار في وحدة الطول لتيار التيار. تسمى أيضاً resistivity, specific resistance.

electrical resistor

انظر resistor.

electrical resonator

انظر tank circuit.

electrical steel

[فلز] فولاذ كهربائي. سبيكة حديد منخفضة الكربون تحتوي على 0.5 الى 5% سليكون، تنتج في فرن قوس كهربائية، وتستخدم في صنع قلوب المحولات والتوبات والآلات الكهربائية الأخرى ذات القلوب الحديدية.

electrical storm

[رعد] عاصفة كهربائية. مصطلح شائع يطلق على العاصفة الرعدية.

electrical symbol

[كهر] رمز كهربائي. رمز هندسي بسيط يستعمل لتمثيل أي مركب للدائرة في مخطط الدائرة.

electrical system

[كهر] نظام كهربائي. نظام التديدات والقواطع والمزلات ومعدات أخرى متعلقة باستقبال الكهرباء وتوزيعها.

electrical tape

انظر insulating tape.

electrical thickness

[بحر] سمك كهربائي. القياس الرأسي بين سطح تيار محيطي ونقطة تساوي الحركة التي تعادل قيمتها حوالي عشر السرعة السطحية تقريباً.

electrical transcription

انظر transcription.

electrical unit

[كهر] وحدة كهربائية. قيمة قياسية تُحسب بواسطتها بعض التيمر الكهربائية.

electrical weighing system

[هـ] جهاز وزن كهربائي. جهاز يزن شيئاً ما بقياس التغير في المقاومة الذي يسببه تشوه مرين لعنصر ميكانيكي محمل بذلك الشيء.

electrical well logging

انظر electrical logging.

electrical zero

[كهر] صفر كهربائي. وضعيية قياسية مرجعية تقاس بالنسبة إليها زاوية الجزء الدوار في الميزان وبعض الأجهزة الدوارة.

electric anesthesia

[طب] تخدير كهربائي. تخدير يحدث بواسطة وسائل كهربائية كاستعمال التيار المستمر المتقطع.

electric arc

[كهر] قوس كهربائي. تفرغ كهربائي داخل غاز، يميز عادة بهبوط في الفلطة مساوٍ لكمون تشرد الغاز. يسمى أيضاً arc.

electric-arc furnace

انظر arc furnace.

electric-arc heating

انظر arc heating.

electric-arc lamp

انظر arc lamp.

electric-arc spraying

[فلز] رش بالقوس الكهربائية. أسلوب رش حراري تستخدم فيه قوس كهربائية مصدراً للحرارة، وغاز مضغوط لدفع مادة الرش.

electric-arc welding

[فلز] لحام بالقوس الكهربائية*. لحام تسخن فيه الوصلة حتى تنصهر، بواسطة قوس كهربائية. يسمى أيضاً arc welding.

electric battery

انظر battery.

electric boiler

[هـ مك] غلاية كهربائية. مرجل كهربائي. مولد لبخار الماء بواسطة الطاقة الكهربائية التي تتحول الى حرارة في مقاومات أو مسار مغمورة.

electric brake

[هـ مك] مكبح كهربائي*. مُشغل تُسلط قوة التشغيل فيه بواسطة تيار يسري خلال وشيعة أو مغنطيس كهربائي، فينجذب بذلك الى أقراص على العضو الدوار، مُشغلاً نعال المكبح، بحيث تصبح هذه القوة مضادة لقوة نابض انضغاطي. يسمى أيضاً

electromagnetic brake.

electric bridge

انظر bridge.

electric burn

[طب] حرق كهربائي. حرق يسببه تيار كهربائي.

electric calamine

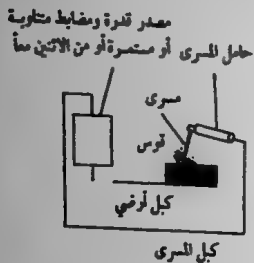
انظر hemimorphite.

electric cell

[كهر] خلية كهربائية. 1- وحدة من بطارية أولية أو ثانوية تحول الطاقة الكيميائية الى طاقة كهربائية. 2- وحدة من جهاز تحويل

لحام بالقوس الكهربائية

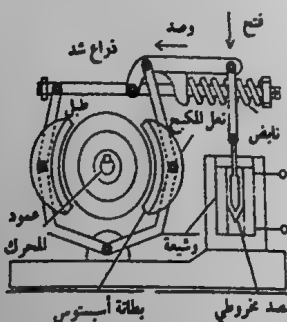
ELECTRIC-ARC WELDING



التوصيلات الأساية للمعدات الكهربائية وقطعة الشغل للحام بالقوس.

مكبح كهربائي

ELECTRIC BRAKE



قوة التشغيل المطلقة على مكبح كهربائي ذي نعلين.

الطاقة المشعة الى طاقة كهربائية، كالحلّايا النووية أو الشمسية أو القلّط - ضوئية.

electric charge

انظر charge.

electric chopper

[كهرمغ] شادوف كهربائي*. شادوف فيه مغنطيس كهربائي يسوّفه مصدر لتيار متناوب، يُولّد الاهتزاز في ريشة تعمل تلامساً متحركاً يلمس بصورة متناوبة تلامستين ثابتين في دائرة إشارة، وبذلك يقطع الإشارة دورياً.

electric circuit

[كهر] دائرة كهربائية. تُسمى أيضاً circuit. 1- مسار أو مجموعة مسارات متصلة قادرة على نقل التيارات الكهربائية. 2- ترتيب مسار مغلق أو أكثر صالح لتدفق الإلكترونات.

electric circuit theory

انظر circuit theory.

electric clock

[وقت] ساعة كهربائية. 1- أية ساعة تعمل بالقُدرة الكهربائية. 2- على وجه التخصيص، ساعة تستمد حركتها من محرك كهربائي، يعمل بتيار متناوب ذي تردّد مُعيّن، يضبطه المولّد الكهربائي.

electric coil

انظر coil.

electric comparator

[كهر] مُقارن كهربائي. مقارن تُنتج الحركة فيه تغييراً في بعض الكميات الكهربائية التي تُضخّم فيها بعد بطرق كهربائية.

electric condenser

انظر capacitor.

electric conductor

انظر conductor.

electric connection

[كهر] وصلة كهربائية. مسار سلكي مباشر للتيار بين نقطتين في دائرة.

electric connector

[كهر] مُوصّل كهربائي*. جهاز يصل نواقل كهربائية بطريقة ميكانيكية وكهربائية بنواقل أخرى وبمُرباط الأجهزة والتجهيزات.

electric constant

[كهر] ثابت كهربائي. سحابة القضاء الفارغ، وتساوي 1 في نظام الوحدات الكهرسكونية سنتيمتر - غرام - ثانية، وتساوي $10^{-7}/4\pi c^2$ فاراد بالمتر، أو عددياً 8.854×10^{-12} فاراد بالمتر في نظام الوحدات الدولية، حيث تدلّ c على سرعة الضوء بالامتر في الثانية. رمزه ϵ_0 .

electric contact

[كهر] تلامس كهربائي. تلامس فيزيائي يسمح بمرور التيار بين الأجزاء الناقلة. يُسمى أيضاً contact.

electric contactor

انظر contactor.

electric control

[كهر] تحكّم كهربائي. التحكّم في المكنة أو الجهاز بواسطة قواطع ومُرحلات أو مقاومات مُتغيرة، ويختلف عن التحكّم الإلكتروني في الأجهزة بواسطة الصمامات الإلكترونية أو الأجهزة التي تقوم مقامها.

electric controller

[كهر] مُحكّم كهربائي. جهاز يتحكّم، بطريقة محددة مُسبقاً، في كمية القُدرة الكهربائية الواردة للأجهزة.

electric converter

انظر synchronous converter.

electric corona

انظر corona discharge.

electric coupling

[هدمك] قارئة كهربائية. قارئة تعمل بمجال مغنطيسي، تصل بين عمودَي التين، احدهما مُسَيِّق والأخرى مُوقفة.

electric current

انظر current.

electric current density

انظر current density.

electric current meter

انظر ammeter.

electric cutout

انظر cutout.

electric delay line

[الكتر] خطّ تأخير كهربائي. خطّ تأخير يُستخدم خصائص العناصر السعوية أو التخريفية الموزعة أو المجمعة، ويمكن استعماله لحزن الإشارة عن طريق إعادة دوران أنماط الموجات الحاملة للمعلومات.

electric desalting

[هدكم] نزع الأملاح كهربائياً. عملية لنزع الشوائب، مثل الأملاح اللاعضوية، من النفط الخام، وذلك بتريديهِ في حقل كهربائي ساكن.

electric detonator

[هد] صاعق كهربائي. مُفجّر يُشعلهُ سلك صمامة يُستخدم في تفجير الشميلة.

electric dipole

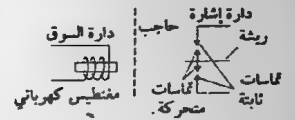
[كهر] قطباني كهربائي. ثنائي - قطب كهربائي. توزيع موضعي للكهرباء السالبة والموجبة، بدون وجود شحنة إجمالية، وبدون أن تتطابق أواسط مراكز الشحنات.

electric dipole moment

[كهر] عزم القطباني الكهربائي. كمية مميزة لتوزيع الشحنات، تساوي مجموع المُجهّات بالنسبة للشحنات الكهربائية، كلّ متجه منها هو

شادوف كهربائي

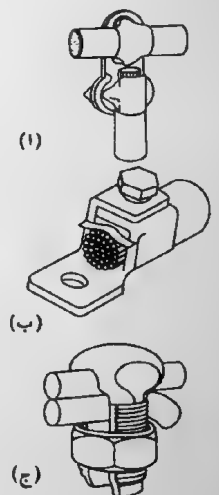
ELECTRIC CHOPPER



التركيب الأساسي للشادوف.

مُوصّل كهربائي

ELECTRIC CONNECTOR



أنواع من الموصلات الكهربائية (أ) موصل T. (ب) موصل الطرف. (ج) موصل البرغي المشقوق.

جذاء الشحنة بالمتجه الذي يدل على موضعها.

electric dipole transition

[فيز ذر] انتقال كهربائي ثنائي القطب. انتقال ذرة أو نواة من حالة طاقة إلى أخرى، ينتج عنه إصدار أو امتصاص لاشعاع ثنائي القطب الكهربائي.

electric discharge

انظر discharge.

electric-discharge lamp

انظر discharge lamp.

electric-discharge tube

انظر discharge tube.

electric displacement

[كهـ] إزاحة كهربائية. جذاء شدة الحقل الكهربائي بالسطحية. رمزها D. تسمى أيضاً

dielectric displacement, dielectric flux density, displacement, electric displacement density, electric flux density, electric induction.

electric displacement density

انظر electric displacement.

electric distribution system

انظر distribution system.

electric double layer

[كيم فز] طبقة مزدوجة كهربائية. طبقة مزدوجة كهربائية، تلاحظ عند سطح الفصل الكائن بين سائل وصلب، وتكون من شوارد من نوع واحد من الشحنة مثبتة على سطح المادة الصلبة، ومن عدد مساو لها من شوارد متحركة ذات شحنة معاكسة للأول موزعة في المنطقة المجاورة. وتسبب حركة هذا الأخير إزاحة الشوارد المتحركة بالنسبة إلى الشحنات المثبتة على سطح المادة الصلبة. تسمى أيضاً double layer.

electric doublet

انظر dipole.

electric drive

[هـ مك] إساءة كهربائية. إدارة كهربائية. آلية تنقل الحركة من عمود إدارة إلى آخر، وتحكم في النسبة بين سرعتي العمودين بواسطة كهربائية.

electric eel

[فقار] أنقليس كهربائي. *Electrophorus electricus*. سمكة كهربائية أنقليسية الشكل، من رتبة شبوطيات الشكل وقصيلة عرايات الظهر.

electric energy

[كهـ رمغ] طاقة كهربائية. 1- طاقة شحنات كهربائية بحكم موقعها في حقل كهربائي. 2- طاقة التيارات الكهربائية بحكم موقعها في حقل مغناطيسي.

electric energy measurement

[كهـ] قياس الطاقة الكهربائية. قياس تكامل القدرة بالنسبة للزمن في دائرة كهربائية.

electric energy meter

[كهـ] مقياس الطاقة الكهربائية. جهاز لقياس تكامل القدرة بالنسبة للزمن في دائرة كهربائية.

electric engine

[هـ فضا] محرك كهربائي. محرك صاروخي تستخدم فيه أداة كهربائية لتسريع وقود الدشر. يسمى أيضاً

electric propulsion system, electric rocket.

electric eye

انظر cathode-ray tuning indicator; photocell; phototube.

electric fence

[هـ] سياج مكهرب. سياج مكون من أسلاك تُمدّها بالطاقة نبضات تيار منخفض، عالي الفلطيّة، ويُعطى صدمة انذار عند لمسه.

electric field

[كهـ] حقل كهربائي. 1- أحد الحقول الأساسية في الطبيعة، يؤدي إلى جذب أو تنافر جسم مشحون بجسم مشحون آخر، متلازم مع موجة كهرومغناطيسية أو مع حقل مغناطيسي متغير. 2- وعلى وجه التخصص، القوة الكهربائية لوحدة الشحنة.

electric field effect

انظر Stark effect.

electric field intensity

انظر electric field vector.

electric field strength

انظر electric field vector.

electric field vector

[كهـ] متجه الحقل الكهربائي. القوة التي يسلطها حقل كهربائي على وحدة الشحنة الموجبة الثابتة في الحقل. يُشار إليها بـ E. يُسمى أيضاً electric field intensity, electric field strength, electric vector.

electric filter

[الكتـر] مرشح كهربائي. 1- شبكة تقوم بنقل التيارات المتناوبة ذات الترددات المرغوبة مع توهين كافة الترددات الأخرى بشكل جوهري. يسمى أيضاً frequency-selective device. 2- انظر filter.

electric firing mechanism

[حرب] آلية رمي كهربائية. آلية رمي، تستخدم بطارية أو مغنيط إشعال أو قدرة تيار متناوب في دائرة ذات شحنة كهربائية، ويوصل جانب من الخط بسلك عازل بالشعلة، ويوصل الجانب الآخر بطارية السلاح.

electric fish

[فقار] سمك كهربائي. أي نوع من أنواع الأسماك العديدة

القادرة على إحداث تفرّجات كهربائية بواسطة عضو كهربائي.

electric flowmeter

[كهر] مقياس التدفق الكهربائي. جهاز لقياس تدفق الموائع يعتمد على جسر مُحارّضات أو معاوقات أو على عناصر قضيبية من المقاومات الكهربائية لتحسّس تغيير معدل التدفق.

electric flux

[كهر] تدفق كهربائي. 1- التكامل على سطح ما لمركبة الازاحة الكهربائية المتعامدة مع السطح. ويساوي عدد خطوط القوة الكهربائية التي تعبر السطح. 2- خطوط القوة الكهربائية في منطقة ما.

electric flux density

انظر electric displacement.

electric flux line

انظر electric line of force.

electric forming

[الكتز] تشكيل كهربائي. عملية تسليط الطاقة الكهربائية على شيء - ناقل، أو أداة أخرى، لتغيير مميزات الكهربائية بصفة دائمة.

electric furnace

[هـ] فرن كهربائي. فرن تُستخدم فيه الكهرباء مُصدراً للحرارة.

electric-furnace steel

[فلز] فولاذ الفرن الكهربائي. فولاذ أُنتج في فرن كهربائي.

electric fuse

انظر fuse.

electric gathering locomotive

انظر gathering motor.

electric generator

انظر generator.

electric guitar

[صوت هـ] قيثارة كهربائية. قيثارة يلتقط فيها ميكروفون تلامسي، موضوع تحت الأوتار، الاهتزازات الصوتية لتكبيرها وإعادة إصدارها بواسطة مِجْهَار.

electric hammer

[هـ مك] مطرقة كهربائية. مطرقة تُشغّل آلياً، وتستخدم غالباً في أعمال البرشمة أو الجلفطة.

electric heating

[هـ] تسخين كهربائي. أيّة طريقة لتحويل طاقة كهربائية إلى طاقة حرارية عن طريق مقاومة السريان الطلق لتيار كهربائي.

electric hygrometer

[هـ] مقياس - رطوبة كهربائي. جهاز تُستخدم فيه وسيلة كهربائية لبيان رطوبة الجو المحيط، يعتمد عادةً على العلاقة بين التناظية الكهربائية لطبقة من مادة استرطابية وبين محتواها من الرطوبة.

electric hysteresis

انظر ferroelectric hysteresis.

electrician

[هـ] كهربائي. عامل كهرباء. عامل ماهر في تركيب المعدات الكهربائية، أو إصلاحها، أو صيانتها، أو تشغيلها.

electric ignition

[هـ مك] إشعال كهربائي. إشعال شحنة بخار وقود وهواء في محرك احتراق داخلي، وذلك بتمرير تيار كهربائي عالي الفلطة بين مسرتين في غرفة الاحتراق.

electric image

[كهر] صورة كهربائية*. شحنة خيالية تستعمل لتحديد الحقل الكهربائي الذي تولده شحنات كهربائية ثابتة في جوار ناقل. يُستبدل بالناقل وشحناته السطحية المحرّمة شحنة أو أكثر من هذه الشحنات الخيالية. تسمى أيضاً image.

electric induction

انظر electric displacement.

electric instrument

[هـ] جهاز قياس كهربائي. جهاز لقياس الكهرباء بيانياً، مثل مقياس التيار أو مقياس الفلطة، تميزاً له عن المقياس الكهربائي الذي يُجمل أو يُسجل الكمية المقاسة.

electricity

[فز] كهرباء. ظاهرة فيزيائية تنطوي على شحنات كهربائية وأثارها عندما تكون ثابتة أو متحركة على السواء.

electric lamp

[كهر] مصباح كهربائي. مصباح يُعطي ضوءاً بواسطة القدرة الكهربائية، كالمصباح المتوهج أو المصباح القوسي أو مصباح بخار الزئبق أو المصباح الفلوري.

electric line of force

[كهر] خط القوة الكهربائي. خط خيالي يُرسم بحيث يكون كل جزء منه موازياً لاتجاه الحقل الكهربائي أو لاتجاه الازاحة الكهربائية في تلك النقطة، وتكون كثافة الخطوط متناسبة مع الحقل الكهربائي أو مع الازاحة الكهربائية. يسمى أيضاً electric flux line.

electric locomotive

[هـ مك] قاطرة كهربائية. قاطرة تُشغلها قدرة كهربائية تلتقط من شبكة أسلاك علوية متواصلة، أو تلتقط في بعض الأحيان من قضيب حديدي ثالث مُركّب على طول الخط الحديدي.

electric main

انظر power transmission line.

electric meter

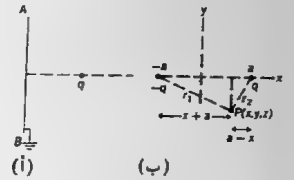
[هـ] مقياس كهربائي. جهاز لقياس الكهرباء يُجمل الكمية المقاسة مع الزمن، مثل مقياس الواط - ساعة أو مقياس الأمبير - ساعة، تميزاً له عن جهاز القياس الكهربائي.

electric moment

[كهر] عزّمْ كهربائي. كمية واحدة من مجموعة كميات مُميّزة لتوزيع الشحنة الكهربائية. يُحسب العزم ذو الترتيب n كتكامل جداء

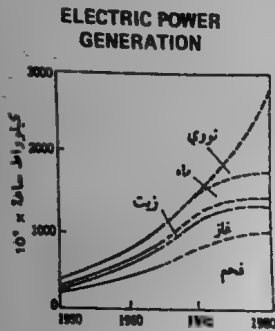
صورة كهربائية

ELECTRIC IMAGE



إيضاح لطريقة الصور الكهربائية. (أ) شحنة نقطية q على مسافة a من مستوى ناقل مؤرّض لا متناه AB . فالسألة هي أن نجد دالة الكمون والمعادلة لشدة الحقل الكهربائي في المنطقة التي هي إلى يمين AB ، حيث ينتج الحقل عن q وعن الشحنة الموزعة المساوية لـ q' ، والتي تُعرّضها في المستوى الناقل. (ب) حالة أسهل فيزيائياً ومُعَادلة رياضياً بالنسبة إلى منطقة الاهتمام. فالنموذج اللامتناهي يُبدل بالشحنة النقطية $-q$ والكمون في النقطة P ذات الإحداثيات (x, y, z) هو الكمون الذي ينتج عن $-q$ على المسافة r_1 وعن q على المسافة r_2 .

توليد القدرة الكهربائية



مصادر الطاقة لتوليد القدرة الكهربائية في الولايات المتحدة.

كل من كثافة الشحنة، والمسافة التي تفصل الشحنة عن الأصل مرفوعة الى القوة 1 ، والتوافقية الكروية γ_{im}^* ، ويؤخذ التكامل بالنسبة لتوزيع الشحنة.

electric monopole

[كهر] أحادي قطب كهربائي. توزيع شحنة كهربائية مركزة في نقطة أو متناظرة كروياً.

electric motor

انظر motor.

electric multipole

[كهرمغ] متعدد أقطاب كهربائي. نوع من سلسلة أنواع توزيعات للشحنات الكهربائية الساكنة أو المهتزة. فمتعدد الأقطاب من الرتبة 1 هو شحنة نقطية أو توزيع كروي متناظر، والحقلان الكهربائي والمغناطيسي المولدان من متعدد الأقطاب الذي رتبة 2^n يعادلان الحقلين الناجمين عن متعددَي أقطاب كهربائيين من رتبة 2^{n-1} لهما نفس الشدة، ولكنها متماكان في الإشارة، وتفصل بينها مسافة صغيرة.

electric multipole field

[كهرمغ] حقل متعدد الأقطاب الكهربائي. الحقلان، الكهربائي والمغناطيسي، المولدان من متعدد الأقطاب الساكن أو المهتز.

electric network

انظر network.

electric octupole moment

[كهر] عزم ثماني الأقطاب الكهربائي. كمية مميزة لتوزيع الشحنة الكهربائية، نحصل عليها بحساب تكامل جداء كثافة الشحنة، بمكعب المسافة عن الأصل، بالتوافقيات الكروية γ_{3m}^* ، ويؤخذ التكامل بالنسبة لتوزيع الشحنة.

electric organ

[فكار] عضو كهربائي. عضو مكون من صفوف من صفائح كهربائية قادرة على أحداث تغيرات كهربائية.

electric outlet

انظر outlet.

electric polarizability

[كهر] استقطابية كهربائية. العزم الثنائي القطب للمعرض للذرة أو الجزيء في وحدة الحقل الكهربائي.

electric polarization

انظر polarization.

electric potential

[كهر] كمون كهربائي. الشغل الضروري للمساكن للقوى الكهربائية لجلب وحدة الشحنة من نقطة مرجعية الى النقطة المحددة، والنقطة المرجعية تكون على مسافة لا متناهية، او عملياً على سطح الأرض أو على سطح ناقل كبير آخر. يسمى أيضاً electrostatic potential, potential.

electric power

[كهر] قدرة كهربائية. معدل تحويل الطاقة الكهربائية الى أشكال

أخرى من الطاقة، ويساوي جداء التيار في هبوط الفلطية.

electric power generation

[هـ مك] توليد القدرة الكهربائية*. إنتاج القدرة الكهربائية على نطاق واسع للاستعمال الصناعي أو العُمَاري أو الريفي، ويكون ذلك عادة في وحدات ثابتة مصممة لهذا الغرض.

electric power line

انظر power line.

electric power meter

[هـ] مقياس القدرة الكهربائية. جهاز يقيس القدرة الكهربائية المستهلكة في لحظة، مثل مقياس الواط، أو يقيس متوسط هذه القدرة في مدة زمنية، مثل مقياس الطلب. يسمى أيضاً power meter.

electric power plant

[هـ مك] معمل طاقة كهربائية. محطة قدرة تحول شكلاً من الطاقة الخام الى كهرباء. مثال ذلك محطات التوليد المائية أو البخارية أو النووية، أو محطات الديزل للخدمات الثابتة أو لخدمات النقل.

electric power station

[كهر] محطة طاقة كهربائية. محطة توليد القدرة الكهربائية أو توزيعها.

electric power substation

[كهر] محطة طاقة كهربائية فرعية. مجموعة تجهيزات في محطة القدرة تمر بها الطاقة الكهربائية قبل تحويلها وتوزيعها. تسمى أيضاً substation.

electric power system

[هـ مك] مجمع قدرة كهربائية. جمع من المعدات والدوائر لتوليد الطاقة الكهربائية وتحويلها وتوزيعها.

electric power transmission

[كهر] نقل القدرة الكهربائية. عملية نقل القدرة الكهربائية من نقطة الى نقطة في نظام القدرة الكهربائية.

electric precipitation

[هـ كيم] ترسيب كهربائي. عملية تستخدم حقلًا كهربائيًا لتحسين فصل تبعثرات الهيدروكربونات.

electric pressure transducer

انظر pressure transducer.

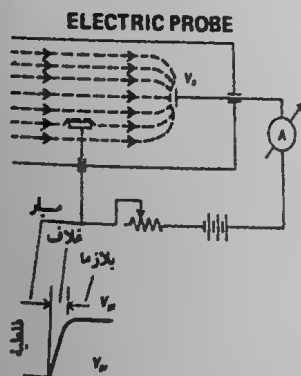
electric probe

[فيز بلز] مسبار كهربائي*. أداة تستعمل لقياس درجات حرارة الالكترونات، وكثافة الالكترونات والشوارد، وكمونات الجيز والجدران، والتيارات الالكترونية العشوائية في البلازما. وهي تتألف بشكل أساسي من مسرى أو مسرين صغيرين مجمعين يسقط عليهما كمونان مختلفان، ويسمحان بقياس التيارات المجمعة الناتجة. يسمى أيضاً electrostatic probe.

electric propulsion

[هـ فضا] دسر كهربائي. اصطلاح عام يشمل كافة الأنواع المختلفة للدسر التي يتكون فيها الوقود من جسيمات مشحونة كهربائياً يتم

مسبار كهربائي



تسريعها بواسطة مجالات كهربائية أو مغناطيسية، أو كليهما.

electric propulsion system

انظر electric engine .

electric protective device

[كهر] جهاز وقاية كهربائية. نوع خاص من الأجهزة يستعمل في نظم القدرة الكهربائية لكشف الأوضاع غير الطبيعية والشروع في العمل التصحيحي المناسب. يسمى أيضاً protective device .

electric quadrupole

[كهر] رباعي - أقطاب كهربائي. توزيع للشحنات يحدث حقلاً كهربائياً مساوياً للحقل الذي يحدثه زوج من ثنائي القطب عزمهما متساويين في السعة ومتماكسين في الاتجاه، وتفصل بينهما مسافة قصيرة.

electric quadrupole lens

[الكتر] عدسة كهربائية رباعية الأقطاب. أداة لتبشير حزم الجسيمات المشحونة، لها أربعة مسار تتناوب قطبيتها بين موجبة وسالبة. تستخدم في المجاهر الإلكترونية وفي مسرعات الجسيمات.

electric quadrupole moment

[كهر] عزم رباعي الأقطاب الكهربائي. كمية مميزة لتوزيع الشحنة، تحصل عليها بتكامل جداء كثافة الشحنة في مربع المسافة عن الأصل وفي التوافقية الكروية Y_{2m} ، ويؤخذ التكامل بالنسبة لمجال توزيع الشحنة.

electric quadrupole transition

[فز ذر] انتقال كهربائي رباعي الأقطاب. انتقال ذرة أو جزيء من حالة طاقة إلى أخرى ينتج عنه إصدار أو امتصاص إشعاع كهربائي رباعي الأقطاب.

electric raceway

انظر raceway .

electric railroad

[هـ مك] سكة حديد كهربائية. سكة حديدية تشتمل على شبكة من الأسلاك العلوية الممتدة، أو على قضيب حديدي ثالث مركب على طول السكة الحديدية، وذلك لإمداد القاطرة والغربات بالقدرة الكهربائية.

electric reactor

انظر reactor .

electric relay

انظر relay .

electric resistance

انظر resistance .

electric resistance furnace

انظر resistance furnace .

electric rocket

انظر electric engine .

electric rotating machinery

[كهر] مكينات دوارة كهربائية. أي نوع من الأجهزة التي تحتوي على جزء دوار والتي تولد أو تحول أو تعدل القدرة الكهربائية، كالمحرك أو المولد أو المتغير المتواقت.

electric scanning

[الكتر] مسح كهربائي. مسح يتم فيه أحداث التغيرات المطلوبة في اتجاه الحزمة الرادارية بواسطة تيارات طور أو سعة التيارات التي تغذي العناصر المختلفة لصفيح هوائيات.

electric shielding

[كهزمغ] حجب كهربائي. أية واسطة لتجنب التقاط ضجيج أو اشارات غير مرغوب فيها، أو لكبت اشعاعات الاشارات غير المرغوب فيها لحصر الاشارات المطلوبة في مسارات أو مناطق مرغوبة، مثل الحجب الكهرسكوني أو الكهرمغناطيسي. يسمى أيضاً screening, shielding .

electric shock

[اعضا] صدمة كهربائية. الألم المفاجيء، أو التشنج، أو فقدان الوعي أو الموت، الناجم عن مرور تيار كهربائي خلال الجسم.

electric shock tube

[فز بلز] صمام الصدمة الكهربائية. صمام مملوء بالغاز يستعمل في فيزياء البلازما لتشريد الغاز بشكل فجائي. يُصار إلى تفريغ رصف من المواسنات المشحونة بفلطية عالية، داخل الغاز قرب أحد طرفي الصمام، وذلك لتشريد الغاز، مما يؤدي إلى أحداث موجة صدم يمكن دراستها أثناء عبورها الصمام.

electric shunt

انظر shunt .

electric solenoid

انظر solenoid .

electric spark

انظر spark .

electric spark machining

انظر electron discharge machining .

electric stacker

[هـ مك] مرصعة كهربائية. آلة رص يمكن رفع عربتها وتخفيضها برافعة تستمد قوتها من بطاريات خزن كهربائية.

electric steel

[فلز] فولاذ كهربائي. فولاذ صهر في فرن كهربائي يسمح بالتحكم الوثيق في جودته، وإضافة العناصر السبكية مباشرة في الفرن.

electric strength

انظر dielectric strength .

electric surface-recording thermometer

[نفط] مخرار التسجيل السطحي الكهربائي. أداة لقياس درجات الحرارة أثناء أعمال السح الحراري لأبار النفط، وبها مزدوجة حرارية، وسلك مقاومة، وترمستور أيضاً يعمل كقطعة حساسة للحرارة.

electric susceptibility

[كهـ] طَوَاعِيَّة كَهْرَبَائِيَّة. وسط لا بُعْدِي يقيس سهولة الاستقطاب في الكهرناتذ ويساوي (في نظام المتر - كيلوغرام - ثانية) نسبة الاستقطابية الى جُداء الحقل الكهربائي وسُمِّيَتْ الخلاء. تسمى أيضاً dielectric susceptibility.

electric switch

انظر switch.

electric switchboard

انظر switchboard.

electric tachometer

[هـ] مقياس - دَوْران كَهْرَبَائِي. جهاز لقياس السرعة الدَوْرَانِيَّة عن طريق قياس قُلْطِيَّة الخرج لمولد تديره وحدة دَوْرَة.

electric tank

انظر electrolytic tank.

electric telemetering

[اتصال] قِيَّاس - بعدي كَهْرَبَائِي. نظام لارسال دُفْعَات كهربائية من الكاشف الأساسي الى محطة استقبال ثانية، بطرق سلكية أو لاسلكية.

electric terminal

انظر terminal.

electric thermometer

[هـ] مِخْرَار كَهْرَبَائِي. جهاز تُسْتخدَم فيه وسيلة كهربائية لقياس درجة الحرارة، مثل مزدوجة حرارية أو مِخْرَارٍ مُقَاوِمِي.

electric transducer

[الكتـ] مِخْوَال كَهْرَبَائِي. محوَال تكون كافةً للوجات فيه كهربائية.

electric transient

[كهـ] عَابِر كَهْرَبَائِي. مركبة مؤقتة للتيار والقُلْطِيَّة في دائرة كهربائية مضطربة.

electric tuning

[الكتـ] تَوْلِيْف كَهْرَبَائِي. توليف المُتَقَبِّل على عطف مرغوبة بواسطة تبديل مجموعة من مواصفات أو ملفات التهديب التي تم ضبطها مسبقاً داخل دَوْرَات التوليف.

electric twinning

[فز صلب] تَوَاقَم كَهْرَبَائِي. عيب يحدث في بلورات الكواثر الطبيعية تكون فيه المحاور الكهربائية للمناطق المتجاورة في الكواثر ذات أقطاب مضادة.

electric typewriter

[هـ مك] آلَة كَاتِبَة كَهْرَبَائِيَّة. آلة - كاتبة مزودة بمحرك كهربائي يمدد جميع العمليات بالقُدْرَة، وذلك بلمس الملايس.

electric vector

انظر electric field vector.

electric vehicle

[هـ مك] مَرْكَبَة كَهْرَبَائِيَّة. أية مركبة أرضية مصدر طاقتها الأصلي القُدْرَة الكهربائية، مثل عربة كهربائية أو قاطرة كهربائية.

electric wave

[كهـرمغ] مَوْجَة كَهْرَبَائِيَّة. موجة كهـرمغـنطيسية، وخاصة تلك الموجة التي طولها بضعة سنتيمترات على الأقل، تسمى أيضاً

Hertzian wave.

electric-wave filter

انظر filter.

electric wind

انظر convective discharge.

electric wire

انظر wire.

electric wiring

انظر wiring.

electrification

[كهـ] كَهْرَبَة. 1- عملية إحداث شحنة كهربائية في جسم ما. 2- توليد الكهرباء وتوزيعها واستعمالها.

electrification ice nucleus

[رصد] نَوَاقَة جَلِيدِيَّة كَهْرَبَائِيَّة. نواة جليدية تتكون من حُطَام بِلُورَات شَجَرِيَّة الشكل معرضة لمجال كهربائي قوته عدة مئات قُلْط للسنـتـيـمـتر، وهي نوع من النواة المُتَشَطِّطَة.

electrization

[كهـ] تَكْهَرُب. الاستقطابية الكهربائية مقسومة على سُمَاخِيَّة الفضاء الفارغ.

electroacoustic effect

انظر acoustoelectric effect.

electroacoustics

[صوت هـ] كَهْرَصَوْتِيَّات. تحويل الطاقة الصوتية والموجات الى طاقة كهربائية، أو موجات كهربائية، أو العكس.

electroacoustic transducer

[صوت هـ] مِخْوَال كَهْرَصَوْتِي. محوَال يستقبل الموجات من نظام كهربائي، ويمد نظاماً صوتياً بموجات صوتية، أو العكس. يسمى أيضاً sound transducer.

electrobalance

[كم محل] مِيزَان كَهْرَبَائِي. ميزان دقيق تحليلي يستخدم الوزن الكهـرمغـنطيسـي حيث توازن العينة بالعزم الناتج عن تيار يمر ضمن ملف في حقل مغنطيسي، ويتناسب العزم مع التيار.

electrocapillarity

[فز] كَهْرَشَعْرِيَّة. تغيّر في التوتر السطحي لسائل بسبب وجود حقل كهربائي على السطح.

electrocardiogram

[طب] مَحْطَطُ القَلْب الكَهْرَبَائِي. تسجيل تخطيطي على

سطح الجسم للمظاهر الكهربائية لعمل القلب. مختصره ECG, EKG.

electrocardiograph

[طب] مخطط القلب الكهربائي. جهاز يستعمل للحصول على مخطط القلب الكهربائي.

electrocardiography

[طب] تخطيط القلب الكهربائي. اختصاص طبي يعنى بإنتاج مخطط القلب وتفسيره.

electrocauterization

[طب] كَي كهربائي. وضع تيار غلفاني مستمر على الأنسجة لتدميرها، أو لإحداث التخثر فيها.

electroceramics

[مواد] خزفيات عازلة. مواد خزفية لها خاصيات كهربائية وخاصيات أخرى، تجعلها مناسبة للاستخدام كموازل لخطوط القدرة، وفي المركبات الكهربائية.

electrochemical cell

[كيم فز] خلية كهروكيميائية. اثنان من مسرتين مرتبين بشكل يولد فيه تفاعل الأكسدة - الإرجاع الكلي قوة محرّكة كهربائية. وتنضمّن الخلايا الجافة والرطبة والبيارية وخلايا الوقود وخلايا الكهروالصلب والخلايا الاحتياطية.

electrochemical cleaning

[فلز] تنظيف كهروكيميائي. إزالة الرّسوخ بواسطة الفحل الكيميائي الذي يسببه أو يدعمه تيار كهربائي مارّ خلال كهروال. يسمى أيضاً electrolytic cleaning.

electrochemical coating

[فلز] تَكْسِيَة كهروكيميائية. تَكْسِيَة تكونت بواسطة فعل كيميائي على سطح المعدن، سببه تيار كهربائي مارّ خلال كهروال.

electrochemical corrosion

[فلز] تآكل كهروكيميائي. تآكل فلز ما مقترن بمرتين تيار كهربائي في كهروال.

electrochemical effect

[كيم فز] مفعول كهروكيميائي. تحويل الطاقة الكيميائية الى طاقة كهربائية، كما في الخلايا الكهروكيميائية، أو العملية العكسية (أي تحويل الطاقة الكهربائية الى طاقة كيميائية) المستخدمة في إنتاج عناصر الليثيوم والمغنيزيوم والبوروم من مركباتها.

electrochemical emf

[كيم فز] قُوّة محرّكة كهروكيميائية. قُوّة كهربائية مؤلّدة، بواسطة فعل كيميائي، في الخلايا التي يصنعها الإنسان (مثل البطاريات الجافة) أو بوسائل طبيعية (مثل التفاعل الغلفاني).

electrochemical equivalent

[كيم فز] مكافئ كهروكيميائي. وزن المادة، مقدّرًا بالفرام، المتولّدة أو المستهلكة في عملية كهروال، عندما تتمّ هذه العملية بمرود تيار مقداره 100% خلال مرور كمية من الكهرباء مقدارها فاراداي واحد (أي ما يعادل 96 487.0 ± 1.6 كولونا).

electrochemical machining

[فلز] تَشْغِيل كهروكيميائي. إزالة المعدن الزائد بالأداة الكهروية التي تجري بحمل عدّة التشفيل مهبطاً، والقطعة المشغولة مصعداً. مختصره ECM. يسمى أيضاً electrolytic machining.

electrochemical potential

[كيم فز] كُمُون كهروكيميائي. فرق الكمون الناشئ بين مسرتين غير متجانسين عند وصلهما عبر دائرة ناقلة خارجية، وغمرهما في محلول ناقل بحيث يحدث تفاعل كهروكيميائي.

electrochemical power generation

[هـ] توليد القدرة الكهروكيميائية. التحويل المباشر لطاقة كيميائية إلى طاقة كهربائية، كما في بطارية أو خلية وقود.

electrochemical process

[كيم فز] عملية كهروكيميائية. 1- تبدل كيميائي يصاحب مرور تيار كهربائي، يُستخدم خاصة في تحضير كميات ذات أهمية تجارية من مواد معينة. 2- التبدل العاكس الذي يُستخدم فيه تفاعل كيميائي مصدراً للطاقة في توليد تيار كهربائي، كما في البطاريات.

electrochemical recording

[الكتر] تَسْجِيل كهروكيميائي. تسجيل بواسطة تفاعل كيميائي يحدثه مرور تيار إشارة متحكم فيها عبر القسم الحساس من صفيحة التسجيل.

electrochemical reduction cell

[كيم فز] خلية إرجاع كهروكيميائي. المكونة المهبطية من خلية كهروكيميائية، التي يحدث عندها الإرجاع الكيميائي (بينما تحدث الأكسدة الكيميائية على المصعد).

electrochemical series

[كيم فز] سلسلة كهروكيميائية. سلسلة ترتّب فيها الفلزات، وسواها من المواد، بدلالة فاعليتها الكيميائية، أو بدلالة كمون مسراتها، بحيث يحتل أكثرها فاعلية رأس السلسلة، وأقلها فاعلية آخر السلسلة. تسمى أيضاً electromotive series.

electrochemical techniques

[كيم فز] تقنيات كهروكيميائية. التقنيات التجريبية المطوّرة لدراسة الظواهر الكيميائية والفيزيائية المرتبطة بانتقال الإلكترونات عند السطح الفاصل بين المرسى والمحلّول.

electrochemical thermodynamics

[حر] التّحرّك الحراري الكهروكيميائي. تطبيق قوانين التّحرّك الحراري على المنظومات الكهروكيميائية.

electrochemical valve

[كهرو] صمام كهروكيميائي. صمام كهربائي مؤلّف من معدن مُلامس لمحلّول أو مُركّب يمرّ عبر حافته تيار كهربائي وبسهولة في اتجاه معين أكثر منه في الاتجاه الآخر، وتُصاحِب تشغيل الصّمام تغيّرات كيميائية.

electrochemistry

[كيم فز] كهروكيمياء. كيمياء كهربائية. فرع من الكيمياء يُعالج التبدلات الكيميائية التي تصاحب مرور التيار الكهربائي، أو

العملية العاكسة التي يُستخدم فيها تفاعل كيميائي لإنتاج تيار كهربائي.

electrochromatography

[كيم محل] استشراب كهربائي. نوع من الاستشراب يستخدم تطبيق كمون كهربائي لتوليد تفاضل كهربائي. يسمى أيضاً

. electropherography

electrochromic display

[الكتر] عارض كهربائي. عارض صلب لا قابل يستخدم الأجسام الصلبة العازلة العضوية أو اللاعضوية التي تتبدل ألوانها عندما تُحقن بشحنات موجبة أو سالبة.

electrocoagulation

[طب] تخثر كهربائي. تخثر الأنسجة بواسطة تيار كهربائي ذي توتر عالٍ.

electroconvulsive shock

[طب] صدمة تشنجية كهربائية. التشنج الناجم عن تيارات كهربائية عالية.

electrocyclic reaction

[كيم فز] تفاعل حلقي الكتروني. التحول الداخلي للمنظومة الخطية π التي تحتوي على n الكترون π ، وجزء حلقي له $n-2$ الكترون π ، وهو يتشكل بالربط بين نهايتي الجزء الخطي.

electrode

[كهر] مسرى. 1- ناقل كهربائي يدخل أو يخرج عبره التيار الكهربائي الوسط المعين: كالحلول الكهربائي أو الجسم الصلب أو الغاز أو الخلائط. 2- أحد المراتب المتصلة في تسخين الكهرنفاذ، أو في المعالجة بالتفاد الحراري، لتسليط الحقل الكهربائي ذي التردد العالي على المادة المراد تسخينها.

electrode admittance

[الكتر] قبولية مسروية. حاصل قسمة المركبة المتناوية لتيار المسرى على المركبة المتناوية لفلطية، وذلك عندما تكون باقي الفلطيّات ثابتة.

electrodecentration

[كيم فز] تصفيق كهربائي. أسلوب تحال كهربائي معدّل يُقسّم فيه الخلية إلى ثلاثة أقسام بواسطة غشائين، ويوضع الممران في القسمين الجانبيين، فتتركز المواد الغروانية في جوانب القسم المتوسط وفي قعره، ويُسحب السائل الذي يطفو على السطح.

electrode capacitance

[الكتر] مَوَاسَعَة مسروية. المَوَاسَعَة بين مسرى معين وباتسي المساري جيئهما موصول ببعضها بعض.

electrode characteristic

[الكتر] مُمَيِّزُ المسرى. العلاقة بين فلطية المسرى والتيار المار فيه، وذلك عندما تكون فلطيّات باقي المساري ثابتة.

electrode conductance

[الكتر] مَنَاقِلَة مسروية. حاصل قسمة المركبة المتناوية لتيار المسرى المتناوب على فلطية المسرى المتناوية، وذلك عندما تكون كافة

الفلطيّات الباقية ثابتة. وهذه المَنَاقِلَة تَغْيِيرِيَّة وليست كَلِّيَّة. تسمى أيضاً grid conductance.

electrode couple

[كهر] مزدوجة مساري. زوج من المساري في خلية كهربائية يوجد بينهما فرق كمون.

electrode current

[الكتر] تيار المسرى. التيار المتجه نحو المسرى أو الصادر عنه، عبر الحيز الموجود بين المساري داخل الصمام الحثائي.

electrode dark current

[الكتر] تيار المسرى المظلم. تيار المسرى الذي يتدفق في غياب تدفق مُشع ساقط على المهبط الضوئي في الصمام الضوئي أو صمام المصورة. يسمى أيضاً dark current.

electrode dissipation

[الكتر] تبدّد مسرووي. القدرة المبذّدة على شكل حرارة في المسرى نتيجة رَجْمِهِ بالالكترونات أو الشوارد.

electrode drop

[الكتر] هبوط مسرووي. هبوط فلطية المسرى بسبب مقاومته.

electrode force

[فلز] قُوَّة مسروية. القوة التي تحدث بين المساري، أثناء لحام الدُرُرِ والبَقْعَةِ والبروز. تسمى أيضاً welding force.

electrode impedance

[الكتر] مَعَاوَقَة المسرى. مَقْلُوبُ قبولية المسرى.

electrode inverse current

[الكتر] تيار المسرى المعكوس. التيار الذي يتدفق عبر المسرى بالاتجاه المضاد للاتجاه الذي صُمِّمَ له الصمام.

electrodeposition

[فلز] تَوَضُّع كهربائي. عملية كهربية يتوضّع فيها الفلز على المهبط من محلول يحتوي على شوارد هذا الفلز. تشمل هذه العملية الطلاء بالكهرباء، والتشكيل بالكهرباء. يسمى أيضاً electrolytic deposition.

electrodeposition analysis

[كيم محل] تحليل بالتوضّع الكهربائي*. أسلوب كهرتحليلي، يتوضّع فيه عنصر بشكل كمي على المسرى.

electrode potential

[الكتر] كمون المسرى. الفلطيّة الاتيّة للمسرى بالنسبة لمهبط الصمام الالكتروني.

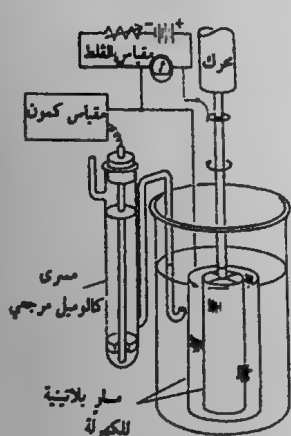
[كيم فز] كمون المسرى. هو الفلطيّة الكائنة بين المسرى والمحلول أو الكهرل الذي يُغمس فيه. ويرجع كمون المسرى عادة إلى مسرى عياري، مثل المسرى الهيدروجيني.

electrode resistance

[الكتر] مَقَاوِمَة المسرى. مَقْلُوبُ مَوَاسَلَة المسرى، وهي بمثابة مقاومة فاعلة على التوازي وليست المركبة الحقيقية لمعاوقة المسرى.

تحليل بالتوضّع الكهربائي

ELECTRODEPOSITION ANALYSIS



مخطط لجهاز التوضّع الكهربائي.

electrode skid

[فلز] تَزَحْلُقُ الْمَسْرَى. انزلاق المسرى فوق سطح الشفلة في لحام البقعة أو الدرز أو البروز.

electrode-type liquid-level meter

[هـ] مقياس مسرّوي لنسوب السائل. أداة تجسّ منسوب السائل عن طريق تأثير السطح الفاصل بين السائل والغاز على ناقلية مسرى أو مستبار.

electrode voltage

انظر electrode potential.

electrodiagnosis

[طب] تشخيص كهربائي. تشخيص الحالات المرضية عن طريق تسجيل النشاطات الكهربائية التلقائية للأنسجة أو الأعضاء، أو بواسطة الاستجابة لآثار نسيج قابل للآثار الكهربائية.

electrodialysis

[كيم فز] تحال كهربائي. التحال الجاري بفعل قوة محرّكة كهربائية مسلطة على مسرتين مجاورين لطرفي الغشاء.

electrodialyzer

[كيم فز] جهاز التحال الكهربائي. جهاز يُستخدم في إجراء التحال الكهربائي.

electrodisintegration

[فز نو] تفكك الكتروني. انقسام نواة إلى قسمين أو أكثر نتيجة للترجم بالالكترونات.

electrodrill

[هـ مك] نقابة كهربائية. مثقاب كهربائي. آلة ثقّب تديرها قدرة كهربائية.

electrodynamic ammeter

[هـ] مقياس - أمبير كهترتحرّيك. جهاز يقيس التيار المارّ خلال ملف ثابت وملف متحرك موصولين على التوالي، بالموازنة بين عزم الدوران على الملف المتحرك (الناتج عن المجال المغنطيسي للملف الثابت) وبين عزم التواء نابض حلزوني.

electrodynamic drift

[فز جيو] انجراف كهترتحرّيك. انسياب كهترتحرّيك. حركة الشوارد في الطبقات العليا من الجو، الناجمة عن المجال الكهربائي أو المغنطيسي للأرض.

electrodynamic instrument

[هـ] جهاز كهترتحرّيك*. جهاز يعتمد تشغيله على رد الفعل بين التيار في ملف متحرك واحد أو أكثر، وبين التيار في ملف ثابت واحد أو أكثر. يسمى أيضاً electrodynamic instrument.

electrodynamic loudspeaker

[صوت هـ] معجّار كهترتحرّيك. معجّار تحريك، يُنتج فيه المجال المغنطيسي بواسطة مغنطيس كهربائي، يسمى ملف المجال، ويغذى بتيار مستمر.

electrodynamic machine

[كهر] مكنة كهترتحرّيك. مؤلّد كهربائي أو محرّك يكون

فيه تيار الحمل الخارج مؤلّفًا من تيارات مغنطيسية مُحَرَّكة مؤلدة في مُحَرَّض دوار.

electrodynamics

[كهرمغ] كهترتحرّيكات. كهرباء - تحريكية. التحريك الكهربائي. دراسة العلاقات القائمة بين الظواهر الكهربائية والمغنطيسية والميكانيكية.

electrodynamic shaker

انظر shaker.

electrodynamic wattmeter

[هـ] مقياس - واط كهترتحرّيك. جهاز كهترتحرّيك مؤصل كمقياس واط. يسري التيار الرئيسي خلال الملف الثابت، ويسري تيار صغير متناسب مع الفلطة خلال الملف المتحرك. يسمى أيضاً moving-coil wattmeter.

electrodynamometer

انظر electrodynamic instrument.

electroencephalogram

[طب] مخطط الدماغ الكهربائي. تسجيل تخطيطي للتفرّغات الكهربائية لقشرة الدماغ، كما يُرصد بواسطة مسار مُثبتة على سطح فروة الرأس. مختصره EEG.

electroencephalograph

[طب] مخطط الدماغ الكهربائي. جهاز يستعمل لتسجيل مخطط الدماغ الكهربائي.

electroencephalography

[طب] تخطيط الدماغ الكهربائي. اختصاص طبي يُعنى بإنتاج مخططات الدماغ وتفسيرها.

electroencephalophone

[طب] مخطط الدماغ الكهربائي الصوتي. جهاز يعطي تسجيلًا صوتيًا لموجات الدماغ. مختصره EEP.

electroencephaloscope

[طب] كاشف الدماغ الكهربائي. جهاز يُظهر على شاشة أشعة مهبطية الأشكال الموجية للفلطيات التي تحدّثها مقاطع مختلفة في الدماغ.

electroendosmosis

[فز] نضج - داخلي كهربائي. حدوث نضج داخلي بسبب كمون كهربائي. أي استمال كهرباء لنشر سائل عبر غشاء عضوي.

electroerosive machining

انظر electron discharge machining.

electroexplosive

[مراد] متفجّر كهربائي. المادة المتفجرة أو المحتدّمة أو المتأججة.

[هـ] مُفجّر كهربائي. بادئ أو نظام يُبدى فيه نبضة كهربائية عملية التفجير أو تأجيج المتفجر.

Electrofax

[تخطيط] الكتروفاكس. علامة تجارية لعملية الاستنساخ

جهاز كهترتحرّيك**ELECTRODYNAMIC
INSTRUMENT**

آلية جهاز كهترتحرّيك.

بالكهرباء السكونية، تظهر فيها الصورة على ورقة مغطاة بأكسيد الزنك، بعد أن تغطي شحنة سالبة من الكهرباء السكونية.

electrofiltration

[جيو] ترشح كهربائي. عملية مُضادّة تحدث أثناء التسجيل الكهربائي لأبار الحفر، يندفع فيها الراشح الطيني خلال كمّة العنبر محدثاً فيها قوة دافعة كهربائية مقابل طبقة نفّاذية، وتكون القوة مُوجبة في اتجاه الانسياب الرشحي.

electrofluid

[مك مائع] مائع كهربائي. مائع نيوتني (أو مُخفّف نصفاً) تتغيرت خاصيّاته الدفعية أو الجزيائية إلى خاصيات من النمط اللزجي اللدائي بالإضافة تضمين حقل كهربائي.

electrofocusing

انظر isoelectric focusing

electroformed mold

[فلز] قالب كهربائي التشكل. قالب مصنوع بالتكينة الكهربائية للفلز على النموذج المتعاكس لتجويف القالب. قد يرش فولاد مصهور بعد ذلك على ظهر القالب لزيادة متانته.

electroforming

[فلز] تشكيل كهربائي. تشكيل الأجزاء والمكونات بالتوضع الكهربائي للفلز على نموذج.

electroalvanizing

[فلز] غلفنة كهربائية. تكينة فلز، وخاصة الحديد أو الفولاذ، بالزنك بواسطة الطلاء الكهربائي.

electrofluidynamics

[فز] كهترحركيات الغازات. تحويل الطاقة الحركية في غاز متحرك إلى كهرباء، وتُستعمل في عدة تطبيقات، مثل توليد القدرة الكهربائية ذات الفلطة العالية، أو مراقبة تلوث الهواء، أو رشّ الدهان.

electrofluid flux-cored welding

[فلز] لحام لبّي الصهور كهغازي. تعديل لأسلوب اللحام بالصهور اللبّي، يرافقه فيه مصدر إمداد خارجي بالغاز، أو بالخلوط الغازي.

electrogram

[أعضاء] مخطط كهربائي. التمثيل البياني للظواهر الكهربائية في الأنسجة الحية. وبصورة عامة، مخطط القلب الكهربائي، أو مخطط الدماغ الكهربائي.

[الكمتر] مخطط كهربائي. سجل لصورة جسم معين يتم بواسطة إطلاق الشرر على الورق.

[رصد] مخطط كهربائي. تسجيل آلي عادة يبين التغيرات الزمنية للمجال الجزي الكهربائي عند نقطة معينة.

electrograph

[اتصال] راسم كهربائي. جهاز الإرسال بالبطيعة (طبق الأصل). [هـ] مخطط كهربائي. رسم كهربائي. أي مخطط أو رسم بياني يُحدثه تيار كهربائي على ورق حسّاس، أو بواسطة قلم متحكم فيه كهربائياً.

electrographic pencil

[الكمتر] قلم تخطيط - كهربائي. قلم يُستخدم لأحداث علامة ناقلة على الورق، وذلك لكشفها بواسطة جهاز جسّ العلامة الناقلة.

electrographic recording

[تخطيط] تسجيل بالتصوير الكهربائي. طريقة للتصوير الكهربائي تتكوّن فيها الصورة الكهترسكونية عن طريق صفّ أو أكثر من الأسلاك المتوازية على أبعاد متقاربة، حيث يمرر فيها التيار على فترات مناسبة لتكوين نمط شحنة الصورة المطلوبة.

electrography

[تخطيط] تصوير كهربائي. فرع من التصوير الكهترسكوني تتكوّن فيه صور كهترسكونية على وسط عازل دون مساعدة الأشعاع الكهترمغناطيسي.

electrogravimetry

[كيم عمل] قياس كهترنقلي. تحليل بالتوضع الكهربائي يُمكن به تعيين كميات الفلزات المتوضعة، وذلك بوزن مسرى ملائم قبل التوضع وبعده.

electrojet

[فز جيو] نفث كهربائي. تيار من الكهرباء يتحرك في طبقات الجو العليا حول خط الاستواء، وفي المناطق القطبية حيث يكون الشفق القطبي.

electrokinetic phenomena

[كيم فز] ظواهر كهترحركية. هي الظواهر المرتبطة بحركة الدقائق المشحونة عبر وسط مستمر، أو بحركة وسط مستمر على سطح مشحون.

electrokinetic potential

انظر zeta potential

electrokinetics

[كهترمغ] كهترحركيات. دراسة حركة الشحنات الكهربائية، وخاصة دراسة التيارات الوطيدة في الدارات الكهربائية، وحركة الجسيمات المشحونة في الحقول الكهربائية أو المغناطيسية.

electrokinetic transducer

[كهتر] محوّل كهترحركي*. جهاز يحوّل القوى الحركية الفيزيائية، كالارتجاجات والصوت، إلى اشارات كهربائية بقياس جذول كمون الانسياب المولد بمرور مائع قابل للاستقطاب عبر خزان حراري نفوذ أو عبر عنصر من قريّة الزجاج بين غرفتين.

electrokinetograph

[هـ] راسم كهترحركي. جهاز يُستعمل لقياس سرعات تيارات المحيطات بفعل تأثيراتها الكهربائية في المجال المغناطيسي الأرضي.

electrokymograph

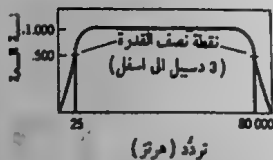
[طب] راسم التموّجات الكهربائية. جهاز يعطي تسجيلاً متواصلًا لحركات عضو داخلي كالقلب، وذلك بتسجيل الحركات أو التغيرات في كثافة الظل لعضو كما تبدو على كاشف الفلورة.

electroless plating

[فلز] طلاء لا كهربائي. توضع كسوة فلزية بتفطيس فلز، أو

محوّل كهترحركي

ELECTROKINETIC TRANSducer



تردد (هرتز)

نموذجي لاستجابة محوّل من خلية واحدة.

جسم لا فلزي، في حوض مناسب يحتوي على عميل ارجاع كيميائي.

electroluminescence

[الكتر] تَأَلَّقَ - كَهْرَبَائِي. كَهْرَتَأَلَّقَ. اَصْدَارُ لِلضَّوءِ النَّاتِجِ، ليس فقط عن آثار التسخين وحدها، وإنما عن تسليط حقل كهربائي على مادة معينة صلبة بصفة عامة.

electroluminescent cell

انظر electroluminescent panel

electroluminescent display

[الكتر] عَارِضٌ كَهْرَتَأَلَّقِي. عَارِضٌ يَكُونُ فِيهِ تَنْشِيطٌ مُخْتَلِفُ التَّوَاقُفَاتِ لِلْقِطْعَاتِ الْمَأَلَّقةِ كَهْرَبَائِيًا بِتَسْلِيطِ فِلْطَاتٍ مَعِيَّةٍ لِأَحْدَاثِ أَيْ عَدَدٍ مُطْلُوبٍ أَوْ أَيْةٍ سِمَةٍ أُخْرَى.

electroluminescent lamp

انظر electroluminescent panel

electroluminescent panel

[الكتر] لَوْحَةٌ كَهْرَتَأَلَّقِيَّةٌ*. مَصْدَرٌ ضَوْئِيٌّ مُسَطَّحٌ يَسْتَعْمَدُ مَبْدَأَ التَّأَلَّقِ الكَهْرَبَائِي، ويتكوّن من قطعة فسفورية مناسبة توضع بين مَرْتَبَيْنِ - على شكل صَفِيحَتَيْنِ مَعْدِنَتَيْنِ - يكون أحدهما شفافاً بصفة أساسية، ويسلط بينهما تيار متناوب. تسمى أيضاً

electroluminescent cell, electroluminescent lamp, light panel, luminescent cell.

electroluminescent phosphor

[مواد] فُسْفُورٌ كَهْرَتَأَلَّقِي. مسحوق كبريتيد الزنك مع إضافات صغرية من النحاس أو المنغنيز، يُصَدِّرُ ضَوْءاً عند تعليقه بعازل في مجال كهربائي متناوب شديد. يسمى أيضاً electroluminor.

electroluminor

انظر electroluminescent phosphor

electrolysis

[كم فز] كَهْرَلَةٌ*. تَحْلِيلٌ كَهْرَبَائِي. طريقة يتم بواسطتها اجراء تفاعلات كيميائية، بتمرير تيار كهربائي خلال كهروك أو خلال ملح منصهر.

electrolyte

[كم فز] كَهْرَل. مركّب كيميائي يُمرَّرُ التيار الكهربائي إذا ما صُوِّرَ أو حُلَّ في مَذِيبٍ معيّن، هو عادة الماء.

electrolyte acid

انظر sulfuric acid

electrolyte-activated battery

[كهر] بَطَّارِيَّةٌ كَهْرَلِيَّةٌ التَّنْشِيط. بطارية احتياطية يكون فيها المحلول المائيّ النشط مخزوناً في وعاء جانبي. لها آلية يمكن تشغيلها عن بُعد تنقل المحلول من الحِزَانِ إلى خلايا البطارية لتنشيطها.

electrolytic analysis

[كم محل] تَحْلِيلٌ كَهْرَلِي. طريقة كهركيميائية أساسية للتحليل الكمي للمحاليل الناقلة التي تحتوي على مواد قابلة للأكسدة أو للارجاع، وتعتمد القياسات فيها على وزن المادة المتوضعة على المَرْتَبِ.

electrolytic arrester

انظر aluminum-cell arrester

electrolytic brightening

انظر electropolishing

electrolytic capacitor

[كهر] مُكْتَفٍ كَهْرَلِي. مكثف مؤلف من مَرْتَبَيْنِ مُفَصَّوْلَيْنِ بكهرل، يتكوّن على سطح أحد المَرْتَبَيْنِ غِشَاءٌ كَهْرَتَأَلَّقِي من الغاز. يُسمى أيضاً electrolytic condenser

electrolytic cell

[كم فز] خَلِيَّةٌ كَهْرَلِيَّةٌ. خَلِيَّةٌ مَكُونَةٌ من مَسَارٍ مَعْمُوسَةٍ في محلول كهربي وذلك بِنَمَةِ اجراء الكَهْرَلَة.

electrolytic cleaning

انظر electrochemical cleaning

electrolytic condenser

انظر electrolytic capacitor

electrolytic conductance

[كم فز] مُنَاقِلَةٌ كَهْرَلِيَّةٌ. انتقال الشحنات الكهربائية بواسطة دقائق مَشْحُونَةٍ (تُدْعَى الشَّوَارِدِ)، ذات أبعاد ذرية أو أكبر، وذلك بتأثير فرق في الكمون.

electrolytic conductivity

[كم فز] مُنَاقِلِيَّةٌ كَهْرَلِيَّةٌ. ناقليّة وسط يتم عبره انتقال الشحنات الكهربائية بواسطة دقائق ذات أبعاد ذرية أو أكبر، وتأثير فرق في الكمون.

electrolytic copper

[فلز] نُحاسٌ كَهْرَلِي. نحاس فلزي أنتج بالتوضيع الكهركيميائي من كهرل يحتوي على شوارد النحاس.

electrolytic corrosion

انظر electrochemical corrosion

electrolytic deposition

انظر electrodeposition

electrolytic dissociation

[كم] تَفَكُّكٌ كَهْرَلِي. تَشَرُّدُ مُرَكَّبٍ في محلول.

electrolytic etching

[فلز] تَنْمِيشٌ كَهْرَلِي. حَفْرُ سطح فلز ما بالكَهْرَلَة (التحليل الكهربائي).

electrolytic grinding

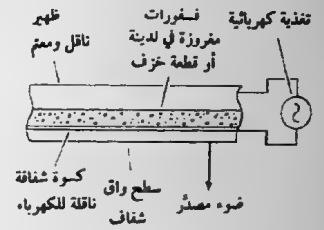
[هـ مك] تَجْلِيخٌ كَهْرَلِي. عملية تجليخ وتشغيل موحدة، تكون فيها عجلة التجليخ الساججة الهبطية متلامسة مع قطعة التشغيل المصنّدة في أسفل سطح الكَهْرَل.

electrolytic interrupter

[كهر] قَطَّاعٌ كَهْرَلِي. قطاع مؤلف من مَرْتَبَيْنِ في محلول كهربائي، تقطع مرور التيار بين المَسَارِي فَقَاقِيْعُ الغاز التي تحدث في المحلول.

لوحة كهرتألقية

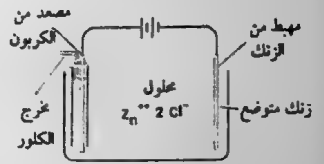
ELECTROLUMINESCENT PANEL



مخطط بسيط للوحة كهرتألقية لم يرسم بمقياس متناسب.

كهرة

ELECTROLYSIS



كهرة محلول كلوريد الزنك.

electrolytic mercaptan process

[هـ كم] عَمَلِيَّةُ المِرْكَبَتَانِ الكَهْرَلِيَّةِ. عَمَلِيَّةٌ يُسْتَعْمَلُ فِيهَا مَحْلُولُ مَائِي كَاوٍ لاسْتِخْلَاصِ المِرْكَبَتَانِ مِنَ تَيَّارَاتِ المَصْفَاةِ.

electrolytic model

[نقط] نَمُودَجٌ كَهْرَلِيٌّ. تَمَثِيلٌ مَخْبَرِيٌّ لِلتَدَفُّقِ المَائِيِّ مِنْ طَرَاظِ الْحَالَةِ الثَّابِتَةِ خِلَالِ الْأَوْسَاطِ المَكْمُونَةِ المَسَامِيَّةِ، وَبَعْتَمُدُ عَلَى حَرَكِيَّةِ الشَّوَارِدِ فِي الْأَوْسَاطِ المَاصَةِ (الجِيلَاتِينِ أَوْ الْوَرَقِ النَّشَافِ)، أَوْ خِلَالِ سَائِلٍ (طَرِيقَةُ قِيَاسِ الكُمُونِ). يَسْمَى أَيْضاً

gelatin model, oil-field model, potentiometric model.

electrolytic photocopying

[تخطيط] نَسَخٌ كَهْرَلِيٌّ. عَمَلِيَّةٌ نَسَخُ تُسَقَطُ فِيهَا الصُّورَةُ عَلَى صَفِيحَةٍ تَتَكَوَّنُ مِنْ دِعَامَةٍ مِنَ الْوَرَقِ وَلَوْحٍ رَقِيقٍ مِنَ الْأَلْمِينِيومِ وَكِسْرَةٍ مِنْ مَادَّةٍ ضَوْئِيَّةٍ نَاقِلَةٍ لِلْكَهْرَبَاءِ تَلَامِسُ كَهْرَلًا. تَحْدُثُ الْكَهْرَلَةُ فِي الْأَمَاكِنِ الْمَعْرُضَةِ عِنْدَمَا يُسَلِّطُ تَيَّارٌ مُسْتَمَرٌّ عِبْرَ الْكَهْرَلِ وَطَبَقَةِ الْأَلْمِينِيومِ التَّحْتِيَّةِ.

electrolytic pickling

[فلز] تَخْلِيلٌ كَهْرَلِيٌّ. إِزَالَةُ الْفِلِزِّ بِالْكَهْرَلَةِ، وَبِاسْتِخْدَامِ الْفِلِزِّ كَمَسْرَى فِي كَهْرَلٍ مُلَائِمٍ.

electrolytic polishing

انظر electropolishing

electrolytic potential

[كم فز] كُمُونٌ كَهْرَلِيٌّ. فَرْقُ الكُمُونِ الْكَائِنِ بَيْنَ مَسْرَى مَا وَالْكَهْرَلِ الْمَالِيقِ لَهُ مُبَاشَرَةً، وَبَعْبَرُ عَنْهُ بِدَلَالَةٍ بَعْضُ فُرُوقِ الْمَسْرَى الْعِيَّارِيَّةِ.

electrolytic powder

[فلز] مَسْحُوقٌ كَهْرَلِيٌّ. مَسْحُوقٌ فِلِزِّي يُتَّجَعُ بِالتَّوَسُّعِ الْكَهْرَبَائِيِّ، بِطَرِيقَةٍ مُبَاشَرَةٍ أَوْ غَيْرِ مُبَاشَرَةٍ.

electrolytic process

[كم فز] إِجْرَاءٌ كَهْرَلِيٌّ. إِجْرَاءٌ كَهْرَلِيٌّ يَشْمَلُ مَبَادِيءَ الْكَهْرَلَةِ وَخَاصَّةً مَا يَتَعَلَّقُ مِنْهَا بِفَصْلِ أَوْ تَوَسُّعِ الْفِلِزَّاتِ.

electrolytic protection

انظر cathodic protection

electrolytic recording

[الكمتر] تَسْجِيلٌ كَهْرَلِيٌّ. تَسْجِيلٌ كَهْرَكِيمِيَّائِي يُصْبِحُ فِيهِ التَّغْيِيرُ الْكِيمِيَّائِيُّ مُمَكِّناً بِوَسْطَةِ وَجُودِ الْكَهْرَلِ.

electrolytic rectifier

[كهـ] مَقْوَمٌ كَهْرَلِيٌّ. مَقْوَمٌ مُؤَلَّفٌ مِنْ مَسَارٍ مَعْدِنِيَّةٍ فِي مَحْلُولٍ كَهْرَبَائِيٍّ، يَتِمُّ فِيهِ تَقْوِيمُ التَّيَّارِ الْمُنْتَابِ مَعَ فِعْلٍ كَهْرَلِيٍّ. يَحْدُثُ غَشَاءٌ مُتَّقَطَّبٌ عَلَى أَحَدِ الْمَسَارِي عَمَا يَسْمَحُ بِمَرُورِ التَّيَّارِ بِاتِّجَاهٍ وَاحِدٍ فَقَطْ.

electrolytic refining

انظر electrorefining

electrolytic rheostat

[كهـ] مُنَظَّمٌ - مَقَاوِمَةٌ كَهْرَلِيَّةٌ. مُنَظَّمٌ - مَقَاوِمَةٌ مُؤَلَّفٌ مِنْ خَزَانٍ مِنَ السَّائِلِ النَّاقِلِ تَوْضَعُ فِيهِ مَسَارٍ، وَتَغْيِيرُ فِيهِ الْمَقَاوِمَةَ بِتَغْيِيرِ الْمَسَافَةِ بَيْنَ

الْمَسَارِي أَوْ بِتَغْيِيرِ عُمُقِ انْغْرَاسِهَا أَوْ بِتَغْيِيرِ مَقَاوِمَةِ الْمَحْلُولِ. يُسَمَّى أَيْضاً . water rheostat

electrolytic separation

[كم فز] فَصْلٌ كَهْرَلِيٌّ. فَصْلُ النِّظَائِرِ بِالْكَهْرَلَةِ، وَيَسْتَكْزُرُ عَلَى اخْتِلَافِ مُعَدَّلَاتِ التَّفْرِيجِ لَشَحْنَاتِ شَوَارِدِ النِّظَائِرِ الْمُخْتَلِفَةِ عِنْدَ الْمَسْرَى.

electrolytic solution

[كم فز] مَحْلُولٌ كَهْرَلِيٌّ. مَحْلُولٌ مُؤَلَّفٌ مِنْ مُذَيَّبٍ وَمِنْ مُذَابٍ مَتَفَكِّكٍ شَارِدِيًّا، يَنْقَلُ الْكَهْرَبَاءُ، وَيَتِمُّ فِيهِ فَصْلُ الشَّوَارِدِ عَنِ الْمَحْلُولِ بِتَوْضُعِهَا عَلَى مَسْرَى مَشْحُونٍ كَهْرَبَائِيًّا.

electrolytic strip

انظر humidity strip

electrolytic switch

[كهـ] قَاطِعٌ كَهْرَلِيٌّ. مِفْتَاحٌ لَهُ مَسْرَتَانِ دَاخِلِيَّانِ فِي عِلْبَةٍ مَلُوءَةٍ جُزْئِيًّا بِمَحْلُولٍ كَهْرَبَائِيٍّ، وَيَكُونُ فِي دَاخِلِهَا أَيْضاً فُقَاعَةٌ هَوَائِيَّةٌ ذَاتُ عَرَضٍ مُحَدَّدٍ مُسَبِّقًا. فَعِنْدَمَا يَنْحَرِفُ الْمِفْتَاحُ عَنِ الْخَطِّ الْأَفْقِيِّ تَتَحَرَّكُ الْفُقَاعَةُ وَتَتَغَيَّرُ بِالتَّالِي كَمِيَّةُ الْمَحْلُولِ الَّتِي تَلَامِسُ الْمَسَارِي.

electrolytic tank

[هـ] خَزَانٌ كَهْرَلِيٌّ*. خَزَانٌ تُسَلِّطُ فِيهِ الْفُلْطِيَّاتُ عَلَى نَمُودَجٍ مُكَبَّرٍ لِنِظَامِ صِبَاغٍ الْكُتْرُونِيِّ، أَوْ عَلَى نَمُودَجٍ مُصَنَّعٍ لِنِظَامٍ تَحْرِيكِيٍّ - هَوَائِيٍّ مَغْمُورٍ فِي سَائِلٍ ذِي نَاقِلِيَّةٍ كَهْرَبَائِيَّةٍ ضَعِيفَةٍ، وَتُرْسَمُ خُطُوطُ تَسَاوِيِ الكُمُونِ بَيْنَ الْمَسَارِي. وَيَعْتَمِدُ هَذَا التَّطْبِيقُ الْأَخِيرُ عَلَى خُضُوعِ كُمُونِ السَّرْعَةِ فِي التَّدَفُّقِ الْمَائِيِّ، وَدَالَّةِ السَّيْلَانِ فِي التَّدَفُّقِ الْمَسْتَوِيِّ، لِمَعَادِلَةِ لَآيْلَاسٍ، وَالَّتِي تَنْطَبِقُ أَيْضاً عَلَى الكُمُونِ الْكَهْرَسُكُونِيِّ. يُسْتَعْمَدُ لِلْمُعَاوَدَةِ عَلَى تَصْمِيمِ الصَّمَامَاتِ الْإِلِكْتْرُونِيَّةِ، أَوْ فِي حِسَابِ التَّدَفُّقِ الْمَائِيِّ لِلْمَوَاقِعِ. يَسْمَى أَيْضاً

electric tank, potential flow analyzer.

electrolytic tough pitch

[فلز] نَحَاسٌ كَهْرَلِيٌّ صُلْبٌ. نَحَاسٌ تَمَّتْ تَنْقِيشُهُ بِالتَّحْلِيلِ الْكَهْرَبَائِيِّ، شَوَائِبُهُ عَلَى الْأَغْلَبِ هِيَ الْأَكْسِجِينِ.

electromachining

[هـ مك] تَشْغِيلٌ كَهْرَمَكْنِيٌّ. تَسْلِيطُ طَاقَةِ كَهْرَبَائِيَّةٍ أَوْ فَوْقِ صَوْتِيَّةٍ عَلَى قِطْعَةِ الشَّغْلِ لِإِزَالَةِ الْمَادَّةِ الزَّائِدَةِ.

electromagnet

[كهـ] مَغْنَطِيسٌ كَهْرَبَائِيٌّ*. مَغْنَطِيسٌ يَتَأَلَّفُ مِنْ وَشِيعَةٍ مَلْفُوفَةٍ حَوْلَ لُبٍّ مِنَ الْحَدِيدِ اللَّيِّنِ أَوْ مِنَ الْفُولَادِ. يَتَمَغْنَطُ هَذَا اللَّبُّ بِقُوَّةٍ عِنْدَمَا تَجْرِي تَيَّارَاتٌ كَهْرَبَائِيَّةٌ فِي الْوَشِيعَةِ، وَتَزُولُ مَغْنَطَتُهَا كُلُّهَا تَقْرِيبًا عِنْدَمَا يَنْقَطِعُ التَّيَّارُ.

electromagnetic

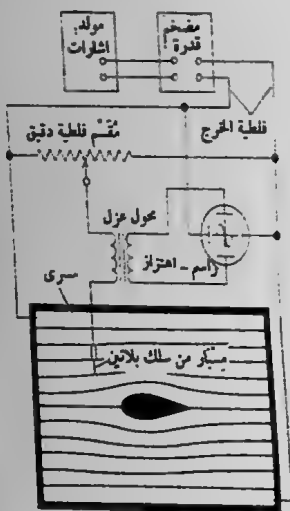
[فز] كَهْرَمَغْنَطِيسِيٌّ. مَتَعَلِّقٌ بِالظَّاهِرِ الَّتِي تَرْتَبِطُ فِيهَا الْكَهْرَبَاءُ بِالْمَغْنَطِيسِيَّةِ.

electromagnetic amplifying lens

[كهـ] عَدَسَةٌ مُضَخَّمَةٌ كَهْرَمَغْنَطِيسِيَّةٌ. عَدَدٌ كَبِيرٌ مِنَ الْأَدَلَّةِ الْمَوْجِيَّةِ مُرْتَبَةِ تَرْتِيبًا مُتَنَازِلًا بِالنِّسْبَةِ إِلَى وَسْطِ إِثَارَةِ بُغْيَةِ إِثَارَتِهَا بِسَمْعَةٍ مُتَسَاوِيَةٍ وَطَوْرٍ وَاحِدٍ، لِنُتَوَمَّنْ كَسْبًا وَاضِحًا فِي الطَّاقَةِ.

خزان كهري

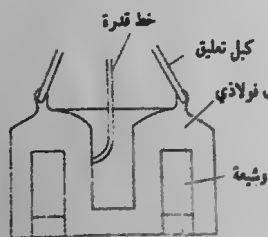
ELECTROLYTIC TANK



ترتيبه لرسم خطوط السيلان لسطح انسياب هوائي بواسطة خزان كهري.

مغناطيس كهريائي

ELECTROMAGNET



مقدم من فولاذ للتغني غير المغناطيسي

مقطع عرضي لمغناطيس كهريائي دائري رافع.

electromagnetic brake

انظر electric brake

electromagnetic cathode - ray tube

[الكتر] صمام أشعة مهبطية كهرومغناطيسي. صمام أشعة مهبطية يُستخدم فيه الحراف الحزمية الالكترونية الكهرومغناطيسي.

electromagnetic clutch

[هـ مك] قابض كهرومغناطيسي. قابض مبني على قارئة مغناطيسية بين ناقلين، مثل مائع مغناطيسي وقابض مسحوقي، أو قابض بالتيارات الدوامية، أو قابض بطائي.

electromagnetic compatibility

[الكتر] تساو كهرمغناطيسي. قدرة النظم أو المعدات الالكترونية على الاشتغال في الوسط الكهرمغناطيسي المدة له، وعلى مستويات التردد التي صممت لها.

electromagnetic complex

[كهريغ] مركب كهرمغناطيسي. ترتيب كهرمغناطيسي لتجهيزات تحتوي على جميع مشعات الطاقة المهمة.

electromagnetic constant

انظر speed of light

electromagnetic coupling

[كهريغ] قرن كهرمغناطيسي. القرن بين الدارات عندما يؤثر فيها، بصورة متبادلة، الحقل الكهرمغناطيسي نفسه.

electromagnetic crack detector

[فلز] كاشف - شдох كهرمغناطيسي. جهاز يكشف عن الشдох في الأشياء المصنوعة من الحديد أو الفولاذ، وذلك بتسليط قوة مغناطيسية قوية، وقياس الدفق المغناطيسي الناتج خلال هذا الشيء المصنوع.

electromagnetic current

[الكتر] تيار كهرمغناطيسي. حركة الجسيمات المشحونة (في غلاف التشرد مثلاً) التي تؤدي الى ازدياد المجالين الكهربائي والمغناطيسي.

electromagnetic damping

[كهريغ] تخميد كهرمغناطيسي. إعاقة في الحركة تنتج عن التفاعل بين التيارات الدوامية في ناقل متحرك والحقل المغناطيسي الذي يتحرك فيه.

electromagnetic deflection

[الكتر] انحراف كهرمغناطيسي. انحراف سيل الالكترونات بواسطة المجال المغناطيسي.

electromagnetic energy

[كهريغ] طاقة كهرمغناطيسية. الطاقة الملازمة للحقول الكهربائية أو المغناطيسية.

electromagnetic environment

[اتصال] محيط كهرمغناطيسي. المجالات ذات الترددات الراديوية الموجودة في منطقة معينة.

electromagnetic field

[كهريغ] حقل كهرمغناطيسي. حقل كهربائي أو مغناطيسي أو

تركيب منها، مثلها هي الحالة في الموجة الكهرومغناطيسية.

electromagnetic field equations

انظر Maxwell field equations

electromagnetic field tensor

[كهريغ] موتر الحقل الكهرومغناطيسي. موتر تناظري عكسي للورنتز Lorentz، من المرتبة الثانية، عناصره متناسبة مع الحقلين، الكهربائي والمغناطيسي. يمكن التعبير عن معادلات الحقل لماكسويل Maxwell بشكل بسيط بالنسبة الى هذا الموتر.

electromagnetic flowmeter

[هـ] مقياس تدفق كهرمغناطيسي*. مقياس - تدفق لا يعوق تدفق السوائل. يحدث ملفان مجالاً كهرومغناطيسياً في المائع المتحرك الناقل، ويكون التيار المتحرض في السائل، والذي يجهه مسريان، متناسباً طردياً مع معدل التدفق. يسمى أيضاً

electromagnetic meter.

electromagnetic focusing

[الكتر] تبثير كهرمغناطيسي. تبثير حزمة الالكترونات في صمام صورة التلفزيون بواسطة مجال مغناطيسي مواز للحزمة. ويتم انتاج هذا المجال بارسال تيار مستمر مضبوط عبر ملف تبثير مركب على عنق الصمام.

electromagnetic horn

انظر horn antenna

electromagnetic induction

[كهريغ] تحريض كهرمغناطيسي. توليد قوة كهربائية إما بواسطة حركة ناقل خلال حقل مغناطيسي، بحيث يقطع خطوط التدفق المغناطيسي أو بتغيير التدفق المغناطيسي الذي يتخلل الناقل. يسمى أيضاً Induction.

electromagnetic inertia

[كهريغ] عطالة كهرمغناطيسية. 1- تأخر ميمز للتيار في دائرة كهربائية لدى بلوغه قيمته العظمى، أو عودته الى الصفر، بعد أن تكون فلتية المصدر قد نزعته عنه أو طبقت عليه. 2- خاصية التحريض الذاتي في دائرة كهربائية حيث يؤدي تغير التيار فيها الى نشوء تغير في الفلتية.

electromagnetic interaction

[فر جسم] تفاعل كهرمغناطيسي. تفاعل بين الجسيمات الأولية ينتج عن اقتران الشحنة بالحقل الكهرمغناطيسي.

electromagnetic interference

[كهريغ] تداخل كهرمغناطيسي. تداخل يكون عادة على الترددات الراديوية، ويولد داخل الأجهزة، ويختلف عن التداخل الراديوي الذي يأتي من مصادر خارج الجهاز. مختصره emi.

electromagnetic lens

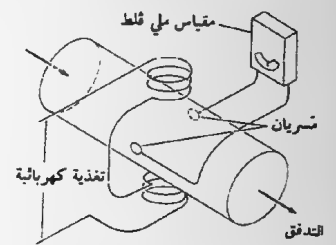
[الكتر] عدسة كهرمغناطيسية. عدسة الكترونية يتم تبثير الحزم الالكترونية فيها بواسطة مجال كهرمغناطيسي.

electromagnetic log

[هـ] مسجل - سرعة كهرمغناطيسي. مقياس سرعة يجتري على

مقياس تدفق كهرمغناطيسي

ELECTROMAGNETIC FLOWMETER



رسم لمقياس تدفق كهرمغناطيسي يبين مسريا الجس والمكونات الأخرى.

عنصر جس كهرمغناطيسي يمتد تحت بذن سفينة، ويولد قُطبة تتناسب مع سرعة السفينة في الماء.

electromagnetic logging

[هـ] تسجيل بُثري كهرمغناطيسي. طريقة لتسجيل الخصائص البُثرية، يولد بموجها ملف مُرَبَّل بجالا كهرمغناطيسي متناوباً، ويقاس ملف مُستقبل، موضوع في ثقب الحفر فوق الملف المُرسَل، المجال الكهرمغناطيسي الثانوي المُتَحَرِّض بواسطة التيارات الدوامية الحاصلة داخل التكوين. يسمى أيضاً electromagnetic well logging.

electromagnetic mass

[كهرمغ] كُتلة كهرمغناطيسية. اسهام في كتلة جسم من قبل طاقة حقله الكهربائي والمغناطيسي.

electromagnetic meter

انظر electromagnetic flowmeter.

electromagnetic mirror

[كهرمغ] مرآة كهرمغناطيسية. سطح أو منطقة قادرة على عكس أمواج الراديو، مثل إحدى الطبقات المُتَشَرِّدة في أعالي الجو.

electromagnetic mixing

[فلز] خلط كهرمغناطيسي. خلط السائل المصهورة بتعرض شحنة الصهر لحقل مغناطيسي قوي أثناء تمرير تيار مباشر بين مسرتين عند طرفين متقابلين للبوقة، فينتج عن التفاعل بين الحقل المغناطيسي للسبيكة المصهورة الحاملة للتيار، والحقل المغناطيسي المستعرض الخارجي، فعل تقليبي يؤدي عملية الخلط.

electromagnetic momentum

[كهرمغ] زخم كهرمغناطيسي. الزخم الذي تنقله الاشعاعات الكهرمغناطيسية. وكتافته الحجمية تساوي متجه بوينتغ Poynting مقسوماً على مربع سرعة الضوء.

electromagnetic noise

[كهرمغ] ضجيج كهرمغناطيسي. ضجيج في نظام اتصالات ناتج عن موجات كهرمغناطيسية غير مرغوب فيها. يسمى أيضاً radiation noise.

electromagnetic oscillograph

[كهرمغ] راسم - اهتزاز كهرمغناطيسي. راسم اهتزاز يتحكم بألية التسجيل في مقياس غلفائي ذي وشيعة متحركة، مثل المسجل المباشر الكتابة أو راسم الاهتزاز ذي الحزمة الضوئية.

electromagnetic potential

[كهرمغ] كمون كهرمغناطيسي. اسم مشترك لكمون سلمي يعود الى الكمون الكهربائي السكوني في نظام مستقل عن الزمن، كما يعود الى متجه الكمون للحقل المغناطيسي. يمكن كتابة الحقلين، الكهربائي والمغناطيسي بدلالة هذه الكمونات.

electromagnetic properties

[كهرمغ] خواص كهرمغناطيسية. استجابة المواد أو الأجهزة الى الحقول الكهرمغناطيسية، وقابليتها لتوليد مثل هذه الحقول.

electromagnetic propulsion

[هـ] دسر كهرمغناطيسي. القوة الدافعة لمركبات الطيران،

والناجمة عن التشارع الكهرمغناطيسي للمائع بلازما.

electromagnetic prospecting

انظر electromagnetic surveying.

electromagnetic pulse

[كهرمغ] نبضة كهرمغناطيسية. نبضة الاشعاع الكهرمغناطيسي التي يولدها انفجار حراري - نووي كبير.

electromagnetic pump

[كهرمغ] مضخة كهرمغناطيسية. مضخة تحتوي على سائل ناقل يمر داخل أنبوب بواسطة وجود تيار عرَضِي يمر عبر السائل. يتفاعل هذا التيار مع حقل مغناطيسي متعامد مع الأنبوب ومع اتجاه التيار فيحرك السائل الناقل للتيار.

electromagnetic radiation

[كهرمغ] إشعاع كهرمغناطيسي. موجات كهرمغناطيسية، وخاصة الطاقة الكهرمغناطيسية المرافقة لها.

electromagnetic reconnaissance

[الكثر] استطلاع كهرمغناطيسي. استطلاع يهدف الى تحديد مواقع مُرْسِلَات الاشعاع الكهرمغناطيسي المعادية والتعرف اليها، بما فيها أجهزة الرادار والاتصال، وتوجيه الصواريخ، ومعدات المساعدة على الملاحة.

electromagnetic relay

[كهرمغ] مُرَحِّل كهرمغناطيسي. مرحل يولد مرور التيار الكهربائي فيه، داخل وشيعة، حقلًا مغناطيسيًا يقوم بتحريك التلامسات.

electromagnetic scattering

[فز] بَعَثَرَة كهرمغناطيسية. عملية تسليخ بواسطتها الطاقة من حزمة أشعة كهرمغناطيسية، ثم يعاد اصدارها دون تغيير ملحوظ في طول الموجة.

electromagnetic separator

[كهرمغ] مُفَرِّق كهرمغناطيسي. جهاز تفرق فيه شوارد مختلفة في كتلتها، بتعاون حقل كهربائي وحقل مغناطيسي.

electromagnetic shielding

[كهرمغ] حجب كهرمغناطيسي. وسائط شبيهة بوسائط الحجب الكهروستاتيكي أو المغناطيسي السكوني، غايتها كبت الحقول المغناطيسية المتغيرة، أو إبعاد الاشعاع الكهرمغناطيسي عن جهاز ما.

electromagnetic shock wave

[كهرمغ] مَوْجَة صَدْم كهرمغناطيسية. موجة كهرمغناطيسية كبيرة الشدة تنتج عندما تمتد موجات مختلفة الشدة بسرعات مختلفة في وسط ضوئي غير خطي، وتقوم الأمواج الأسرع تنقلًا، والناجمة عن نبضة ضوئية، باللاحاق بالأمواج الأولى الأبطأ تنقلًا.

electromagnetic spectrum

[كهرمغ] طيف كهرمغناطيسي. المدى الكامل من أطوال الموجات أو الترددات للاشعاع الكهرمغناطيسي، وهو يمتد من موجات الراديو الطويلة الى أقصر أشعة كونية معروفة.

electromagnetic surveying

[هـ] مسح كهرمغناطيسي. مسح تحت الأرض يعتمد على توليد

موجات كهرومغناطيسية عند سطح الأرض. تنغلغل الموجات في الأرض، وتُحَرَّص تيارات في طبقات الحامات الناقلة، مولدةً بذلك موجات جديدة تكشفها أجهزة عند السطح، أو يكشفها ملفٌ مستقبلٌ مدّلى في ثقبٍ حفرٍ. يسمى أيضاً electromagnetic prospecting.

electromagnetic susceptibility

[الكتر] طَوَاعِيَّةُ كَهْرَمَغْنَطِيْسِيَّة. قُدْرَةُ الدَّارَاتِ والمَرَكِّبَاتِ على احتِمالِ كافةِ المَصَادِرِ ذاتِ الطَّاقَاتِ الكَهْرَمَغْنَطِيْسِيَّةِ المتداخِلة.

electromagnetic system of units

[كهريمغ] نِظَامُ وَحَدَاتِ كَهْرَمَغْنَطِيْسِيَّة. نِظَامُ السِّنْتِيْمِتر - الغرام - الثانية للوحدات الكهربية والمغناطيسية، تُعرَّف فيه وحدة التيار الكهربائي بالتيار الذي، إذا ما أُرسِلَ باستمرارٍ في سلكين مستقيمين متوازيين غير متناهيين في الطول، يبعدان عن بعضهما بعضاً بمقدار 1 سم، وفي الخلاء، يُحدث بين هذين السلكين قوةً قدرها 2 دين في السنتيمتر الطولي. وتُشتق بقية الوحدات من هذا التعريف بتحديد مُعَامِلَاتِ الوحدات في المعادلات التي ترد فيها كميات كهربية. تسمى أيضاً electromagnetic units (emu).

electromagnetic theory of light

[كهريمغ] نَظَرِيَّةُ الضَّوِّ الكَهْرَمَغْنَطِيْسِيَّة. نظرية يكون الضوء بموجها موجة كهرومغناطيسية يُخَضَعُ حَقْلَاهَا الكهربائي والمغناطيسي لمعادلات ماكسويل.

electromagnetic transducer

انظر electromechanical transducer.

electromagnetic units

انظر electromagnetic system of units.

electromagnetic wave

[كهريمغ] مَوْجَةٌ كَهْرَمَغْنَطِيْسِيَّة. اضطرابٌ يمتدُّ خارجياً من أية شحنة كهربية تهتزُّ أو تُسَرَّعُ، وتقوم هذه الموجة بعيداً عن الشحنة على حقلين مهتزّين: حقل كهربي وحقل مغناطيسي ينتقلان بسرعة الضوء وهما متعامدان مع بعضهما بعضاً ومع اتجاه الحركة.

electromagnetic-wave filter

[كهريمغ] مُرْتَشِّحُ المَوْجَاتِ الكَهْرَمَغْنَطِيْسِيَّة. كلُّ جِهَازٍ يرسلُ أمواجاً كهرومغناطيسية بالترددات المرغوب فيها، بينما يُوهِنُ جميع الترددات الأخرى بشكلٍ ملحوظ.

electromagnetic well logging

انظر electromagnetic logging.

electromagnetism

[فز] كَهْرَمَغْنَطِيْسِيَّة. مغناطيسية - كهربية. 1- فرع من الفيزياء يربط الكهرباء بالمغناطيس. 2- المغناطيسية التي ينتجها تيار كهربائي، وهي غير المغناطيسية التي ينتجها مغناطيس دائم.

electromanometer

[هـ مك] مِقْيَاسٌ - ضَغْطُ الكِتْرُونِي. جِهَازٌ إلكتروني يُستعمل لقياس ضغط الغازات أو السوائل.

electromechanical

[هـ مك] كَهْرَمِيكَانِيْكِي. كَهْرَمَكْنِي. متعلق بأداة أو مجموعة

أو عملية يجري تشغيلها أو التحكم فيها كهروميكانيكياً.

electromechanical circuit

[كهري] دَارَةٌ كَهْرَمِيكَانِيْكِيَّة. دائرة تحتوي على وسائط كهربية وميكانيكية تدخل في تحليلها.

electromechanical dialer

[الكتري] مَنظَمَةٌ كَهْرَمِيكَانِيْكِيَّة. منظمة هاتفية تقوم بتشغيل الرقم المرغوب في مجموعة رقمية مَكُوْدَّة فيها سلفاً، وذلك عندما يختار المشترك الرقم ويضغظ زرّاً خاصاً بذلك.

electromechanical recording

[الكتري] تَسْجِيلٌ كَهْرَمِيكَانِيْكِي. تسجيل بواسطة جهاز ميكانيكي يتأثر بالإشارة مثل مَسَكَةِ الرِّيشَةِ أو المِرَاةِ التي تُرْبِطُ إلى المقياس الغلفاني ذي الملف المتحرك.

electromechanical relay

[كهريمغ] مَرَحَلٌ كَهْرَمِيكَانِيْكِي. مَرَحَلٌ وقائي يعمل على مبدأ الجذب الكهرومغناطيسي، مثل المَرَحَلِ الفَاطِسِ، أو على التحريض الكهرومغناطيسي.

electromechanical transducer

[الكتري] مَحْوَالٌ كَهْرَمِيكَانِيْكِي. محوالت يقوم باستقبال الموجات من نظام كهربي ثم يُعْطِيها إلى نظام ميكانيكي أو بالعكس. يسمى أيضاً electromagnetic transducer.

electromechanics

[هـ مك] كَهْرَمِيكَانِيْك. المِيكَانِيْك الكَهْرَبَائِي. تكنولوجيا الأدوات أو المجموعات أو العمليات الميكانيكية التي يجري تشغيلها أو التحكم فيها كهروميكانيكياً أو كهرومغناطيسياً.

electrometallurgy

[فلز] عِلْمُ الفِلِزَّاتِ الكَهْرَبَائِي. استخلاص الفلزات ومعالجتها صناعياً بواسطة إجراءات وعمليات كهربية وكهربية.

electrometer

[هـ مك] مِقْيَاسٌ - كَهْرَبَاء. جهاز لقياس القلّية دون سحب تيار ملحوظ.

electrometer amplifier

[الكتري] مُضَخِّمٌ مِقْيَاسٌ - الكَهْرَبَاء. مضخم ذو ضجيج منخفض يتميز بانسياق منخفض للتيار وبمميزات أخرى يتطلبها قياس التيارات التي لا تزيد على 10^{-12} أمبير.

electrometer tube

[الكتري] صِيَامٌ مِقْيَاسٌ - الكَهْرَبَاء. صِيَامٌ الكتروني مُغَرَّعٌ بدرجة عالية، ذو معاوقة دخل مرتفعة (أي مُتَاقِلَةٌ منخفضة لمُتَرَيِّ التحكُّم) مهمتها تسهيل قياس التيارات أو الفلطيات المستمرة البالغة الصغر.

electromigration

[كيم حل] هِجْرَةٌ كَهْرَبَائِيَّة. عملية تُستخدم لفصل النظائر، أو الأنواع الشاردية، استناداً إلى تباين حركيات شواردها في حقل كهربي.

electromodulation

[طب] تَضْمِينٌ كَهْرِبَائِيٌّ. طَبَقَاتٌ تَضْمِينِيَّةٌ تَقَاسُ فِيهَا التَغْيِرَاتُ فِي أَطْيَافِ الْإِرْسَالِ أَوْ الْإِنْعِكَاسِ، الْمَحْرُصَةُ بِوَسْطَةِ حَقْلِ كَهْرِبَائِيٍّ مُتَقَلِّقٍ.

electromotance

انظر electromotive force.

electromotive force

[كيم فز] قُوَّةٌ مُحَرِّكَةٌ كَهْرِبَائِيَّةٌ. 1- الْفَرْقُ فِي الْكُمُونِ الْكَهْرِبَائِيِّ الْكَائِنِ بَيْنَ مَسْرَتَيْنِ غَيْرِ مُتَآئِلَتَيْنِ مَقْصُومَيْنِ فِي الْكَهْرَلِ نَفْسِهِ، أَوْ مُتَصِلَيْنِ، بِصُورَةٍ مَا، بِوَسْطَةِ نَوَاقِلٍ شَارِدِيَّةٍ. 2- حَصِيلَةُ كُمُونِ الْمَسْرَى النَّسْبِيِّ لِمَسْرَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ يَجْرِي عِنْدَهُمَا التَّغَاوُلُ الْكَهْرِكِيمِيَالِي. مختصرها emf. تسمى أيضاً electromotance.

electromotive series

انظر electrochemical series.

electromyogram

[طب] مُخَطَّطُ الْعَضَلِ الْكَهْرِبَائِيِّ. 1- تَجِيلٌ تَغْطِيطِيٌّ لِلْإِسْتِجَابَةِ الْكَهْرِبَائِيَّةِ لِعَضَلٍ نَتِيجَةُ أَثَارَةٍ كَهْرِبَائِيَّةٍ. 2- تَجِيلٌ تَغْطِيطِيٌّ لِحَرَكَاتِ الْعَيْنِ أَثْنَاءَ الْقِرَاءَةِ.

electromyograph

[طب] مَخْطَطُ الْعَضَلِ الْكَهْرِبَائِيِّ. جِهَازٌ يُسْتَعْمَلُ لِنَحْضِرِ مَخْطَطَاتِ الْعَضَلِ الْكَهْرِبَائِيَّةِ.

electromyography

[طب] تَخْطِيطُ الْعَضَلِ الْكَهْرِبَائِيِّ. اخْتِصَاصٌ طَبِيٌّ يَتِمُّ بِدِرَاسَةِ مَخْطَطَاتِ الْعَضَلِ الْكَهْرِبَائِيَّةِ وَانْتِاجِهَا.

electron

[فز] إِنْكُتْرُون. 1- جُسيمٌ أَتْرَبِيٌّ مُسْتَقَرٌّ، هُوَ مَكُونُ الْمَادَّةِ الْعَادِيَةِ ذُو الشَّحْنَةِ السَّالِبَةِ، تَبْلُغُ كَلَّتُهُ حَوَالِي 9.11×10^{-31} غَرَامٍ (تَعَادُلُ 0.511 مِيفَا الْكَتْرُونِ فُلْط)، وَشَحْنَتُهُ حَوَالِي -1.602×10^{-19} كُولُونٍ، وَذَوْنَتُهُ 1/2. يُسَمَّى أَيْضاً negative electron, negatron. 2- اسْمُ جَامِعٍ لِلْإِنْكُتْرُونِ، كَمَا فِي التَّعْرِيفِ الْأَوَّلِ، وَلِلْبُوزِيَتْرُونِ.

electron accelerator

[نو] مُسَرِّعٌ - الْكَتْرُونَاتُ*. جِهَازٌ يُسَرِّعُ الْإِنْكُتْرُونَاتِ فَيَرْفَعُهَا إِلَى طَاقَةٍ عَالِيَةٍ.

electron acceptor

[فز صلب] مُتَقَبِّلُ الْكَتْرُونَاتِ. انظر acceptor. [كيم فز] مُتَقَبِّلُ الْكَتْرُونَاتِ. ذَرَّةٌ، أَوْ جُزْءٌ مِنْ جُزْءٍ، مُرْتَبِطٌ مَعَ مَانِعِ الْإِنْكُتْرُونِ بِرَابِطَةٍ تَشَارِكِيَّةٍ.

electron affinity

[فز ذر] أَلْفَةُ الْإِنْكُتْرُونِ. الشُّغْلُ الْإِلَازِمُ لِإِقْتِلَاعِ الْكَتْرُونِ مِنْ شَارِدٍ سَلْبِيٍّ يَبْتَغِي عَوْدَ الْحَيَاةِ إِلَى الذَّرَّةِ أَوْ الْجُزْءِ.

electronarcosis

[طب] تَخْذِيرٌ كَهْرِبَائِيٌّ. ذَهْوَلٌ عَمِيقٌ أَوْ قَدْخَانٌ لِلْعُمِيِّ يَنْتُجُ عَنْ تَعْرِيرِ نَبَازٍ كَهْرِبَائِيٍّ فِي الدِّمَاغِ.

electron attachment

انظر electron capture.

electron avalanche

انظر avalanche.

electron beam

[الكتر] حُزْمَةُ الْكَتْرُونِيَّةِ. سَيْلٌ ضَيِّقٌ مِنَ الْإِنْكُتْرُونَاتِ الَّتِي تَتَحَرَّكُ فِي نَفْسِ الْإِتِّجَاهِ وَتَكُونُ بِنَفْسِ السَّرْعَةِ تَقْرِيبًا.

electron-beam-accessed memory

انظر electron-beam memory.

electron-beam cutting

[فلز] قَطْعٌ بِالْحُزْمَةِ الْإِلِكْتْرُونِيَّةِ. أَسْلُوبٌ يُسْتَعْمَلُ فِيهِ الْكَتْرُونَاتُ عَالِيَةً السَّرْعَةِ لِتَسْخِينِ قِطْعِ الشُّغْلِ الْمَطْلُوبِ قَطْعُهَا.

electron-beam drilling

[الكتر] ثَقْبٌ بِالْحُزْمَةِ الْإِلِكْتْرُونِيَّةِ. تَشْكِيلُ ثُقُوبٍ صَغِيرَةٍ جَدًّا فِي الْفِرْيَتِ أَوْ شَيْءٍ النَّاقِلِ أَوْ أَيْةٍ مَادَّةٍ أُخْرَى بِوَسْطَةِ حُزْمَةِ الْكَتْرُونِيَّةِ مُحْكَمَةً بُورِيًّا بِشَكْلِ حَدٍّ لِحَمْلِ الْمَادَّةِ تَذَوُّبٌ أَوْ تَنْخَرُّ أَوْ تَنْسَامَى فِي الْخَلَاءِ.

electron-beam generator

[الكتر] مُوَلِّدُ الْحُزْمَةِ الْإِلِكْتْرُونِيَّةِ. مُوَلِّدٌ ذُو تَضْمِينِ سُرْعِيٍّ كَيْمَامِ الْكِلَيْسْتِرُونِ الْمُسْتَعْمَلِ فِي تَوَلِيدِ التَّرْدُّدَاتِ الْعَالِيَةِ جَدًّا.

electron-beam laser

[بصر] لَازَرُ الْحُزْمَةِ الْإِلِكْتْرُونِيَّةِ. لَازَرٌ شَبُّهُ نَاقِلٌ تُكْتَسَبُ فِيهِ كَهْرِبَائِيًّا حُزْمَةُ الْإِنْكُتْرُونَاتِ الَّتِي تَوْمَنُ عَمَلِيَّةُ الضَّخِّ فِي لَوْحَةٍ رَقِيقَةٍ مِنْ سُلْفِيدِ الْكَدْمِيُومِ، أَوْ مَادَّةٍ أُخْرَى، وَذَلِكَ فِي بَعْدَتَيْنِ بِوَسْطَةِ مَقْرَنٍ انْخِرَافِيٍّ، كَمَا فِي صِيَامِ الْأَشْعَةِ الْمَهْطِطَةِ.

electron-beam lithography

[تخْطِيط] طَبَاعَةٌ حَجَرِيَّةٌ بِالْحُزْمَةِ الْإِلِكْتْرُونِيَّةِ. طَبَاعَةٌ حَجَرِيَّةٌ يَوْضَعُ فِيهَا فِيلْمٌ حَسَّاسٌ لِلْإِشْعَاعِ فِي الْحَجَرَةِ الْخَلَّائِيَّةِ لِجَهْرِ الْكَتْرُونِي ذِي حُزْمَةٍ مَسْحٍ، وَيُعْرَضُ الْفِيلْمُ بِوَسْطَةِ الْحُزْمَةِ الْإِلِكْتْرُونِيَّةِ بِتَحْكَمٍ حَاسِبٍ رَقْمِيٍّ. يُنَزَعُ الْفِيلْمُ بَعْدَ التَّعْرِيفِ مِنَ الْحَجَرَةِ الْخَلَّائِيَّةِ لِكَيْ يَخْضَعَ لِعَمَلِيَّاتِ التَّظْهِيرِ التَّقْلِيدِيَّةِ وَعَمَلِيَّاتِ الْإِنْتِاجِ الْآخَرَى.

electron-beam machining

[فلز] تَشْغِيلٌ بِالْحُزْمَةِ الْإِلِكْتْرُونِيَّةِ. أَسْلُوبٌ تَشْغِيلِيٌّ تُنْتِجُ فِيهِ الْحَرَارَةُ بِوَسْطَةِ حُزْمَةِ الْكَتْرُونِيَّةِ مَرَكَّزَةً بُورِيًّا، وَعَلَى دَرَجَةٍ عَالِيَةٍ مِنَ الْحَرَارَةِ، لَصَهْرِ الْمَادَّةِ وَتَبْخِيرِهَا أَوْ تَصْعِيدِهَا فِي جَوْ مُفْرَغٍ. مختصره EBM.

electron-beam magnetometer

[هـ] مَقْيَاسٌ - مَغْنَطِيسِيَّةٌ ذُو حُزْمَةِ الْكَتْرُونِيَّةِ. مَقْيَاسٌ مَغْنَطِيسِيَّةٌ يَتَعَمَّدُ عَلَى التَّغْيِيرِ فِي شِدَّةٍ أَوْ إِتِّجَاهِ حُزْمَةِ الْكَتْرُونِيَّةِ نَحْوُ خِلَالِ الْمَجَالِ الْمَغْنَطِيسِيِّ الْمُرَادِ قِيَاسَهُ.

electron-beam melting

[فلز] صَهْرٌ بِالْحُزْمَةِ الْإِلِكْتْرُونِيَّةِ. أَسْلُوبٌ صَهْرِيٌّ يُسْتَعْمَلُ فِيهِ حُزْمَةُ الْكَتْرُونِيَّةِ لِلْمَدَادِ بِالْحَرَارَةِ الْأَذْمَةِ.

مسرّع - إلكترونات

ELECTRON ACCELERATOR



أحد أنواع مسرعات الإلكترونات، وهو مسرّع ستانفورد الخطي المنشأ في مكان تحت الأرض.

electron-beam memory

[م ا م] ذَاكِرَةٌ بِحُزْمَةٍ الكِتْرُونِيَّة. ذَاكِرَةٌ تُسْتَخْدَمُ حِزْمَةُ الكِتْرُونِيَّة ذات استجابة عالية لحزن المعلومات في ذَرِيَّة صِيَامٍ خِلَافِيَّ. تسمى أيضاً (electron-beam-accessed memory (EBAM.

electron-beam parametric amplifier

[ال كتر] مُضَخَّمٌ وَسِيطِيٌّ لِلْحُزْمَةِ الِالِكْتُرُونِيَّة. مُضَخَّمٌ وَسِيطِيٌّ تُضَخُّ فِيهِ الطَّاقَةُ مِنْ مَجَالٍ كَهْرَسُكُونِي إِلَى حِزْمَةِ الكِتْرُونَاتِ تَرْتَجِلُ عَلَى طَوْلِ الصَّامِ، وَتَقُومُ فِيهِ مَقْرَانَاتِ الِالِكْتُرُونَاتِ بِتَسْلِيْطِ اِشَارَةِ الدَّخْلِ عَلَى أَحَدِ طَرَفِي الصَّامِ، ثُمَّ بِتَرْجَةِ حَرَكَةِ الِالِكْتُرُونَاتِ اللُّوْبِيَّةِ إِلَى خُرُوجٍ كَهْرَبَائِيٍّ فِي الطَّرَفِ الْآخَرِ.

electron-beam pumping

[ال كتر] ضَخُّ الْحُزْمَةِ الِالِكْتُرُونِيَّة. اسْتِخْدَامُ الْحِزْمَةِ الِالِكْتُرُونِيَّةِ لِإنتاج إثارة لِعَكْسِ التَّغْدَادِ وإطلاقِ العملِ اللَّازِرِيِّ فِي اللَّازِرِ. شِبْهِ النَّاقلِ.

electron-beam recorder

[ال كتر] مُسَجِّلَةٌ بِالْحُزْمَةِ الِالِكْتُرُونِيَّة. مُسَجِّلَةٌ تُسْتَخْدَمُ فِيهَا حِزْمَةُ الكِتْرُونِيَّة متحركة لتسجيلِ الإشاراتِ أَوْ المَعطِيَّاتِ عَلَى فِيلمٍ تَصَوِيرِيٍّ أَوْ لَدُنْ فِي حِجْرَةِ الْخَلَاءِ.

electron-beam tube

[ال كتر] صِيَامٌ الْحُزْمَةِ الِالِكْتُرُونِيَّة. صِيَامٌ كِتْرُونِيٌّ يَعْتَمِدُ أَدَاؤُهُ عَلَى تَشْكِيلِ حِزْمَةِ الكِتْرُونِيَّة أَوْ أَكْثَرِ وَالتَّحَكُّمِ فِيهَا.

electron-beam welding

[فلز] لِحَامٌ بِالْحُزْمَةِ الِالِكْتُرُونِيَّة. أُسْلُوبٌ يَقْنِي لَوَصْلِ المَوَادِّ، تُسْتَعْمَلُ فِيهِ حُزْمَةُ الكِتْرُونِيَّة عِنْدَ ضَغْطٍ أَقْلَ مِنْ 10^{-3} مِلِمِترٍ زَيْتِي (0.1333 بسكال) لِإنتاجِ مَصْدَرٍ حَرَارِيٍّ عَالِي التَّركِيزِ. يُسْتَعْمَلُ فِي الفِضَاءِ الْخَارِجِي.

electron-bombardment-induced conductivity

[ال كتر] نَاقِلِيَّةٌ مَحْرُضَةٌ بِالرَّجْمِ الِالِكْتُرُونِي. فِي صِيَامٍ خَزَنِ الْعَارِضِ الْمَتَّعَّدِ النَّقْصِ، هِيَ عَمَلِيَّةُ اسْتِخْدَامِ المِدْقَعَةِ الِالِكْتُرُونِيَّة لِمُحَوِّ الصُّورَةِ عَنِ السُّطْحِ الْفَاصِلِ فِي صَامِ الْأَشْعَةِ الْمُهَيِّطَةِ.

electron bunching

انظر bunching.

electron capture

[فلز ذر] أَسْرُ الِالِكْتُرُونَاتِ. الْعَمَلِيَّةُ الَّتِي تَعْرِضُ فِيهَا ذَرَّةٌ أَوْ شَارِدَةٌ، عِنْدَ المُرُورِ خِلَالَ وَسْطٍ مَادِيٍّ، إِلَى فَقْدِ، أَوْ إِلَى كَسْبِ الكِتْرُونِ وَاحِدٍ أَوْ أَكْثَرِ.

[فلز نو] أَسْرُ الِالِكْتُرُونَاتِ. تَحْوِيلُ اِشْعَاعِيٍّ لِنُويْدَةٍ يَنْدمِجُ فِيهِ الكِتْرُونُ مُقَيَّدَ بِنَوَانِهِ. يَسْمَى أَيْضاً electron attachment.

electron capture detector

[كيم محل] كَاشِفُ الْأَسْرِ الِالِكْتُرُونِي. كَاشِفٌ حَسَّاسٌ جَدًّا فِي الْأَسْتِشْرَابِ الْغَازِيَّ، وَهُوَ تَعْدِيلُ لِكَاشِفِ تَشَرُّدِ الْأَرغُونِ عُدَّتْ فِيهِ الشُّرُوطُ لِتَسْهِيلِ تَشْكِيلِ الشَّوَارِدِ السَّالِبَةِ.

electron charge

[فلز] شَحْنَةُ الِالِكْتُرُونِ. الشَّحْنَةُ الَّتِي يَحْمِلُهَا الِالِكْتُرُونُ، وَتُسَاوِي

حِوَالِي -1.602×10^{-19} كُولُون، أَوْ -4.803×10^{-10} سِتَاتَكُولُون (كُولُون سَاكِن).

electron cloud

[فلز ذر] سَحَابَةُ الكِتْرُونِيَّة. صُورَةٌ لِحَالَةِ الكِتْرُونِيَّة يُعْتَقَدُ فِيهَا أَنَّ الشَّحْنََةَ مَفْرُوشَةً (مُوزَّعَةً) وَيَنْتِجُ عَنْهَا تَوَازِيْعُ كَثَافَةِ الشَّحْنََةِ الْمُتَمَلِّقِ بِدَالَّةِ اِحْتِمَالِ التَّوَزِيْعِ الْمُرَافِقِ لِذَالَّةِ شُرُودِنْغِرِ Schrödinger المَوْجِيَّة.

electron collector

انظر collector.

electron compound

[فلز] مُرَكَّبٌ كِتْرُونِيٌّ. سَبِيكَةٌ مَكُونَةٌ مِنْ فِلِزَيْنِ يَكُونُ فِيهَا التَّأثيرُ التَّدْرِيجِي فِي التَّرْكِيبِ مَصْحُوبًا بِتَدْرُجٍ فِي الْأَطْوَارِ، مَعَ اِخْتِلَافٍ فِي الْبُنْيَةِ الْبَلُورِيَّة. يَسْمَى أَيْضاً Hume-Rothery compound, intermetallic compound.

electron conduction

[كهر] نَقْلُ الكِتْرُونِي. نَقْلُ كَهْرَبَائِيٍّ نَاتِجٌ عَنْ حَرَكَةِ الِالِكْتُرُونَاتِ بِدَلَا مِنْ تَحَرُّكِ الشَّوَارِدِ فِي الْغَازِ أَوْ المَحْلُولِ، أَوْ تَحَرُّكِ الثَّقُوبِ فِي الْأَجْسَامِ الصَّلْبَةِ.

electron configuration

[فلز ذر] تَشْكِيلَةُ الكِتْرُونِيَّة. التَّرْتِيبُ الْمَدَارِيَّ وَالذَّوْسِيَّ لِالِكْتُرُونَاتِ الذَّرَّةِ، مَعْيَنًا الْأَعْدَادَ الْكُمُومِيَّةَ لِالِكْتُرُونَاتِ الذَّرَّةِ فِي حَالَةِ مَعْيَنَةٍ.

electron-coupled oscillator

[ال كتر] هَرَازٌ كِتْرُونِيٌّ الْقَرْنِ. هَرَازٌ يُسْتَخْدَمُ صِيَامًا مُتَعَدِّدَ الشَّبِيكَاتِ يَعْمَلُ فِيهِ الْمِهْطُ وَشَبِيكَتَانِ كَهْرَازٍ وَتَكُونُ فِيهِ دَاوَرَةُ الْمَصْدَرِ مَقْرُونَةً بِالْهَرَازِ بِوَسَاطَةِ سِلِ الِالِكْتُرُونَاتِ. مُخْتَصَرُهُ eco. يَسْمَى أَيْضاً Dow oscillator.

electron coupler

[ال كتر] مَقْرَانُ الِالِكْتُرُونَاتِ. صِيَامٌ مُضَخَّمٌ لِلْمَوْجَاتِ الصَّغِيرَةِ يُنْتِجُ فِيهِ التَّحَرُّمُ الِالِكْتُرُونِيَّ بِوَسَاطَةِ حِزْمَةِ الكِتْرُونِيَّة بِمُ اسْقَاطِهَا بِاتِّجَاهِ مَوَازٍ لِاتِّجَاهِ الْمَجَالِ الْمَغْنِطِيسِيِّ، وَتَخْضَعُ فِي الْوَقْتِ نَفْسَهُ لِمَجَالٍ كَهْرَبَائِيٍّ مُعْتَرِضٍ يُولِّدُهُ اِشَارَاتُ. يَسْمَى أَيْضاً Cuccia coupler.

electron coupling

[ال كتر] قَرْنُ الكِتْرُونِي. طَرِيقَةٌ لِقَرْنِ ذَارَتَيْنِ دَاخِلَ الصَّامِ الِالِكْتُرُونِي، تُسْتَخْدَمُ بِشَكْلِ أَسَاسِيٍّ فِي الصَّامَاتِ الْمُتَعَدِّدَةِ الشَّبِيكَاتِ. أَمَّا سَبِيلُ الِالِكْتُرُونَاتِ الَّتِي تَعْرِضُ بَيْنَ الْمَسَارِي فِي إِحْدَى الدَّوَارَاتِ فَإِنَّهُ يَنْقَلُ الطَّاقَةُ إِلَى مَسَارِي الدَّوَارَةِ الْآخَرَى. يُسْمَى أَيْضاً electronic coupling.

electron cyclotron wave

[فلز بلز] مَوْجَةُ الْمَسْرَعِ الْخَلْقِي الِالِكْتُرُونِيَّة. مَوْجَةٌ فِي الْبَلَازْمَا تَنْطَلِقُ مَوَازِيَةً لِلْحَقْلِ الْمَغْنِطِيسِيِّ الَّتِي تُولِّدُهُ التَّيَارَاتُ الْمَوْجُودَةُ خَارِجَ الْبَلَازْمَا عِنْدَ التَّرَدَّدَاتِ الَّتِي تَقُلُّ عَنِ الطَّيْنِ الِالِكْتُرُونِيَّ لِلْمَسْرَعِ الْخَلْقِي، وَتَكُونُ دَائِرِيَّةً اِلِسْتَقْطَابِ، وَتَدُورُ بِنَفْسِ اتِّجَاهِ الِالِكْتُرُونَاتِ فِي الْبَلَازْمَا. وَهَذِهِ الْمَوْجَةُ مَسْؤُولَةٌ عَنِ الصَّغِيرِ. تَسْمَى أَيْضاً whistler wave.

electron density

[فلز] كَثَافَةُ الِالِكْتُرُونَاتِ. كَثَافَةُ الكِتْرُونِيَّة. 1- عَدَدُ

الالكترونات في وحدة الحجم. 2- عندما تكون آثار ميكانيك الكم ذات دلالة واضحة، هي الاحتمال الكلي لايجاد الكترون في وحدة الحجم.

electron device

[الكتر] أداة الكترونية. أداة يتم فيها النقل بدرجة أساسية بواسطة الالكترونات التي تتحرك عبر الخلاء أو الغاز شبه الناقل، كما في الثنائي البلوري، أو الصمام الالكتروني، أو الترانزستور، أو المقوم الإلكتروني.

electron diffraction

[فز] انعراج الكتروني. الظاهرة المرافقة لعمليات التداخل التي تحدث حين تتعثر الكترونات بواسطة الذرات في البلورات لتشكل أنماط الانعراج.

electron diffraction analysis

[فز] تحليل الانعراج الالكتروني. فحص السطح الصلب بمراقبة انعراج سيل من الالكترونات بواسطة السطح.

electron diffraction camera

[بصر] مُصَوِّرة بانعراج الكتروني. مصورة تعمل للحصول على سجل تصويري لموقع وشدة الحزم المنعرجة التي تحدث عند تنعيع العينات بواسطة حزمة الكترونات.

electron diffractograph

[فز] راسم - انعراج الكتروني. جهاز مساعد للمجهز الالكتروني، تصطبغ فيه حزمة الكترونية بالعينة، تظهر أنماطاً بلورية وصفات فيزيائية أخرى على قسط الانعراج الحاصل. يُستخدم في التحليل الكيميائي وفي تحديد بنى الذرات وغير ذلك.

electron dipole moment

انظر electron magnetic moment

electron discharge machining

[فلز] تشغيل بالتفريغ الالكتروني. أسلوب يمكن بواسطته إزالة المواد الناقلة للكهرباء من فلز ما بواسطة شرر كهربائي. يستعمل لفتح ثقب بأكشال مختلفة في المواد الضعيفة التقبل للتشغيل بالآلات. مختصره EDM. يسمى أيضاً

electrical discharge machining, electric spark machining, electroerosive machining, electrosark machining.

electron distribution

[فز] توزع الكتروني. دالة تعطي عدد الالكترونات في وحدة الحجم لحيز الطور.

electron distribution curve

[كم فز] منحنى التوزيع الالكتروني. منحن يعطي توزع الالكترونات على مستويات الطاقة المختلفة المتاحة في مادة صلبة.

electron donor

[فز صلب] مانع الكترونات. انظر donor.

[كم فز] مانع الكترونات. ذرة، أو جزء من جزيء، تقدم كلا الكتروني المزدوجة المشكلة لرابطة تشاركية.

electron efficiency

[الكتر] مردود الكتروني. قسمة القدرة التي يمنحها سيل

الالكترونات الى دارة المُرَّاز أو المضخم، عند تردد معين، على القدرة المستمرة التي تُغذي هذا السيل. يسمى أيضاً electronic efficiency.

electronegative

[كهر] كهرسالب. كهرسليبي. 1- يحمل شحنة كهربائية سالبة. 2- قادر على العمل كمستري سالب في الخلية الكهربائية.

[كم فز] كهرسالب. كهرسليبي. متعلق بذرة أو مجموعة الذرات التي تتميز بقابلية كبيرة نسبياً، كجذب الالكترونات نحوها.

electronegative potential

[كم فز] كمون كهرسليبي. كمون مستري ما، ويكون سالباً بالنسبة للمستري الهيدروجيني.

electron emission

[الكتر] إصدار الكتروني. تحرير الالكترونات في أحد المساري الى الحيز المحيط به، ويتم ذلك عادة بتأثير الحرارة أو الضوء أو المجال الكهربائي العالي.

electron emitter

[الكتر] مُصَدِّر الكترونات. المستري الذي تُصدَّر عنه الالكترونات.

electron energy level

[فز ذر] سوية طاقة الالكترون. مفهوم ميكانيكي كمّي لسويات الطاقة للالكترونات الموجودة حول النواة. إن طاقات الالكترون هي دوال لكل نوع ذري خاص.

electron energy loss spectroscopy

[طيف] طيفيات فقد الطاقة الالكترونية. أسلوب لدراسة الذرات أو الجزيئات أو المواد الصلبة، حيث تُرجم المادة بالكترونات أحادية اللون، ثم تقاس طاقات الالكترونات المبعثرة، لتحديد توزيع فقد الطاقة.

electroneutrality principle

[كم فز] مبدأ الحياد الكهربائي. المبدأ القائل إن تركيزات كافة الأنواع الشاردية في محلول كهربائي، تكون بشكل يجعل المحلول بأكمله محايداً من الوجهة الكهربائية.

electron flow

[كهر] تدفق الكتروني. تيار ينتج عن تحرك الالكترونات الحرة باتجاه المربط الموجب. يكون اتجاه تحرك الالكترونات معاكساً لاتجاه التيار.

electron gas

[فز] غاز الكتروني. تركيز من الالكترونات يكون سلوكه، كتقريب أولي، غير خاضع لقوى.

electron gun

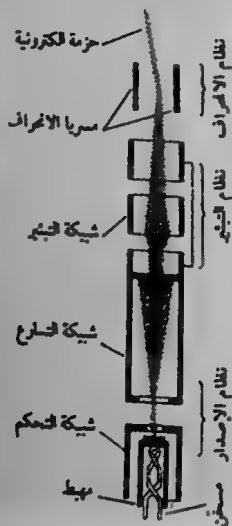
[الكتر] مدفع الكترونات*. بنية مسرّية تولّد حزماً الكترونية في الصمام الالكتروني، وقد تتحكم فيها وتُبرّرها وتُخزّنها وتجمّعها.

electron-gun density multiplication

[الكتر] مضاعفة كثافة مدفع الالكترونات. نسبة متوسط كثافة التيار عند فتحة معينة يمر من خلالها سيل الالكترونات الى متوسط

مدفع الكترونات

ELECTRON GUN



مدفع إلكترونيات بسيطة تعتمد التبريد والانحراف الكهروستاتيكي.

كثافة التيار على المهبط.

electron hole

انظر hole.

electron hole droplets

[فيز صلب] قُطْرِيَّاتُ الالكترونات - الثَّقُوب. شكل من الاثارة الالكترونية يلاحظ في الجرمانيوم والسليكون عند درجات الحرارة القريبة المنخفضة جداً. وهو مرافق لانتقال طَوْر حاملات الشحنة من سائل الى غاز، ويتكوّن من تواجد مناطق سائل فيرمي Fermi ذي النقل الالكتروني - الثقوبي مع مناطق من الغاز المشير العازل.

electronic

[الكتر] الكُتْرُونِي. متعلق بالأجهزة الالكترونية أو الدّارات أو النظم التي تستخدم هذه الأجهزة، بما في ذلك الصّمامات الالكترونية والمضخّات المغنطيسية والترانزستورات وباقي الأجهزة التي تقوم بعمل الصّمامات الالكترونية.

electronic absorption spectrum

[طيف] طيف الامتصاص الالكتروني. طيف يتسجّع عن امتصاص الذّرات أو الشّوارد أو الجزيئات للإشعاع الكهرومغناطيسي، بسبب إثارة الكتروناتها.

electronically agile radar

[هـ] رادار رَشِيق. رادار محوّل جَوّاً يُستخدم فيه صيفس هوائيات ضبوطة الطّور، يُغيّر أشكال الحزم الرادارية وأوضاعها بسرعات الكترونية.

electronic alternating-current voltmeter

[الكتر] مقياس - قُلْطِيَّة الكُتْرُونِي للتيار المتناوب. مقياس قُلْطِيَّة يتكوّن من مقياس ملي أمبير للتيار المستمر ثمّ معايرته بالقُلْط، ويوصل بدارة مضخّية ومقومة.

electronic altimeter

انظر radio altimeter.

electronic angular momentum

[فيز ذر] كمية الحركة الزاوية الالكترونية. كمية الحركة الكليّة المرافقة للحركة المدارية للدّوامات في جميع الكترونات الدّرة.

electronic azimuth marker

[الكتر] مِعْلَام السّمْت الالكتروني. في الرادار المبين خريطة الموقع والمحمول جواً، هو عبارة عن خطّ ساطع دَوّار يُستخدم لتحديد الاتجاه الزاوي. يسمى أيضاً azimuth marker.

electronic band spectrum

[طيف] طيف شريطي الكُتْرُونِي. أشرطة خطوط طيفية، تفرّن بتغير حالة الكترونية في الجزيء. يكون كل شريط مناظراً لبعض طاقات الارتجاج في الحالتين الابتدائية والنهائية، وهو يتألف من عدة خطوط دورانية.

electronic bearing cursor

[الكتر] مُنْزَلَقَةُ الكُتْرُونِي للاتجاه الزاوي. هي لي جهاز الرادار البحري، عبارة عن خطّ شعاعي ساطع دَوّار على مَبِين خريطة

الموقع، وتُستخدم في تحديد الاتجاه الزاوي. تسمى أيضاً

. electronic bearing marker

electronic bearing marker

انظر electronic bearing cursor.

electronic calculating punch

[م ا م] مُنْقَبَةُ الكُتْرُونِي حاسبة. مكتة لمداولة البطاقات تقرأ البطاقة المثقبة، وتقوم بعدد من العمليات المتتالية، ثم تثقب البطاقة نتيجة هذه العمليات.

electronic calculator

[م ا م] مُحْسَاب الكُتْرُونِي. محاسب ذو دارات متكاملة تقوم بالعمليات الحسابية، وتعرض النتائج على لوحة رقمية تكون عادة سباعية الشدّف، وتتألف من ثنائيات مصدرة للضوء، أو من بلورات سائلة.

electronic camouflage

[الكتر] قَمُوء الكُتْرُونِي. استخدام الوسائل الالكترونية، أو استغلال المميزات الالكترونية لتخفيض خصائص الصدى الراداري للهدف أو حجبها أو ازالتها.

electronic cash register

[هـ] مُسَجِّلَةُ نَقْد الكُتْرُونِي. نظام الكُتْرُونِي للمحاسبة التلقائية عند بيع سلع من مخزون بيع بالتجزئة. يتألف هذا النظام من أداة تسجّع الرّدْم وتقرأ الرموز المطبوعة على الوسم، ومن حاسب يقسّر المعلومات المرشزة إلى سعر السلعة، وقد يخفيظ أيضاً بسجل للمبيعات والموجودات. مختصرها ECR.

electronic circuit

[الكتر] دَاَرَةُ الكُتْرُونِي. دارة كهربائية يتم فيها الاخلال بتوازن الالكترونات في بعض مركباتها (كالصمامات الالكترونية أو الترانزستورات أو المضخّات المغنطيسية) بواسطة طرق مختلفة عن تسليط قُلْطية.

electronic clock

[وقت] سَاعَةُ الكُتْرُونِي. ساعة تستخدم قضياً من الحديد الفريتي وملتقاً، لالتقاط المجال الكهرومغناطيسي لخطوط القدرة الكهربائية ذات التردد 60 هرتز. تضخم القُلْطية الملتقطة بواسطة مضخم ترانزستوري، وتستخدم للتحكم في هزاز ترانزستوري يسوق محرك ساعة تزامني ذا مغنطيس دائم دقيق الحجم. تغذي خليتان زئبقيتان الترانزستورات بالقدرة اللازمة.

electronic commutator

[الكتر] مُبَدِّل الكُتْرُونِي. دارة صمام الكُتْرُونِي أو ترانزستور تقوم بتبديل إحدى وصلات الدارة بسرعة، وبشكل متتال، الى عدة دارات أخرى، دون التعرّض للبلل أو الضجيج الذي يحدث في القواطع الميكانيكية.

electronic component

[الكتر] مُرْكَبَةُ الكُتْرُونِي. مركبة قادرة على تضخيم القُلْطيات والتيارات، أو التحكم فيها، دون حاجة إلى أي سيطرة ميكانيكية أو غير كهربائية، كما أنها قادرة على تبديل القُلْطيات والتيارات دون استخدام قواطع ميكانيكية. من أمثلتها الصمامات الالكترونية والترانزستورات

وسواها من أدوات الحالة الصلبة.

electronic composition

[تخطيط] تَنْضِيدُ الكَترُونِيّ. عملية تنضيد الحروف للطباعة، باستخدام حَزَمٍ لآزِرِيّةٍ أو حَزَمٍ الكَترُونِيّ، وبسرّعاتٍ تفوقُ سِتّةَ آلافٍ كلمةٍ في الدقيقة.

electronic computing units

[الكَتر] وَحَدَاتُ حُسْبَانِ الكَترُونِيّ. الأقسامُ المخصصةُ لمُجَرِّسٍ في أجهزةِ الجدولة، وتتيحُ للآلةِ معالجةَ البطاقاتِ المثقبةِ بطريقةٍ محدّدةٍ سلفاً.

electronic confusion area

[كهرمغ] مِنطَقَةُ الالْتِباسِ الالكَترُونِيّ. مِقْدَارُ الحِيزِ الذي يبدو أنه يشغله هدفٌ في خليةِ الاستبانةِ الرّادارية، كما يبدو لحُرْمَةِ الرّادار.

electronic control

[الكَتر] تَحَكُّمٌ الكَترُونِيّ. تحكُّمٌ بالآلةِ أو بإحدى العملياتِ بواسطةِ الدّاراتِ التي تُستخدَمُ الصّاماتِ الالكَترُونِيّةِ أو الترانزستورات أو المُنضَخاتُ المغنطيسيةُ أو أجهزةُ أخرى تقومُ بوظائفٍ مشابهةٍ.

electronic controller

[الكَتر] مُحكِّمٌ الكَترُونِيّ. جهازٌ كَترُونِيّ يشتملُ على صِماماتٍ خلائيّةٍ أو أدواتِ الحالةِ الصلبة، ويستخدمُ للتحكُّمِ في عملِ المعداتِ أو في وُضْعِها. مثالُ ذلك: المُشغِّلُ الصّمامي.

electronic counter

[الكَتر] عَدَّادٌ الكَترُونِيّ. دَاَرَةٌ تُستخدَمُ الصّاماتِ الالكَترُونِيّةِ أو الأجهزةُ المكافئةُ لها لِعَدِّ النَّبْضاتِ الكهربيّة. يسمى أيضاً

electronic tachometer

electronic countermeasure

[الكَتر] تَدابيرُ الكَترُونِيّةُ مُضادّةٌ*. تكتيكٌ أو وسائلٌ هجوميةٌ أو دفاعيةٌ تُستخدمُ جهازاً كَترُونِيّاً عاكساً للتخفيفِ من الفعاليّةِ العسكريّةِ لمعدّاتِ العدوِّ بما فيها معدّاتُ الإشعاعِ الكهرومغنطيسيّ كالرّادار، وأجهزةُ الاتصال، وأجهزةُ التوجيهِ وأجهزةُ الموجاتِ الراديويةِ الأخرى. مختصرها ECM. تسمى أيضاً

electromagnetic countermeasure.

electronic coupling

انظر electron coupling

electronic data processing

[م ا م] المَعَالِجَةُ الالكَترُونِيّةُ للمُعْطَيَات. معالجةُ المعطياتِ بأجهزةِ الكَترُونِيّةِ في معظمها، كالحاسبِ الرّقْميّ الالكَترُونِيّ. مختصرها EDP.

electronic data-processing center

[م ا م] مَرْكَزُ المَعَالِجَةِ الالكَترُونِيّةِ للمُعْطَيَات. المجموعةُ الحاسِبَةُ التي تتألّفُ من الحاسبِ وأجهزتهِ الحيطيّةِ والأشخاصِ المعنّينِ بتشغيلهِ والفُسْحَةِ التي تُعْمُ هؤلاءُ جميعاً. مختصره EDP center. يسمى أيضاً computer center.

electronic data-processing management science

[م ا م] عِلْمُ الادّارةِ بالمَعَالِجَةِ الالكَترُونِيّةِ للمُعْطَيَات. المجالُ الذي يضمُّ الأعمالَ الاداريّةَ التي يمكنُ تصريفُها بواسطةِ برامِجٍ للحاسب.

electronic data-processing system

[م ا م] نِظَامُ المَعَالِجَةِ الالكَترُونِيّةِ للمُعْطَيَات. نظامٌ لمعالجةِ المُعطياتِ بواسطةِ مَكَناتٍ تعتمدُ على دَاَرَاتِ الكَترُونِيّةِ تعملُ بسرّعاتٍ الكَترُونِيّةِ، بدلاً من أدواتِ كهروميكانيكيّةٍ.

electronic deception

[حرب] تَضْلِيلُ الكَترُونِيّ. إشعاعٌ أو إعادةُ إشعاعٍ موجاتٍ كهرومغنطيسيةٍ بكيفيّةٍ يُقصدُ بها خِداعُ العدوِّ في تفسيرِ المُعطياتِ التي تلَقَّتها معدّاته الالكَترُونِيّة.

electronic defense evaluation

[الكَتر] تَقْيِيمُ الدِّفَاعِ الالكَترُونِيّ. تَقْيِيمُ مَبَادِلَ للردّادِ والطائرة، تحاولُ فيه الطائرةُ اختراقَ مجالِ غَطْيَةِ الرّادارِ في مكانٍ توجدُ فيه إجراءاتُ الكَترُونِيّةُ مضادةٌ.

electronic differential analyzer

[م ا م] مُحَلِّلٌ تَفَاضُلِيّ الكَترُونِيّ. نوعٌ من الحاسباتِ النّظيريّةِ التي تُستخدمُ المَكَمَلاتِ الالكَترُونِيّةِ المترابطةَ لحلِّ المعادلاتِ التفاضليّةِ.

electronic distance-measuring equipment

[ملاح] مُعْدَاتُ الكَترُونِيّةِ لقياسِ المسافات. نظامٌ ملاحِيّ يتضمّنُ معدّاتٍ محمولةً جواً، تقومُ بإرسالِ نَبْضاتٍ بالميكروثانيةِ الى مناراتٍ أرضيةٍ خاصّةٍ تتولى إرسالَ تلكِ النَّبْضاتِ مرّةً أخرى الى الطائرة. تُقاسُ فترةُ الزمنِ المنقطعِ بين الإرسالِ والاستقبال، ثم تحوّلُ الى كيلومتراتٍ أو أميال، وتقدّمُ إلى الطيار.

electronic driftmeter

[ملاح] مَقْيَاسُ - انسيّاقِ الكَترُونِيّ. جهازٌ كَترُونِيّ لقياسِ زاويةِ الانسيّاق. وقد يكونُ مُلْحَقاً بجهازِ رادارٍ محمولٍ جواً، وهو جزءٌ مُكَمَّلٌ لمعدّاتِ دوبلر Doppler الملاحية.

electronic dummy

[صوت هـ] دُمِيّةُ الكَترُونِيّةُ*. مُحاكٍ صوتي، هو صورةُ طبقِ الأصلِ من رأسٍ وجذعِ إنسانٍ مُغطّى بطبقةٍ لَحْمِيّةٍ من اللدائن تحاكي الخواصَّ الصوتيّةِ والميكانيكيّةِ لجسمِ الإنسانِ الحقيقيّ، وله صوتُ اصطناعيٌّ وأذنانِ اصطناعيتان. مختصرها ED.

electronic efficiency

[الكَتر] مَرْدُودُ الكَترُونِيّ. نسبةُ القُدْرَةِ التي يعطيها سِلٌّ الالكَترُوناتِ في دَاَرَةِ المَزَازِ أو المُشخِّمِ، عند تردّدٍ مرغوبٍ فيه، الى متوسطِ القُدْرَةِ التي تُغْذَى السِّلُّ نفسه.

electronic emission spectrum

[طيف] طَيْفُ الإِصْدارِ الالكَترُونِيّ. طَيْفٌ ينتجُ عن إِصْدارِ الدَّرّاتِ أو الشّوَارِدِ أو الجُزَيئاتِ للإشعاعِ الكهرومغنطيسيّ بعدَ إثارةِ الكَترُوناتِها.

electronic energy curve

[كم فز] مُنْحَنِي الطّاقَةِ الالكَترُونِيّةِ. مَخْطَطٌ يعطي طاقَةَ

تدابير الكترونية مضادة

ELECTRONIC COUNTERMEASURE



دُرّيّ زجاجيٌّ مُقلِّدٌ يُرجعُ أصداءَ مزيفةً للرادار.

ELECTRONIC DUMMY



دمية الكترونية تستخدم في الاختبارات الصوتية.

جُزَيءٍ ثُنائيِّ الدَّرَّةِ، مأخوِذٌ في حالةِ الكَترُونِيَّةِ مَعْيَنَةً، كدَالَّةٍ في المِساَفَةِ الكائِنَةِ بَيْنَ نَوَاتِي الدَّرَتَيْنِ.

electronic engineering

[هـ] هَنْدَسَةُ الكَترُونِيَّةِ. الهندسةُ التي تختصُّ بالتطبيقاتِ العمَليَّةِ للالكِترُونِيَّاتِ.

electronic fix

[ملاح] قَائِمٌ الكَترُونِيَّ. موقعٌ إِنْساِدٌ يُحدِّدُ بِاستِخدامِ مَعَدَّاتِ الكَترُونِيَّةِ.

electronic flame safeguard

[هـ مك] واقِيَةُ الكَترُونِيَّةِ هِنَ اللَّهَبِ. مَرَرِيٌّ يُستَعملُ في جِهازِ حَرَقٍ لِلْكَشْفِ عَنِ لَهَبِ الحَارقِ الرَّئِيسِيِّ، وَوَقْفٌ تَدْفِقُ الرِّقُودِ إِذَا لَمْ يُكشَفِ اللَّهَبُ.

electronic fuse

[هـ] صِمَامَةُ الكَترُونِيَّةِ. صِمَامَةٌ تُفْجِرُ، كصِمَامَةِ التَّقَارُبِ الرادِيوِيَّةِ، تُفْمُ أَدَاةُ الكَترُونِيَّةِ تُقْذِخُهَا.

electronic heating

[هـ] تَسْخِينٌ الكَترُونِيَّ. تَسْخِينٌ بِوَاسِطَةِ تيارِ ذِي تَرَدُّدٍ رادِيوِي يُنتِجُهُ هِزْأُ صِياَمٍ - الكَترُونِيَّ، او مَصْدَرُ قُدْرَةٍ مُكَافِئَةٍ ذُو تَرَدُّدٍ رادِيوِي. يَسمَى أَيْضاً high-frequency heating, radio-frequency heating.

electronic humidistat

[هـ] مُنظَّمٌ - رَطُوبِيَّةِ الكَترُونِيَّ*. مُنظَّمٌ للرَّطُوبَةِ يَسبِّبُ تَبَدُّلَهَا فِيهِ تَغْيِراً فِي المَقَاوِمَةِ الكَهْرَبَائِيَّةِ بَيْنَ مَجْمُوعَتَيْنِ مِنَ النَوَاقِلِ الفِلْزِيَّةِ المُنْتَابَةِ المَرَكَّبَةِ عَلى لَوْحٍ مُسَطَّحٍ صَغيرٍ مَكسُوفٍ لَدَائِنِيَّةٍ. يَقيَسُ هَذَا التَغْيِيرُ فِي المَقَاوِمَةِ بِوَاسِطَةِ مَضْخَمٍ مُرَحَّلٍ.

electronic intelligence

[حرب] اسْتِخْبَارَاتُ الكَترُونِيَّةِ. أَنْظَمَةٌ وَأَجْهَزةٌ وَأَسَالِيبُ الكَترُونِيَّةِ لِلْحَصُولِ عَلى مَعْلُومَاتٍ تَعَلُّقُ بِقُدْرَاتِ العَدُوِّ وَنَوَايَاهُ وَخُطَطِهِ وَتَرْتِيبِ وَحْدَاتِهِ. مختصرها elint.

electronic interference

[الكتر] تَدَاخُلُ الكَترُونِيَّ. الاضطرابُ الكَهْرَبَائِيُّ أَوِ الكَهْرِمَغْنِطِيَّ الذي يُسبِّبُ اسْتِجَابَةً غَيْرَ مَرْغُوبٍ فِيهَا فِي المَعَدَّاتِ الالكِترُونِيَّةِ.

electronic jammer

انظر jammer.

electronic jamming

انظر jamming.

electronic line scanning

[الكتر] صَحْحُ الكَترُونِيَّ لِلخَطِّ. طَرِيقَةٌ لِتَأْمِينِ حَرَكَةِ بَقْعَةٍ المَسْحِ عَلى خَطِّ المَسْحِ بِطَرِيقِ الكَترُونِيَّةِ.

electronic listening device

[الكتر] جِهازٌ تَنْصُتُ الكَترُونِيَّ. أَدَاةٌ تُسْتَخْدَمُ لِاسْتِراقِ المَوجَّاتِ الصَوْتِيَّةِ لِلْمُحَادَثَاتِ الجاريةِ فِي مَكَانٍ يُفْتَرَضُ أَنَّهُ خَاصٌّ عَلى

شَكلٍ تَسجيلٍ مَغْنِطِيَّ عَادَةً، تَسْتَمَلُهَا عَنَاصِرُ مِناوِنَةٍ لِلجِهةِ المُسْتَهْدَفَةِ.

electronic locator

انظر metal detector.

electronic locking

[الكتر] قَفْلُ الكَترُونِيَّ. أَسْلُوبٌ يَحُولُ دُونَ اسْتِغْثَالِ القَاطِعِ الى حِينِ إِدْخَالِ إِشارةٍ كَهْرَبَائِيَّةٍ مَعْيَنَةٍ (إِشارةِ الاطلاقِ) فِي مَجْمُوعَةِ الدَّائِرَاتِ التَّابِعَةِ لَهُ. تَكُونُ إِشارةُ الاطلاقِ عَادَةً، وَلَيْسَ بِالضَّرُورَةِ، عِبارةً عَنِ مُتتالِيَةٍ ثُنائِيَّةٍ.

electronic logger

انظر Geiger-Müller probe.

electronic magnetic moment

[فز ذر] عَزْمٌ مَغْنِطِيَّ الكَترُونِيَّ. عَزْمٌ ثُنائِيَّاتِ القُطْبِ المَغْنِطِيَّيِ الاجْمالِيِّ المُرَافِقِ لِلحَرَكَةِ الدَّائِرِيَّةِ لِمَجْمُوعِ الكَترُوناتِ الذَّرةِ والدَّوَمَاتِ الالكِترُونِيَّةِ، بِالمُقابِلَةِ مَعَ العَزْمِ المَغْنِطِيَّيِ التَّوَوِيَّ.

electronic microradiography

[الكتر] تَصَوِيرٌ - اشعاعي - مِجْهَرِي الكَترُونِيَّ. تَصَوِيرٌ اشعاعيٌّ مِجْهَرِيٌّ لَعَيِّنَاتٍ رَقِيقَةٍ جَدًّا، يُسْتَخْدَمُ فِيهِ الإِشْداَرُ الالكِترُونِيَّ مِنَ الجِسمِ المُشعِّعِ، سِوَا أَكَّانِ العَيِّنَةِ نَفْسِهَا أَوْ شاشَةٍ رِصاصِيَّةٍ مَوْجُودَةٍ خَلْفَهُ، لِاحْدَاثِ صُورَةٍ لِلعَيِّنَةِ يَمُ تَكْبِيرُهَا فِيا بَعْدَ.

electronic motor control

[الكتر] تَحَكُّمٌ الكَترُونِيَّ فِي المَحْرُوكِ. دَاوَرَةٌ تَحْكُمُ تُسْتَخْدَمُ لِتَغْيِيرِ سُرْعَةِ حَرَكِ التَّيارِ المُستمرِّ الذي يَعمَلُ عَلى خَطِّ قُدْرَةٍ مُنْتَابَةٍ. يَسمَى أَيْضاً direct-current motor control, motor control.

electronic multimeter

[الكتر] مَقْيَاسٌ مُتَعَدِّدٌ الكَترُونِيَّ. مَقْيَاسٌ مُتَعَدِّدٌ يُسْتَخْدَمُ دَائِرَاتِ أَشْباهِ النَوَاقِلِ أَوْ دَائِرَاتِ الصَّمَامَاتِ الالكِترُونِيَّةِ لِإِسْاَقَةِ مَقْيَاسِ اعْتِيَادِيٍّ مُتَعَدِّدِ التَّنْزُجِ.

electronic music

[صوت هـ] مُوسِيقَى الكَترُونِيَّةِ. مُوسِيقَى تَتَكَوَّنُ مِنْ نَغَمَاتٍ تُصْدَرُ عَنْ مَوْلِدَاتِ الكَترُونِيَّةِ لِلأَصْوَاتِ والضَّجِيجِ، تُسْتَخْدَمُ بِمِفرَدِهَا، أَوْ مَعَ وَسائِلٍ لِلتَّشْكِيلِ الكَهْرَصَوْتِيِّ وَمَعَدَّاتِ التَّجْزِيلِ الصَّوْتِيِّ.

electronic musical instrument

[صوت هـ] آلَةٌ مُوسِيقِيَّةٌ الكَترُونِيَّةِ. آلَةٌ تُنتِجُ الإِشارةَ السَّمِيعَةَ فِيهَا بِوَاسِطَةِ لاقِطٍ أَوْ مَرَّازٍ سَمِيعِيٍّ، وَتُضَخَّمُ بِالوَسائِلِ الالكِترُونِيَّةِ لِتَعْزِيَةِ مِجْهَرٍ، كَمَا فِي القِيَّارَةِ، والأُرْغُنِ، والمُتَلَعِلَةِ (الكَارِيلِرِن)، وَالبَيَانُو الالكِترُونِيَّةِ.

electronic navigation

[ملاح] مِلاَحَةُ الكَترُونِيَّةِ. المِلاَحَةُ بِاستِخدامِ أَدَوَاتٍ أَوْ أَجْهَزةٍ الكَترُونِيَّةِ.

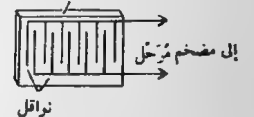
electronic noise jammer

[الكتر] مُشَوِّشٌ بالضَّجِيجِ الالكِترُونِيَّ. مُشَوِّشٌ الكَترُونِيَّ يَقُومُ بِإِصدارِ مَوْجَةٍ حَامِلَةٍ ذَاتِ تَرَدُّدٍ رادِيوِيٍّ يَمُ تَضْمِينُهَا بِإِشارةٍ ضَجِيجٍ

منظم - رطوبة إلكتروني

ELECTRONIC HUMIDISTAT

كسوة لدائنية



رسم تخطيطي بسيط لمنظم رطوبة إلكتروني.

بيضاء تُشتق عادةً من صياح غازي، ويستعمل ضد رادار العدو.

Electronic Numerical Integrator and Calculator

انظر ENIAC.

electronic organ

[الكر] أُرغُنْ الكُتروني. آلة موسيقية تستخدم الدوائر الإلكترونية لإعطاء موسيقى مشابهة لتلك التي يعطيها الأرغن الإلكتروني.

electronic packaging

[هـ] تَوْضِيبُ الكُتروني. تقنية رزم للعدّات الإلكترونية وتجميعها. ويشير المصطلح، في معناه الشائع، إلى إبلاج المكونات المنفردة والدوائر المتكاملة، على جميع أنواعها، في ثُقوب ألواح على بطاقات دوائر متعددة الطبقات، حيث تلحم بلحام الشُمكرة في مواضعها.

electronic phase-angle meter

[الكر] مقياس الكُتروني لزاوية الطُور. مقياس - قُور يستخدم الأجهزة الإلكترونية، كالفُضخات والمُحدّثات، التي تحول فُلطيات التيار المتناوب التي تم قياسها إلى موجات مُرتبة تفصل بينها مسافات متناسبة مع الطُور.

electronic photometer

انظر photoelectric photometer.

electronic piano

[الكر] بيانو الكُتروني. بيانو لا يشمل على لوحة للأصوات، وتقوم فيه ارتجاجات كل وتر بالتأثير على مُوسعة ميكروفون، وتنتج بالتالي إشارات ذات تردّد سَمعي يتم تضخيمها وإعادة إنتاجها بواسطة مِجْهَر.

electronic polarization

[كهر] استقطاب الكُتروني. استقطاب ناتج عن انزياح الإلكترونات بالنسبة إلى النوى التي ترتبط بها هذه الإلكترونات تحت تأثير حقل كهربائي خارجي.

electronic position indicator

[ملاح] مُبَيِّن - مواقع الكُتروني. نظام ملاحية لائسكي يستخدم في قياسات المساحات المائية، ويغطي خطوط مواقع دائرية. مختصره EPI.

electronic power supply

انظر power supply.

electronic pumping

انظر pumping.

electronic radiography

[الكر] تصوير - إشعاعي الكُتروني. تصوير إشعاعي يتم فيه فصل الصورة بواسطة صمامات مُتغيرة للصورة أو عن طريق لاقط تلفزيوني أو مسح الكُتروني، ثم تُضخَم الإشارات الناتجة وتُعرض للمشاهدة على كاشف للحركة.

electronic-raster scanning

انظر electronic scanning.

electronic reconnaissance

[الكر] استطلاع الكُتروني. الكشف عن الإشعاع الكُهرمغناطيسي الغريب المُنتج عن كل ما عدا الانفجارات النووية أو مصادر النشاط الإشعاعي، وتحديد هويته وموقعه وتقييمه.

electronic recording

[الكر] تَسْجِيل الكُتروني. عملية أحداث تسجيل بياني لكمية أو إشارة متغيرة (أو لنتاج تلك العملية) بواسطة طرق الكُترونية، بما في ذلك التحكم في الحزمة الإلكترونية بواسطة المجالات الكهربائية أو المغناطيسية كما في رأس - اهتزاز الأشعة المهبطية. وهي عملية مختلفة عن تسجيل الحزمة الضوئية.

electronics

[فز] الكُترونيّات. دراسة تفاعل الكهرباء عبر الغازات أو الحلاء، أو عبر مواد ناقلة أو شبه ناقلة، ومراقبتها وتطبيقه.

electronic scanning

[الكر] صَحْج الكُتروني. مسح يتم فيه كَسْ الحزمة الإلكترونية التي تتحكم فيها مجالات كهربائية ومغناطيسية، فوق المساحة التي يجري فحصها. ويختلف هذا المسح عن المسح الميكانيكي أو الكُهرميكانيكي. يسمى أيضاً electronic-raster scanning.

electronic sculpturing

[م ا م] صَوغ الكُتروني. طريقة محاكاة نظام ما بواسطة حاسب نظيري، فتوصل عناصر كهربائية مناسبة بواسطة أسلاك في فتصلة الحاسب، وبطريقة ملائمة، ثم يُعدّل مستوى التضخم والفُططيات المرجعية للحصول على الاستجابة التخريبية المطلوبة.

electronic security

[الكر] أَمْن الكُتروني. الوقاية الناتجة عن جميع التدابير المادية إلى حرمان الأشخاص غير المُفَوَّضين من المعلومات ذات الأهمية والتي يمكن تفصيلها من حيازة الإشعاعات الكُهرمغناطيسية ودراساتها.

electronic sky screen equipment

[الكر] تَجْهِيْزَات كَشْف الحَيْدَان الإلكترونية. جهاز الكُتروني يدل على خروج المقذوف عن مسار محدد سابقاً.

electronic specific heat

[فز صلب] حَرَارَة نُوعِيَّة الكُترونية. إسهام حركة الكُترونيات الثقل في قيمة حرارة الفلز النوعية.

electronic spectrum

[طيف] طيف الكُتروني. طيف ينتج عن إصدار الإشعاع الكُهرمغناطيسي، أو امتصاصه، خلال تغيرات التشكيلات الإلكترونية في الذرات أو الشوارد أو الجزيئات، تتميز له عن الأطياف الارتجاجية أو الدورانية، أو أطياف البنى الدقيقة، أو أطياف البنى فوق الدقيقة.

electronic speedometer

[هـ] مقياس سرعة الكُتروني. مقياس سرعة يُرسل فيه بحوال نبضات السرعة والمسافة، عبر أسلاك، إلى مبيّنات السرعة والمسافة، مُلغياً بذلك الحاجة إلى وسيلة ميكانيكية تضم عموداً مرئياً.

electronic state

[مك م] حالة الكُترونية. الحالة الفيزيائية للإلكترونات منظومة،

كما هو مُعَيَّن، مثلاً، بواسطة دالة موجية شرودنغر - بولي
Schrödinger-Pauli في مواضع الإلكترونات كافة، واتجاهات دَوْنَاتِهَا.

electronic structure

[فز] بِنْيَةُ الكِتْرُونِيَّة. ترتيبُ الإلكترونات في ذرَّةٍ أو جُزْيءٍ أو جسمٍ صلب، ويتحدَّدُ بواسطة الدَّوالِ الموجِيَّة، أو سَوِيَّاتِ الطَّاقة، أو أعداد الكَمِّ.

electronic surge arrester

[الكتر] كَابِجُ التَّمُورِ الالِكْتْرُونِي. أداة تُستخدَمُ لتأريضِ التَمُورَاتِ ذاتِ الطَّاقةِ العالية، وبالتالي لتخفيضِ الطَّاقةِ العابِرةِ إلى مستوى أَمْنٍ للواقياتِ الثانوية. مثال ذلك ثُنائِيَّاتُ زِينِر Zener والمَقْوَمَاتُ السَّليْكُونِيَّة وما شابهها.

electronic switch

[الكتر] قَاطِعُ الكِتْرُونِي. 1- صِمامٌ خَلَّائِي أو ثُنائِي بَلُورِي أو ترانزستور يُستخدَمُ كأداةٍ تَبْدِيلٍ وَصَلٍ - قَطْعٍ. 2- آلةٌ اختِبارٌ تُستخدَمُ لعرضِ شكلين مُوجَّهَيْنِ على صِمامٍ الاشعَّةِ المُهْبِطَةِ ذي المدْفَعَةِ الواحدة.

electronic switching

[اتصال] تَبْدِيلُ الكِتْرُونِي. تَبْدِيلٌ هَاتِفِي يُستخدَمُ حاسباً الكِتْرُونِيَّ له وحدةٌ خَزَنَ معلوماتٍ تشكِّلُ برنامجَ تَبْدِيلٍ منطقي. يؤدي خُرُجُ هذه الوحدةِ إلى تشغِيلِ قواطعِ ذاتِ ريشَةٍ تقومُ تلقائياً بإجراءِ التوصيلاتِ الحاتِميةِ المطلوبة.

[الكتر] تَبْدِيلُ الكِتْرُونِي. استخدامُ الدَّاراتِ الالِكْتْرُونِيَّةِ لأداءِ وظائفِ القاطِعِ (المَبْدَلِ) العاليِ السرعة.

electronic tachometer

انظر electronic counter.

electronic thermometer

[هـ] مِخْرَارٌ الكِتْرُونِي. مِخْرَارٌ يوضعُ فيه مِجَسٌّ، يكونُ عادةً ترمِسْتور، على الشَّيْءِ المرادِ قياسُ درجةِ حرارَتِهِ، أو قريباً منه.

electronic tonometer

انظر tonometer.

electronic tuning

[الكتر] تَوَلِيفُ الكِتْرُونِي. توليفُ مُرْسِلٍ أو مُستَقْبِلٍ أو أي تَجْهِيْزٍ مُؤَلَّفٍ آخرٍ بواسطةِ تَغيِيرِ فِلْطِيَةِ التَّحْكَمِ بدلاً من ضَبْطِ الدَّوائِرِ أو تَبْدِيلِهَا يدوياً.

electronic video recording

[الكتر] تَسْجِيلُ الصُّوَرِ الكِتْرُونِيَّ. تسجيلُ إشاراتِ التلفزيون المرئية، السوداء والبَيضاءِ أو المَلْوَنَةِ، على بَكْرَةِ فِلمٍ كَصُورٍ بَيضاءٍ وسوداءٍ مُكَوَّدة. مختصره EVR.

electronic voltage regulator

[الكتر] مُنظَّمٌ - فِلْطِيَّةُ الكِتْرُونِي. جهازٌ للمحافظةِ على فِلْطِيَّةٍ تَغْذِيَّةِ القُدْرَةِ المستمرةِ لِلتَّجْهِيْزَاتِ الالِكْتْرُونِيَّةِ ثابتةٍ تقريباً بالرغمِ من تَغيِراتِ فِلْطِيَّةِ خطِّ التَغْذِيَّةِ التَّنابُوءِ وتَغيِراتِ جَمَلِ الخُرُجِ.

electronic voltmeter

[هـ] مِقْيَاسٌ - فِلْطِي الكِتْرُونِي. مِقْيَاسٌ - فِلْطِي يَعمَدُ على

خَوَاصِ التَّقْوِيمِ والتَضَخُّمِ للأدواتِ الالِكْتْرُونِيَّةِ والدَّاراتِ المُقَرَّنَةِ بها، للحصولِ على خِصائِصٍ مطلوبة، مثل مَنَاقَرَةٍ دَخَلٍ عالية، ومَدَى تَرَدُّدٍ واسع، وبياناتِ الذَّرْوَةِ، وما شابه.

electronic warfare

[الكتر] حَرْبُ الكِتْرُونِيَّة. العملُ العسْكَري الذي يَشتمَلُ على استعمالِ الطَّاقةِ الكَهْرِمَغنطِيَّةِ لتحديدِ واستغلالِ وتخفيفِ ومنعِ الاستعمالِ المعادي لِلطَّيْفِ الكَهْرِمَغنطِيَّي، والذي يحافظُ على الاستعمالِ الحليْفِ له.

electronic warfare support measures

[الكتر] التَّدابِيعُ الحَرْبِيَّةُ الالِكْتْرُونِيَّةُ المُسانِدَةُ. قسمُ الحربِ الالِكْتْرُونِيَّةِ الذي يقومُ بعملياتِ البحثِ والاعتراضِ وتحديدِ المواقعِ وتسجيلِ وتحليلِ الطَّاقةِ الكَهْرِمَغنطِيَّةِ المُشعَّةِ لاستغلالِ تلكِ الاشعاعاتِ في دعمِ العملياتِ العسْكَريَّةِ.

electronic work function

[فز صلب] دَالَّةُ الشَّغْلِ الالِكْتْرُونِي. الطَّاقةُ الضَّروريَّةُ لرفعِ الكِتْرُونِ له طَاقَةٌ فِرْمِي Fermi في الجسمِ الصَّلبِ إلى سَوِيَّةِ طَاقَةِ الكِتْرُونِ ساكنٍ موجودٍ في الخلاءِ خارجِ الجسمِ.

electronic writing

[الكتر] كِتَابَةُ الكِتْرُونِيَّة. استخدامُ الدَّاراتِ والأجهزةِ الالِكْتْرُونِيَّةِ لإعادةِ توليدِ الرُّمُوزِ، كالأبْجَدِيَّةِ، في ترتيبِ مُحدَّدٍ على جهازٍ عَرَضِ الكِتْرُونِي، وذلك لنقلِ المعلوماتِ من المَصْدَرِ إلى مُشَاهِدِ جهازِ العَرَضِ.

electron image tube

انظر image tube.

electron injection

[الكتر] حَقْنُ الكِتْرُونِي. 1- إِصْدَارُ الالِكْتْرُونَاتِ من جسمٍ صلبٍ إلى آخر. 2- عمليةٌ حَقْنُ حُزْمَةِ الكِتْرُونِيَّةِ بواسطةِ مِبدَعٍ الكِتْرُونِي داخلَ الفَرْقَةِ الخَلائِيَّةِ لِلْمِطْيَافِ الكِلِّي أو لِلْيَتَاتُرُونِ أو لأيِّ مُسرِّعِ الكِتْرُونَاتِ أكبر.

electron lens

[الكتر] عَدَسَةُ الكِتْرُونِيَّة. مِجالٌ كَهْرِبائِي أو مَغنطِيَّي أو الإِنْتَانُ معاً، يؤثرُ على الحُزْمَةِ الالِكْتْرُونِيَّةِ بطريقةٍ مُماثِلَةٍ لتلك التي تؤثرُ بها عدسةُ الضَّوءِ على الحُزْمَةِ الضَّوئية. تسمى أيضاً lens.

electron lepton number

[فز جم] عَدَدُ الكِتْرُونِي لِبَسُونِي. عددُ الالِكْتْرُونَاتِ والنِيوترِيناتِ المرافقةِ لها ناقصُ عددِ البوزِيناتِ والنِيوترِيناتِ المضادةِ المرافقةِ للالِكْتْرُونَاتِ، ويُعتَقَدُ أنه كَمِيَّةٌ محفوظةٌ بشكلٍ صحيح.

electron linear accelerator

[نو] مُسرِّعٌ خَطِّيٌّ للالِكْتْرُونَاتِ. مُسرِّعٌ خَطِّيٌّ يُستخدَمُ لتسريعِ الالِكْتْرُونَاتِ على خطٍّ مستقيم، ويكون ذلك عادةً بواسطةِ حقولٍ ذاتِ تَرَدُّدٍ راديوي، تنشأ في دليلٍ مُوجِيٍّ مُحمَّلٍ، وتنتقلُ مع الالِكْتْرُونَاتِ.

electron magnetic moment

[فز ذر] العَزْمُ المَغنطِيَّي للالِكْتْرُون. عَزْمٌ ثُنائِيٌّ - القُطْبِ

المغناطيسي الذي يتوفر للألكترون بفضل دَوْنِهِ. يسمى أيضاً
electron dipole moment.

electron mass

[فيز] كُتْلَةُ الإلكترون. تساوي كُتْلَةُ الإلكترون حوالي
 9.11×10^{-28} غرام أو ما يُعَادِلُ 0.511 ميغا إلكترون فُلت. تسمى أيضاً

electron rest mass.

electron metallography

[فيز] عِلْمُ الفِلِيزَاتِ الإلكتروني. دراسة البنية المجهرية
للفلزات باستخدام مجهر إلكتروني.

electron micrograph

[تخطيط] صُورَةُ المِجْهَرِ الإلكتروني. صورة فوتوغرافية لعينة
مأخوذة بِمِجْهَرِ إلكتروني.

electron microprobe

[فيز] مِسْبَارُ مِجْهَرِي إلكتروني. آلة للأشعة السينية تُرْعَى
فيها الإلكترونات الصادرة عن منبعٍ قَبْلِيٍّ ساخن، بشكلٍ كَهْرَسَكُونِيٍّ،
ثم تُبَار في نقطة صغيرة جداً على سطح العينة بواسطة عدسات
كهرومنطوية. يمكنُ عندئذ القيام بتحليل غير مُتلفٍ للعينة بقياس
الإلكترونات الارتدادية المبعثرة، أو نِيارِ العينة، أو الأشعة السينية
الناتجة، أو أية ظاهرة أخرى. يسمى أيضاً electron probe.

electron microscope

[الكتر] مِجْهَرُ إلكتروني. جهازٌ لتشكيل صورٍ مكبَّرةٍ جداً
للأجسام بواسطة الإلكترونات، ويتم تَبْيِيرُهُ بواسطة العدسات الإلكترونية
بصفة عامة.

electron mirror

انظر dynode.

electron mobility

[فيز صلب] حَرَكِيَّةُ الإلكترونات. حَرَكِيَّةُ انسيابِ الإلكتروناتِ
في شيءٍ النَّاقِلِ، وهي حاصلُ قِسْمَةِ سُرْعَةِ الإلكتروناتِ على قيمة الحقلِ
الكهربائي المُسَلِّطِ.

electron multiplicity

[فيز ذر] تَعَدُّدِيَّةُ الإلكترونات. هي في الذَّرَّةِ ذاتِ الاقتران
رُوسِل - سُونْدَرز Russel-Saunders، الكمية $2S+1$ حيث S هي العدد
الكمي الذَّوْمِي الكلي.

electron multiplier

[الكتر] مُضَاعِفُ الكُتْرُونَاتِ. بنيةُ لصمام الكُتْرُونِي تقومُ بتضخيم
النَّيَّار، وتنعكسُ فيها الحزمة الإلكترونية التي تحتوي على الاشارة المرغوبة
على سطوح متسلسلة من الديئودات، كلٌّ بدوره. وخلال كل انعكاسٍ
يقوم الإلكترون المرتطم بالسطح بإطلاق الكُتْرُونِيْن ثانويَّين، أو أكثر مما
يؤدي إلى زيادة قوة الحزمة. يسمى أيضاً multiplier.

electron-multiplier phototube

انظر multiplier phototube.

electron number

[فيز ذر] عَدَدُ الإلكترونات. عددُ الإلكتروناتِ في شاردةٍ أو
ذَّرَّةٍ.

electronographic tube

[الكتر] صِمَامٌ تَصْوِيرِي - إلكتروني. صِمَامٌ للصورة يُستخدَمُ في
علم الفلك، وفيه تُسَجَّلُ الصورة الإلكترونية التي تشكَّلت بواسطة الصَّمَامِ
على الأفلام أو الصَّفَائِح مباشرة.

electronography

[الكتر] تَصْوِيرٌ - إلكتروني. استخدامُ صِمَامَاتِ الصورة لتكوين
صُورٍ إلكترونية مُقَوَّاةٍ للأجسام الفلكية وتسجيلها مباشرة على أفلام أو
ألواح.

electronoluminescence

انظر cathodoluminescence.

electron optics

[الكتر] بَصَرِيَّاتُ الكُتْرُونِيَّة. دراسة حركة الإلكترونات الحرة
تحت تأثير المجالات الكهربائية والمغناطيسية.

electron orbit

[فيز] مَدَارُ الإلكترون. المسار الذي يتخذه الإلكترون.

electron pair

[كيم فيز] زَوْجُ الكُتْرُونِي. زَوْجٌ من الكُتْرُونَاتِ التَّكَافُوءِ التي تُشكِّلُ
رابطة غير قطبية بين ذرتين متجاورتين.

electron pair bond

انظر covalent bond.

electron paramagnetic resonance

[فيز] طَنِينُ الكُتْرُونِي مغناطيسيٍّ مسابير. طنين مغناطيسي ينشأ
من العزم المغناطيسي للإلكترونات غير متزاوجة في مادة مغناطيسية مسابية،
أو في مركز مغناطيسيٍّ مسابير موجود في مادة مغناطيسية مغايرة. يختصره
EPR. يسمى أيضاً

electron spin resonance (ESR), paramagnetic resonance.

electron paramagnetism

[فيز] مَغْنَطِيْسِيَّةُ مُسَابِرَةِ الكُتْرُونِيَّة. مغناطيسية مسابية في مادة
لذراتها أو جُزْئِيَّاتِها عزمٌ مغناطيسيٌّ إلكترونيٌّ صرف. وهي تنشأ عن ميل
الحقل المغناطيسي إلى توجيه العزم المغناطيسي الإلكتروني بعضها بموازاة
بعض.

electron-positron storage ring

[نوا] حَلَقَةُ خَزْنِ الإلكترونات - البوزيترونات. غُرَّة
حَلَقِيَّةٌ مُخَلَّاةٌ محاطةٌ بمغناطيساتٍ للإحتواء والإحكام البُورِي، فيها حُزْمٌ
من الإلكترونات والبوزيترونات تدور في اتجاهين متعاكسين، تُخزَّنُ لعدة
ساعات، ويمكن جعلها في وضعٍ يصدم بعضها بعضاً.

electron probe

انظر electron microprobe.

electron probe microanalysis

[كيم محل] تَحْلِيلٌ مِجْهَرِيٌّ بِمِسْبَارِ إلكتروني. أسلوبٌ في
الكيمياء التحليلية، تُستخدَمُ فيه حُزْمَةُ الكُتْرُونِيَّة شديدة التركيز لإنارة
طبقةٍ أشعة سينية مُمَيَّزٍ لعناصر العينة. يمكن استخدامُه لعينات بحجم
 10^{-11} سنتيمتر مكعب.

electron radius

[فز] نصف قطر الإلكترون. القيمة التقليدية r لنصف قطر الإلكترون، وتساوي $10^{-13} \times 2.81777$ سنتيمتر. ونحصل عليها بمعادلة mc^2 للإلكترون مع e^2/r ، حيث e هي شحنة الإلكترون و m كتلته. يكون للإلكترون نصف القطر هذا في أي نموذج تقليدي له.

electron-ray indicator

انظر cathode-ray tuning indicator.

electron-ray tube

انظر cathode-ray tube.

electron rest mass

انظر electron mass.

electron ring accelerator

[نو] مُسرّع ذو حلقة الكترونية. مُسرّع مُقترح للجسيمات، تُحسّن فيه البروتونات التي يراود تسريعها، بواسطة شحنة الحيز لخلقة فيها الكترونات نسبية، ثم تسرع عندئذٍ. مختصره ERA.

electron shell

[فز ذر] طبقة الكترونية. 1- جاع الحالات الإلكترونية في ذرة لها عدد كمي رئيسي معين. 2- جاع كل الحالات الإلكترونية في ذرة لها عدد كمي رئيسي معين، وعدد كمي معين لكمية الحركة الزاوية المدارية.

electron spectroscopy

[طيف] طيفيات الإلكترونات*. دراسة أطيف طاقات الإلكترونات الضوئية، أو الكترونات أوجيه Auger التي تُصدّرُها مادة رُجمتُ بأشعاع كهرومغناطيسي، أو بالكترونات أو بشوارد. تُستخدم للتقصّي عن البنى الذرية أو الجزيئية، أو بُنى حالة الصلابة، وفي التحليل الكيميائي.

electron spectroscopy for chemical analysis

انظر x-ray photoelectron spectroscopy.

electron spectrum

[طيف] طيف الإلكترونات. طيف الكتروني. عَرْض مرئي، أو صورة، أو رسم بياني، لشدة الإلكترونات التي تُصدّرُها المادة المُرْجُومة بأشعة سينية أو بأشعاع آخر، كدالة للطاقة الحركية للإلكترونات.

electron spin

[مك م] دَوْمَةُ الإلكترون. خاصية الإلكترون التي تزيد كمية حركته الزاوية حول محور داخله.

electron spin density

[فز] كثافة الدَوْمَات الإلكترونية. المجموع التّجهي، في وحدة الحجم، لكميات الحركة الزاوية الدَوْمَةِ للإلكترونات في أي نقطة من المادة.

electron spin resonance

انظر electron paramagnetic resonance.

electron stain

[مواد] صبغة الكترونية. مادة مثل حمض الفسفونيتيك أو

حمض الأوزميك، تُنثر عدداً كبيراً من الإلكترونات، ولذلك يمكن استخدامها لصنع أشياء بنية فحصها بالمجهر الإلكتروني.

electron-stream potential

[الكتر] كُمُون السَّيْلِ الإلكتروني. هو، عند أي نقطة من سَيْل الإلكترونات، عبارة عن المتوسط الزمني لفارق الكُمُون بين النقطة نفسها والسطح المُصدِر للإلكترونات.

electron-stream transmission efficiency

[الكتر] مَرْدُودُ نَقْلِ السَّيْلِ الإلكتروني. هو، عند المَرى الذي يمرّ خلاله سَيْلُ الإلكترونات (الحزمة)، نسبة متوسط تيار السَّيْلِ عَنَرِ المَرى إلى تيار السَّيْلِ المُقَرَّبِ من المَرى ذاته.

electron synchrotron

[نو] مُسرّع - تزامني (سينكروترون) الكتروني. مُسرّع دائري للإلكترونات يكون فيه تردّدُ الجهاز المُسرّع ثابتاً، وتزدادُ شدة الحقل المغنطيسي الدائري فتتحرك الإلكترونات على مدارات ذات أنصاف أقطار ثابتة تقريباً.

electron telescope

[الكتر] مِقْرَابُ الكِتروني. مِقْرَابٌ يَمُ في الإحكام البُوري للصورة تحت الحمراء لجسم بعيد على مَهبط حساس للضوء في صمام تغيير الصورة، ثم تكبّر الصورة الإلكترونية الناتجة بواسطة العدسات الإلكترونية قبل مشاهدتها على شاشة فلورية.

electron temperature

[فيزلز] دَرَجَةُ حَرَارَةِ الإلكترونات. درجة الحرارة التي يكون عندها متوسط الطاقة الحركية لجزيئات غاز مثالي مساوياً لمتوسط الطاقة الحركية للإلكترونات في البلازما التي هي قيد الدرس.

electron transfer

[فز] انْتِقَالُ الإلكترون. مرور الإلكترون من إحدى مكونات المنظومة إلى غيرها من المكونات.

electron transition

[مك م] انْتِقَالُ الإلكترون. تغيّرُ الكترون من حالة إلى أخرى، ويتوافق مع إصدار إشعاع كهرومغناطيسي أو امتصاصه.

electron transport system

[كيم حي] نِظَامُ النَقْلِ الإلكتروني. مكونات التسلسل النهائي للتفاعلات في التأكسدة الحيوية. وتتألف من سلسلة من عملاء الأكسدة مرتبة حسب الشدة المتزايدة وتنتهي بالأكسجين.

electron trap

[فز صلب] مَصْنِدَةُ الكترونات. نقص أو شائبة كيميائية في شبه ناقل أو عازل، يلتقط الإلكترونات المتحركة بطريقة خاصة.

electron tube

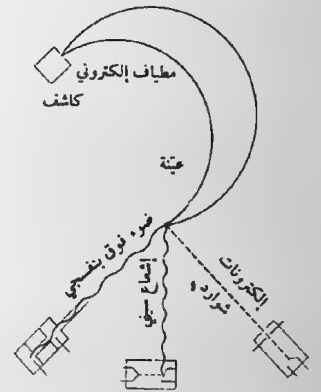
[الكتر] صِمَامُ الكِتروني. جهاز الكتروني يَمُ فيه نقل الكهرباء بواسطة الإلكترونات التي تتحرك عبر وسط خلالي أو غازي داخل غلاف كاثود للغاز. يسمى أيضاً radio tube, tube, valve.

electron-tube amplifier

[الكتر] مُضَخَّم بصِمَامِ الكتروني. مضخم تقوم الصمامات

طيفيات الإلكترونات

ELECTRON SPECTROSCOPY



إثارة أطيف إلكترونية مُسَجَّلة في أجهزة ذات استجابة عالية.

الالكترونية فيه بتأمين الزيادة المطلوبة لقوة الاشارة.

electron-tube generator

[الكتر] مولّد بصمام الكتروني. مولّد يتم تحويل طاقة التيار المستمر فيه الى طاقة ذات تردد راديوي بواسطة صمام الكتروني موجود في دائرة هزاز معين.

electron-tube heater

انظر heater.

electron tube static characteristic

[الكتر] المميز السكوني للصمام الالكتروني. علاقة موجودة بين زوجين من المتغيرات، كفلطية للتيار وتيار للتيار، مع المحافظة على كافة الفلطيّات الباقية ثابتة.

electron tunneling

[مك م] مروق الالكترونات. مرور الالكترونات عبر حاجز كوني، لم تكن قادرة على عبوره حسب علم الميكانيك التقليدي، مثل حاجز عازل رقيق بين ناقلين متفاوتين.

electron vacuum gage

[هـ] مقياس - خلاه الكتروني. جهاز يستعمل لقياس درجة الخلاء بواسطة مفعول التشرد الذي يحدثه تدفق الالكترونات (من شعيرة متوهجة الى شبكة مشحونة) على جزيئات الغاز.

electron volt

[فز] الكترون - فلط. وحدة طاقة تساوي الطاقة التي يكسبها الالكترون عندما يجتاز، في الخلاء، فرق كمون فلط واحد. وهي تساوي أيضاً $(1.602192 \pm 0.000007) \times 10^{-19}$ فلط. مختصره eV.

electron wave

[مك م] موجة الالكترون. موجة دوبرويل de Broglie، أو موجة سعة الاحتمال للالكترون.

electron wave function

[مك م] دالة موجة الالكترون. دالة لاجزاء دوتية وموقع الكترون أو أكثر، وهي تعين الحالة التحريكية للالكترونات. إن مربع معامل الدالة يعطي، في وحدة الحجم، احتمال ايجاد الالكترونات في موضع معين.

electron wavelength

[مك م] طول - موجة الالكترون. طول موجة دوبرويل de Broglie للالكترون، ويحدد بقيمة ثابت بلانك Planck على كمية الحركة.

electrooptical birefringence

انظر electrooptical Kerr effect.

electrooptical character recognition

انظر optical character recognition.

electrooptical Kerr effect

[بصر] أثر كير الكهربصري. انكسار مزدوج يخرقه حقل كهربائي. يسمى أيضاً electrooptical birefringence, Kerr effect.

electrooptical modulator

[اتصال] مضمن كهربصري. مضمن بصري يحتوي على خلية

كير Kerr، وبلورة كهربصرية، أو أي أداة كهربصرية يمكن التحكم فيها بالاشارات. يستخدم هذا الجهاز لتضمين سعة شعاع ضوئي أو طوره أو تردده أو اتجاهه.

electrooptical material

[بصر] مادة كهربصرية. مادة تتغير فيها قرائن الانكسار بواسطة حقل كهربائي مسلط.

electrooptic radar

[هـ] رادار كهربصري. نظام راداري يستخدم وسائل وتجهيزات بصرية - كهربائية بدلاً من الموجات الصغرية لتأدية عملية الحوز والتتبع.

electrooptics

[بصر] كهربصريّات. دراسة تأثير الحقل الكهربائي على الظواهر البصرية، كما في أثر كير Kerr الكهربصري، وأثر ستارك Stark. تسمى أيضاً optoelectronics.

electroosmosis

[كيم فز] كهربنضحية. تناضح كهربائي. حركة سائل في حقل كهربائي بالنسبة لدقائق غروانية مثبتة في غشاء سائي، أو في أنبوب شعريّ وحيد.

electroosmotic driver

[الكتر] مسيق كهربتناضحي. أحد أنواع السليون لتحويل الفلطيّة الى ضغط مائي، وتستخدم مساري مزيلة للقطبية لمنع تسرب أحد الكهارل وتشغل بواسطة أثر الكمون المتدفق. يسمى أيضاً micropump.

electropainting

[هـ] دهان كهربائي. ترسيب كهربي لطبقة من الدهان على سطح فلزي يجعل مصعداً في الدارة.

electropherography

انظر electrochromatography.

electrophilic

[كيم فز] أليف الالكترونات. أي عملية كيميائية تستمد منها الالكترونات، أو تتم المشاركة بها مع جزيئات أو شوارد أخرى.

electrophilic reagent

[كيم فز] كاشف أليف الالكترونات. كاشف يتقبل زوجاً من الالكترونات من جزيء ما، ويشكل معه رابطة تشاركية.

electrophonic effect

[فز حي] مفعول كهربسمعي. احساس بالسمع، عند شخص، ينتج عن مرور تيار متناوب فيه، بتردد ومقدار مناسبين.

electrophoresis

[كيم فز] كهربحلان. رحلان كهربائي. عملية كهربكيميائية ترحل فيها الدقائق الغروانية، أو الجزيئات الضخمة التي تحمل شحنة كهربائية في المحلول، تحت تأثير تيار كهربائي. يسمى أيضاً cataphoresis.

electrophoretic coating

[فلز] تكتسية كهربحلاية. تكتسية سطحية من محلول غرواني

على فلز ما تتوضع بالتفريغ الكهربائي للجسيمات.

electrophoretic display

[بصر] عرض كهـرـحـلـاني. عرض بالبـلـقـورات السائلة تضاف اليه صبغة ماصة للضوء الى السائل لتحسين تباين كل من اللون والتألق.

electrophoretic effect

[كم فز] تأثير كهـرـحـلـاني. التأثير المعوق للحركة المميزة لشاردة في محلول كهـرـلـي خاضع لفرق كـمـون، والتأثير عن حركة الجزيء الشاردي في الاتجاه المعاكس.

electrophoretic mobility

[كم حي] حركية الرحلان الكهربائي. ميزة الخلايا الحية المعلقة والمركبات الحيوية (البروتينات) المنحلة، في الارتحال في حقل كهربائي الى المسرى الموجب أو السالب حسب الشحنة التي تحملها هذه المواد.

electrophoretic variants

[كم حي] متغيرات الرحلان الكهربائي. بروتينات مختلفة في صفاتها الظاهرة والتي يمكن فصلها الى مكونات رحلانية كهربائية مختلفة بسبب فروق في حركياتها، ومثالها فسفاتاز خنض الارتروسيت.

electrophorus

[كهـر] حامل كهـرـباء*. مُحَمَل بالكهرباء. كهـرـب. جهاز يستعمل لتوليد شحنات كهربائية، مؤلف من قرص مغطى بصلب مشحون سلباً بذلك بالفرو ولوحة فلزية محولة بقبضة عازلة وموضوعة على القرص. تلمس اللوحة بناقل أرضي فتزول الشحنات السالبة وتصيح شحنتها موجبة.

electrophotograph

[تخطيط] صورة كهـرـبائية. صورة شكلت بنظام كهـرـسـكـونـي لتصوير طبق - أصلي.

electrophotography

[تخطيط] تصوير كهـرـبائي. عملية تشكيل صورة كهـرـسـكـونـية على وسط عازل ذي ناقلية كهربائية حساسة للضوء، وذلك باستخدام أشعة ضوئية أو سينية أو أشعة غاما. تجذب مناطق الصورة المشحونة مسحوقاً دقيقاً مظلاً وتستبقه فتنتقل صورة المسحوق الى الورق أو يصهر المسحوق بالحرارة.

electrophotoluminescence

[الكتر] تألق كهـرـضوئي. إصدار ضوئي ينتج عن تسليط مجال كهربائي، بطرق مختلفة، على فسفور تحت إثارته أو هو متأثر فعلياً.

electrophrenic respiration

[طب] تنفس حجابي بالكهرباء. تنفس اصطناعي تثار خلاله الأعصاب المتحكم بالتنفس كهربائياً بواسطة مسار موضوعية بطريقة مناسبة.

electrophysiology

[اعضا] علم الوظائف الكهربائية. فرع من علم الوظائف يعنى بتحديد الآليات الأساسية التي تولد تيارات كهربائية داخل العضلات الحية.

electroplating

[فلز] طلاء كهـرـبائي. توضع كهـرـبائي فلز أو سبيكة من محلول كهـرـلـي مناسب. يكون الشيء المطلوب طلاؤه هو المهيئ في المحلول الكهـرـلـي. يمرر التيار الكهربائي من خلال المصعد المكون من الفلز الذي يراد توضع.

electroplax

[فقار] صفيحة كهـرـبائية. وحدة بنائية للعضو الكهـرـبائي الموجود عند بعض الأسماك، مكونة من صفائح رقيقة ومسطحة من نسيج عضلي محوّر يبدو كرقاقتين كبيرتين متديرتين أو مستطيلتين.

electropolishing

[فلز] صقل كهـرـبائي. تلميع كهـرـبائي. تلميع سطح معدني وتحسين مظهره بجعله مصعداً في كهـرـلـي مناسب. يسمى أيضاً electrolytic brightening, electrolytic polishing.

electropositive

[كهـر] كهـرـمـوجـب. مـوجـب - كهـرـبائي. كهـرـمـوجـب. 1- يحمل شحنة كهـرـبائية. 2- قادر على العمل كمسرى موجب في خلية كهـرـبائية.

[كم فز] كهـرـمـوجـب. متعلق بالعناصر أو الشوارد أو الجذور التي تميل الى فقدان أو تقديم الكتروناتها.

electropositive potential

[كم فز] كمون كهـرـمـوجـب. كمون مسرى، يكون موجباً بالنسبة للمسرى الهيدروجيني.

electropulse engine

[مـ فـضا] مُحَرَك بالنـبـض الكهـرـبائي. مُحَرَك كهـرـبـي. محرك لدفع مركبة طيران، يستخدم فيه التفريغ الشراري الذي تنشأ خلاله مجالات كهـرـبائية ومغناطيسية شديدة المدة زمنية تتراوح بين عدة ميكرو ثوان وعدة ملي ثوان، فتتجم عن ذلك قوة كهـرـمـغناطيسية تدفع البلازما عبر الأسلاك بعيداً عن فرجة الشرر.

electrorefining

[فلز] تنقية كهـرـبائية. تنقية كهـرـلـية. تنقية الفلزات بواسطة الكهـرلة (التحليل الكهربائي) وذلك باستخدام الفلز المراد تنقيته مصعداً، فيحل عنه الفلز النقي الذي يترسب بعد ذلك على المهبط. يسمى أيضاً electrolytic refining.

[مـ كم] تـكـريـر كهـرـبائي. عملية تطيق في مصافي النفط على تيارات الهيدروكربونات الخفيفة، حيث يستخدم حقل كهـرـبائي ساكن للمساعدة على فصل عملاء المعالجة الكيميائية (مثل الحموض والقلويات ومحلول الرصاصيت) عن الطور الهيدروكربوني.

electroreflectance

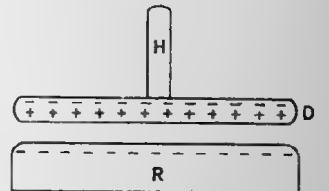
[طيف] كهـرـانعكاسية. تضمين كهـرـبائي تُدرس فيه أطراف الانعكاس. مختصراً ER.

electroresistive effect

[الكتر] مفعول المقاومة - الكهـرـبائية. تغير المقاومة النوعية لبعض المواد نتيجة تغير الفلطة المسطحة.

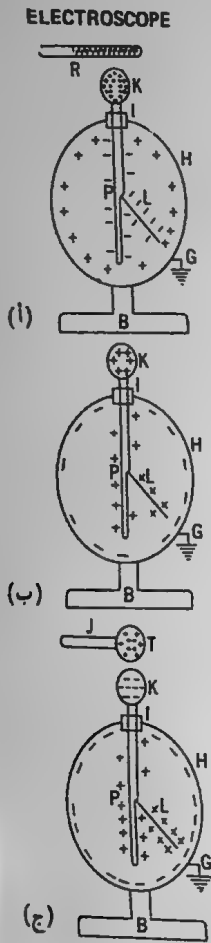
حامل كهـرـباء

ELECTROPHORUS



حامل كهـرـباء. توضع اللوحة المعدنية D ذات المقبض المعزول H على اللوحة المطاطية R، فتتعرض الشحنة كما هو مبين.

مكشاف كهربائي



مكشاف كهربائي بسيط ذو ورقتين ذهبيتين.
(أ) مكشاف كهربائي يشحن بالتحريض بواسطة شحنة سالبة على قضيب من المطاط الصلب R. (ب) شحنة موجبة متبقية على ورقة ذهبية بعد إتمام عملية التحريض. (ج) اختبار إشارة شحنة مجهولة على كرة الاختبار T.

L = ورقة ذهبية، P = قائم فلزي، I = عازل، K = مقبض معدني، H = ميت فلزي، B = قاعدة، R = قضيب مطاط، J = مقبض عازل، G = الأرض.

electroretinogram

[طب] مخطط الشبكية الكهربائي. مخطط يسجل لتغيرات الكهربائية في الشبكية. مختصره ERG.

electroscope

[هـ] مكشاف كهربائي*. جهاز لكشف شحنة كهربائية بواسطة القوى الميكانيكية المتبادلة بين جسمين مشحونين كهربائياً.

electrosensitive paper

[مواد] ورق حساس للكهرباء. ورق ناقل للكهرباء يصير داكناً عند مرور تيار فيه.

electrosensitive recording

[الكم] تسجيل حساس كهربائياً. تسجيل يتم توليد الصورة فيه بتمرير التيار الكهربائي عبر صحيفة التسجيل.

electroshock therapy

[طب] علاج بالصدمة الكهربائية. علاج المصابين بأمراض عقلية بتمرير تيار كهربائي بقوة 85-110 فلو في الدماغ.

electroslag welding

[فلز] لحام كهربائي بالحث. أسلوب لحام تُغذى به الوصلة المحتوية على صهور بملار مستنفدة، حيث يصهر التيار المادة الصهورة، التي تصهر بدورها وجهي الوصلة والمساري، مما يتيح لعميد اللحمة تشكيل صبة مستمرة بين وجهي الوصلة.

electrospark machining

انظر electron discharge machining

electrostatic

[كهر] كهرسكوني. كهرساكن. كل ما يشير إلى الكهرباء في حالة السكون، كالشحنة الكهربائية على جسم.

electrostatic accelerator

[الكم] مُسرّع كهرسكوني. أي جهاز يستخدم المجال الكهرسكوني لتسريع الجسيمات المشحونة في الفراغ وإعطائها سرعات عالية.

electrostatic actuator

انظر actuator

electrostatic analyzer

[الكم] محلّل كهرسكوني. جهاز يقوم بترشيح الحزمة الالكترونية، ولا يسمح بالمرور فيه إلا للالكترونات التي تنحصر سرعتها في مدى ضيق من السرعات.

electrostatic atomization

[هـ مك] تذريرة كهرسكونية. تذريرة تُعرض فيها نافورة السائل أو غشاؤه لمجال كهربائي، فتتشتت القوى المؤدية إلى التذريرة إما من شحنات حرة على السطح، أو من استقطاب السائل.

electrostatic attraction

انظر Coulomb attraction

electrostatic bond

[كم فز] رابطة كهرسكونية. رابطة تكافؤية يتم بواسطتها ربط

ذرتين معاً بواسطة القوى الكهرسكونية الناجمة عن انتقال واحد أو أكثر من الكترونات إحدى الذرتين إلى الأخرى.

electrostatic cathode-ray tube

[الكم] صمام الأشعة المهبطية الكهرسكوني. صمام أشعة مهبطية تتعرض فيه حزمة الالكترونات للانحراف الكهرسكوني.

electrostatic coalescence

[رصد] اندماج كهرسكوني. 1- اندماج قطرات السحب بالتجاذب الكهرسكوني بين قطرات متضادة الشحنات. 2- اندماج قطرات السحب أو المطر بتأثير الاستقطاب الناشئ عن مجال كهربائي خارجي.

electrostatic copier

[مخطيط] ناسخة كهرسكونية. ناسخة مزودة بأساليب الطباعة الكهرسكونية.

electrostatic copying

انظر electrostatography

electrostatic deflection

[الكم] انحراف كهرسكوني. انحراف الحزمة الالكترونية بواسطة مجال كهرسكوني تولده المساري الموجودة على جانبي الحزمة المتقابلين. يستخدم بشكل رئيسي في صمامات الأشعة المهبطية الموجودة في كاشفات الاهتزاز.

electrostatic detection

[الكم] كشف كهرسكوني. كشف أي نوع من الأجسام الصلبة وتحديد موقعه، مثل الكشف عن ترسبات المعادن أو عن المناجم، وذلك بقياس المجال الكهرسكوني المرافق له، والذي ينشأ عفويتاً أو يتم تحريضه بواسطة معدات الكشف.

electrostatic energy

[كهر] طاقة كهرسكونية. طاقة الكمون التي تحتوي عليها مجموعة من الشحنات بفضل مواقعها بالنسبة إلى بعضها بعضاً.

electrostatic error

انظر antenna effect

electrostatic field

[كهر] حقل كهرسكوني. حقل كهربائي لا يتغير مع الوقت، كالذي تحدده شحنات ثابتة.

electrostatic focus

[الكم] بؤرة كهرسكونية. إنتاج حزمة الكترونية مُحكّمة بؤرياً في صمام الأشعة المهبطية بواسطة تسليط مجال كهربائي معين.

electrostatic force

[كهر] قوة كهرسكونية. قوة على جسم مشحون، ناجمة عن حقل كهرسكوني، تساوي متجه الحقل الكهربائي مضروبة في شحنة الجسم.

electrostatic generator

[كهر] مولّد كهرسكوني. آلة تولّد شحنات كهربائية بواسطة الاحتكاك أو بواسطة التحريض الكهرسكوني.

electrostatic gyroscope

[هـ] جيروسكوب كهرسكوني. جيروسكوب تُعلّق فيه، كهرسكونيًا، كرة صغيرة من البريليوم في صقيف من سبّ مساري في خلاء داخل غلاف خزفي.

electrostatic induction

[كهـ] تحريض كهرسكوني. عملية شحن جسم كهربائي بوضعه بالقرب من جسم آخر مشحون ثم ملامسته الأرض. يسمى أيضاً induction.

electrostatic instrument

[كهـ] آلة كهرسكونية. مقياس يعتمد على قوى الجذب والتنافر بين أجسام مشحونة كهربائياً.

electrostatic interactions

انظر Coulomb interactions.

electrostatic lens

[الكتـ] عدسة كهرسكونية. ترتيب المجالات الكهرسكونية التي تفعل بالحزم الالكترونية كما تفعل العدسة الزجاجية بحزم الضوء.

electrostatic loudspeaker

[صوت هـ] مجهر كهرسكوني. مجهر تنتج منه القوى الميكانيكية بفعل المجالات الكهرسكونية. وفي أحد أنواعه تنتج المجالات بين رقّ فلزي ولوح فلزي جاسيء. يسمى أيضاً

capacitor loudspeaker.

electrostatic memory

انظر electrostatic storage.

electrostatic microphone

انظر capacitor microphone.

electrostatic octupole lens

[الكتـ] عدسة كهرسكونية ثمانية - الأقطاب. جهاز للتحكم في حزمة الالكترونات أو الجسيمات المشحونة الأخرى، ويتكون من ثمانية مساري مرتبة في شكل دائري وبقطبيات متناوبة، ويستخدم بشكل شائع لتصحيح زئغ منظومات العدسات الرباعية الأقطاب.

electrostatic painting

[هـ] دهان كهرسكوني. أسلوب دهان يعتمد على خاصية جذب الجسيمات المشحونة كهرسكونيًا. تُسلط فلطية مستمرة قيمتها حوالي 100.000 فلت على شبكة من الأسلاك يرش خلالها الدهان لشحن كل جسم. توصّل الأغراض الفلزية المطلوب دهانها بالطرف المضاد لدائرة عالية الجهد، بحيث تجذب إليها جسيمات الدهان.

electrostatic potential

انظر electric potential.

electrostatic precipitator

[هـ] مرسب كهرسكوني. أداة تزيل الغبار أو الجسيمات الناعمة الأخرى من غاز ما بشحن الجسيمات بالتحريض بواسطة مجال كهربائي، ثم يجذبها إلى ألواح تجميع مشحونة شحناً عالياً. يسمى أيضاً precipitator.

electrostatic printer

[مخطيط] طابعة كهرسكونية. طابعة سطرية تسقط فيها مصابيح عالية الشدة صور السات على طبل مُحسّن فتشكل أنماط كهرسكونية تجذب مسحوق الحبر. تنقل الصور بعدئذ إلى الورق وتُصهر.

electrostatic probe

انظر electric probe.

electrostatic quadrupole lens

[الكتـ] عدسة كهرسكونية رباعية - الأقطاب*. جهاز لتبشير الحزم الالكترونية أو حزم الجسيمات المشحونة الأخرى، ويتكوّن من أربعة مساري مرتبة في شكل دائري وبقطبيات متناوبة.

electrostatic reprography

[مخطيط] إعادة تصوير كهرسكونية. استنساخ صورة لونية كنمط شحنات كهربائية على لوحة معدنية. تنقل جسيمات الكربون، التي يجذبها نمط الشحنات، إلى سطح متقبل، وترتبط به. مثال ذلك الأفلام الشديدة التباين.

electrostatic repulsion

انظر Coulomb repulsion.

electrostatics

[كهـ] كهرسكونيّات. دراسة الشحنات الكهربائية السكونية مع حقولها وكموناتها.

electrostatic scanning

[الكتـ] مسح كهرسكوني. مسح يعتمد على الانحراف الكهرسكوني للحزمة الالكترونية.

electrostatic separation

[هـ] فصل كهرسكوني. فصل المواد المسحوقة سحقا ناعماً بوضعها في مرسبات كهرسكونية. يسمى أيضاً

high-tension separation.

electrostatic separator

[هـ] فاصل كهرسكوني. فاصل يسقط فيه خليط مسحوق سحقا ناعماً خلال مجال كهربائي قوي بين مسرتين. تنحرف المواد التي لها مؤامسات تحريضية نوعية مختلفة، بمقادير متفاوتة، فتهدب في مساقط تصنيف مختلفة.

electrostatic shielding

[كهـ] حجب كهرسكوني. وضع حاجب معدني متصل بالأرض أو غلاف معدني حول جهاز أو بين جهازين لمنع الحقول الكهربائية من التفاعل.

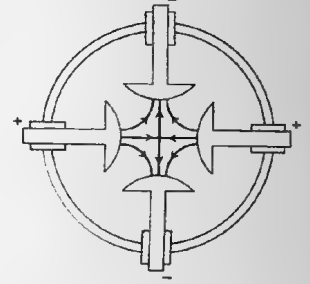
electrostatic storage

[الكتـ] خزّن كهرسكوني. خزّن يتم فيه الاحتفاظ بالمعلومات وفقاً لوجود الشحنات الكهرسكونية أو غيابها في مواضع محددة للبقعة، ويتم ذلك بشكل عام على شاشة صنف معين من صيانات الأشعة المهبطية المعروف باسم صيتم الخزّن. يسمى أيضاً electrostatic memory.

electrostatic storage tube

انظر storage tube.

عدسة كهرسكونية رباعية الأقطاب

ELECTROSTATIC
QUADRUPOLE LENS

عدسة كهرسكونية رباعية الأقطاب تظهر فيها المساري الأربعة.

electrostatic stress

[كهر] جَهْدٌ كَهْرَسُكُونِي. حقلٌ كهْرَسُكُونِي مُسَلَّطٌ على عازلٍ يؤدي الى الاستقطاب في العازلٍ ويتسبب في الانهيار الكهربائي اذا ما تخطى الحقلُ قيمةً معينة.

electrostatic tape camera

[بصر] مُصَوِّرَةٌ كهْرَسُكُونِيَّةٌ شريطيةٌ. مصوِّرةٌ تُخزَّن فيها الصورُ بشكلٍ كهْرَسُكُونِي على شريطٍ لَدُن. وهي مصمَّمةٌ للاستخدام في الأنظار الاصطناعية حيث لا تُتَلَفُ الصورةُ المخزونةُ بأشعاع فان آلن Van Allen، أو بأي أشعاعٍ آخر.

electrostatic transducer

[صوت هـ] مُحَوِّلٌ كَهْرَسُكُونِي. محوِّلٌ يتألَّف من مسرى ثابتٍ ومسرى متحركٍ يُشخَّان كهْرَسُكُونِيًا بقطبيَّةٍ مُضَادَّةٍ. تؤدي حركةُ المسرى المتحرك الى تغيير الموائمة بين السَّريَّين، فينتج عن ذلك تغيُّرُ الفلطيَّة المُسَلَّطَةِ تغيُّراً يتناسبُ مع سعة حركة السرى. يسمى أيضاً . condenser transducer

electrostatic tweeter

[صوت هـ] مُصَيِّفٌ كَهْرَسُكُونِي. مِجْهَارٌ للتردداتِ العالية، يُساقُ فيه رَقٌّ فِلْزِيٌّ مُسَطَّحٌ مباشرةً بواسطة فلطيَّة عالية متغيرة تسلَّطُ بين الرقِّ ومسرى فلزيٍّ ثابت.

electrostatic units

[كهر] وَحَدَاتٌ كَهْرَسُكُونِيَّة. نظامٌ السنتيمتر - غرام - ثانية للوحدات الكهربائية والمغناطيسية وتكون وحدة الشحنة فيه مساويةً للشحنة التي تَبْدُلُ قُوَّةَ دَائِرِيٍّ واحدٍ على شحنةٍ مماثلةٍ تبعدُ عنها مسافةٌ سنتيمتر واحد في الفراغ. تُستنتج بقيةُ الوحدات من هذا التعريف بإعطاء القيمة 1 لمعاملات الوحدات الموجودة في المعادلات التي تربط الكميات الكهربائية والمغناطيسية معاً. مختصرها esu.

electrostatic valence rule

[كيم فز] قَاعِدَةُ التَّكَافُوءِ الكَهْرَسُكُونِي. النظرية القائلة إنه في بنية شاردية ثابتة، يكون تكافؤ كلِّ صاعدة مساوياً، بعد تغيير اشارته، لمجموع قوى الروابط الكَهْرَسُكُونِيَّة للمُحْدَثَةِ مع المجاطبات المجاورة.

electrostatic voltmeter

[هـ] مِقْيَاسٌ - فُلْطِيٌّ كَهْرَسُكُونِي. مِقْيَاسٌ - فُلْطِيٌّ مُسَلَّطٌ فيه الفلطيَّة المطلوب قياسها بين صفحة معدنية ثابتة وأخرى متحركة. تحرِّف القوة الكَهْرَسُكُونِيَّة الصَّحْفَةَ المتحركة ضدَّ شِدَّةٍ يُحْدِثُهَا نابضٌ.

electrostatic wattmeter

[هـ] مِقْيَاسٌ - وَاطٌ كَهْرَسُكُونِي. مِقْيَاسٌ - كهْرَباء رَّبْعِيٌّ مهبطاً لقياسات القدرة، يُشخَّن فيه رَّبْعِيَّان بواسطة هبوط الفلطيَّة عبر مقاومة لا تحويضية متوازية يمر خلالها تيار الحمل، وتسلَّط فلطيَّة الحفظ بين أحد الرَّبْعِيَّين وصفحة متحركة.

electrostatic wave

[فز بلز] مَوْجَةٌ كَهْرَسُكُونِيَّة. حركةٌ موجبةٌ لبلازما تكون قوى الاستعادة فيها كَهْرَسُكُونِيَّة في الدرجة الأولى.

electrostatography

[تخطيط] تَصَوِيرٌ كَهْرَسُكُونِي. مصطلحٌ عامٌ يشمل كل الطرق التي تتضمن تكوين واستخدام الأنماط المشحونة كهْرَسُكُونِيًا لتسجيل الصور واستنساخها. ينقسم هذا النوع من التصوير الى نوعين: التصوير الكهربائي والتصوير الفوتوغرافي الكهربائي. يسمى أيضاً electrostatic copying.

electrostatophone

[طب] سَمَاعَةٌ كَهْرَبَائِيَّة. سَمَاعَةٌ تتكوَّن من ميكروفون ومضخَّم سمعي يغذي مساعاتٍ رأسية، يُستعمل لرصد الأصوات التي تنشأ داخل الجسم ودراساتها.

electrostriction

[مك] تَخَصُّرٌ كَهْرَبَائِي. شكلٌ من تشوُّهٍ مَرِنٍ لكهرناقد، ينشأ عن حقلٍ كهْرَبَائِيٍّ مرفقٍ بمركبات الانفعال التي لا تتأثر بعكس اتجاه الحقل، وذلك تمييزاً له عن المفعول الكهرأجهادي. يسمى أيضاً electrostrictive strain.

electrostriction transducer

[صوت هـ] مُحَوِّلٌ التَخَصُّرِ الكَهْرَبَائِي. محوِّلٌ يعتمدُ في تشغيله على إنتاج انفعالٍ مَرِنٍ في بلورات معينة متائلة، عند تسليط مجال كهْرَبَائِيٍّ عليها، أو العكس، حيث يولَّدُ فلطيَّة كهْرَبَائِيَّة عند تعرُّضه للتشوُّه. يسمى أيضاً ceramic transducer.

electrostrictive strain

انظر electrostriction.

electrosurgery

[طب] جِرَاحَةٌ كَهْرَبَائِيَّة. استعمالُ الكهرباء في إجراء العمليات الجراحية كاستعمال الكهرباء لقطع الأنسجة وإيقاف النزف في آنٍ معاً.

electrosynthesis

[كيم] تَخْلِيْقٌ كَهْرَبَائِي. تفاعلٌ يحدث فيه تخليقُ نتيجة تيار كهْرَبَائِي.

electrotaxis

[حي] انتظام كهْرَبَائِي. حركةٌ عضوية استجابةً لإثارةٍ بواسطة الشحنات الكهربائية.

electrotherapy

[طب] عِلَاجٌ كَهْرَبَائِي. استعمالُ الكهرباء في العلاج.

electrothermal

[فز] كهْرَحَرَارِي. كهْرَبَائِي - حراري. 1- كلُّ ما يتعلق بالحرارة والكهرباء معاً. 2- بشكلٍ خاص، كلُّ ما يتعلق بتحويل الطاقة الكهربائية الى طاقة حرارية.

electrothermal ammeter

انظر thermoammeter.

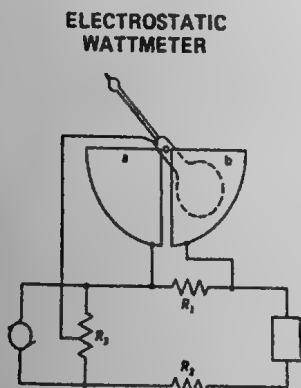
electrothermal energy conversion

[هـ] تَحْوِيلُ الطاقة الكهْرَحَرَارِي. التحويل المباشر للطاقة الكهربائية الى طاقة حرارية، كما في سخَّنٍ كهْرَبَائِي.

electrothermal process

[هـ] عَمَلِيَّةٌ كهْرَحَرَارِيَّة. أي عملية تستخدم تياراً كهْرَبَائِيًا

مقياس - واط كهْرَسُكُونِي



رسم تخطيطي لسدادة مقياس - واط كهْرَسُكُونِي يبين ربعي الدائرة a و b.

عن الشمس 3.117 وحدة فلكية، وتركيبه السطحي من النوع C.

Elektron process

[هـ كم] عملية الكترولون. عملية تكاثف وتماثر، يُخضع فيها مزيج من الزيوت المعدنية الخفيفة نسبياً ومن الزيوت الدهنية الى تفرغ كهربائي في جو من الهدروجين. يكون المنتج زيتاً شديد اللزوجة، يُستخدم بمزجه مع زيوت التزليق الأخف منه.

element

[١] **عَنْصُر** . 1- هو في منظوم كالمُصنُوفَة أو المحدّدة، الكميّة التي تتعَيَّن بتقاطعِ سطرٍ مُعيَّنٍ مع عمودٍ مُعيَّن . 2- الحرف في الطبولوجيا الشكّة.

1- جزء من صمام الكتروني أو جهاز شبه ناقل، أو جزء من صفيق هوائيات يساهم مباشرة في العمل الكهربائي. component.

[كهرمغ] عُنْصُر . مُشْعٌ هو جزءٌ من هوائى، يكون فاعلاً أو خاملاً.

[كيم] **عُنْصُرٌ** . مَادَّةٌ مَكُونَةٌ مِنْ ذَرَّاتٍ لَهَا الْعَدَدُ الذَّرِّيُّ ذَاتَهُ . وَمِنْ أَمْثَلِهَا الْمَالُوفَةُ الْهَدْرُوجِيَّةُ وَالذَّهَبُ وَالْحَدِيدُ . يَسْمَى أَيْضاً

chemical element

[م ا م] عُنْصُر. دَارَةٌ أَوْ أَدَاةٌ تَقُومُ بِوُضْعَةِ أَسَاسِيَّةٍ مِنْ وَظَائِفِ مَعَالِجَةِ الْمُعْطَاةِ.

[هـ صنع] طَوَّرَ. جزءاً مختصراً ومتجانساً نسبياً من دورة الشغل يمكن وصفه والتعرف عليه.

element 104

[كـ] العُنْصُرُ 104* . أولُ عُنْصُرٍ في الأَكْتِينِيدَاتِ، والعنصر الثاني عشر من عَوَائِدِ اليورانيوم. وقد اُنْتُجِتْ ذِرَاتُهُ ذاتُ العَدَدِ الكُلِّي 260 بِنَشِيعِ البلوتُونِيوم - 242 مع شَوَارِدِ النيون - 22 في مَسْرَعٍ - حَلَقِي (سِكْلَوْتِرُون) لِلشَّارِدِ الثَقِيلَةِ.

element 105

[كم] العنصر 105*. عنصر اصطناعي تم كشف نظيره ذي العدد الكتلي 260 بقدِّ الكاليفورنيوم - 249 بشواهد النيتروجين - 15 في مسرع خطي للشوارد الثقيلة.

element 106

106. العنصر [كم] العنصر 106. عنصر اصطناعي، كُشف نظيره ذو العدد
 الكتلي 263، بقذف الكاليفورنيوم - 249 بشارد الأكسجين - 18 في
 مسرع حثي للشارد الثقيلة، وكُشف نظيره ذو العدد الكتلي 259
 بقذف الرصاص - 207 والرصاص - 208 بشارد الكروم - 54 في
 مسرع - حلقي (سيكلترون) للشارد الثقيلة.

element 107

[كم] العنصر 107. عنصر اصطناعي تم التعرف مؤقتاً على نظيره ذي العدد الكتلي 261 نتيجة تفاعل قذف اليزموت - 209 بشارد الكروم - 54 والرصاص - 208 بشارد المنغنيز - 55 في مسرع - حلقي (سكلوترون) للشوارد الثقيلة.

elemental area

انظر picture element.

[مک مانع] مَقْعُولٌ کُھربائی - لُزْجِيّہ - تَغْيِرٌ فِی لُزْجَةِ سَائِلِ
 ناشی؛ عن حقل کُھر سَکُونِ شَدِید

[فلز] استخلاص کهرکیمیائی. استخلاص فلز ما من محالیه
بأسالیب کهرکیمیائی.

[فلك] إكثراً. كويكب قطره حوالي 235 كيلومتر، ويُعدّه المتوسط

ELEMENT 104

سلطة

La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
عناصر الأرض النادرة														

90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103
Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu

الزيتون

موضوع العنصر 104.

ELEMENT 105

A periodic table of elements is shown. A callout box with the number '105' inside points to the element in the 7th period, 5th group of the d-block. The element is labeled '105' and has the symbol 'Db' below it.

سنة

اللانثانات

جدول ١٠: عناصر الجدول الدوري (Periodic Table of Elements)

الإحصائيات

الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مبيناً

موضع العنصر 105 .

elemental motion

[هـ صنع] حَرَكَة أساسية. هي، في دَوَاةِ الوقتِ والحركة، تَمَّ نوعي أساسي من حركات اليد لتناول شيء ما. تسمى أيضاً

basic element, fundamental motion, therblig.

elementary charge

[فز] شحنة أولية. هي الشحنة الكهربائية التي تكون الشحنة الكهربائية لأي جسم مؤلفة من عدد صحيح منها. وهي تساوي شحنة الإلكترون.

elementary excitation

[مك م] إثارة أولية. كم الطاقة لاهتزاز أو موجة معينة، مثل الفوتون أو الفونون أو البلازمون أو المغنون أو البولارون أو الأكسون.

elementary item

[م ا م] فقرة أولية. فقرة ليس لها فقرة ثانوية في لغة الكوبول.

elementary particle

[فز جم] جسيم أولي. جسم لا يمكن وصفه، حسب الوضع الحالي للمعرفة، وكأنه مركب، وهو بالتالي واحد من المكونات الأساسية لكل مادة. يسمى أيضاً fundamental particle, particle.

elementary process

[كم فز] عملية أولية. إجراء أولي. في الحركات الكيميائية، مصطلح يقصد به الحوادث الخاصة أو العمليات التي تتم على المستوى الذري أو الجزيئي، والتي تؤدي إلى إنجاز التفاعل الكلي.

elementary ring structure

[فلك] بنية الحلقة الأولية. تشكيلة على سطح القمر تتألف من جدار ذي مقطع متعرض متبق يحيط بمحافة مستديرة لها نفس الارتفاع الذي للسطح المحيط بها. تسمى أيضاً simple ring.

element breakdown

[هـ صنع] فصل العناصر. فصل أو تقم دورة التفرع إلى حركات أساسية.

elements of a fix

[ملاح] عناصر الثابت الملاحي. القيم المحددة للاحداثيات المستخدمة في تحديد موقع ما.

elements of an orbit

[فلك] عناصر المدار. جملة كميات تميز مدار أحد كواكب النظام الشمسي، أو أحد نجمة منظومة ثنائية، وتستخدم لحساب موقع الجرم في أية لحظة.

elements of the trajectory

[مك] عناصر المخرّك. المسالم المختلفة للمسار، كزاوية الانطلاق والارتفاع الأعظمي وزاوية السقوط، وما أشبه.

element time

[هـ صنع] وقت جزئي. الوقت اللازم لإكمال عنصر معين من عناصر الحركة.

elemi

[مواد] لعم. راتنج طري، يحصل عليه من أشجار مدارية من فصيلة

البخوريات في الفيليبين، يُستخدم مُلْدَنًا، وفي الاسمنت وأحبار الطباعة، وفي صناعة المطور، والتصميد ضد الماء.

eleolite

انظر nepheline.

eleostearic acid

[كم عضو] حمض الإليوستياريك. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_7(\text{CH}=\text{CH})(\text{CH}_2)_9\text{COOH}$. حمض دهني بلوري غير مشبع، لا لون له، غير ذائب في الماء. إستيره الفيليسريني هو المكون الرئيسي لزيت التانغ. يسمى أيضاً octadeca-9,11,13-trienoic acid.

elephant

[رصد] الفيل. انظر elephanta.

[فقار] فيل*. الاسم الشائع لنوعين خاليتين من الثدييات الخرطومية من فصيلة الفيليات، يتميزان باستطالة المنخر والشفة العليا على شكل خرطوم حاس وأخاذ.

elephanta

[رصد] ألبانتا. رياح جنوبية شرقية شديدة تهب على ساحل مالابار جنوب غربي الهند في أيلول (سبتمبر) وتشرين الأول (أكتوبر) في نهاية الرياح الموسمية الجنوبية الغربية، وتصحبها عواصف رعدية وأمطار غزيرة. تسمى أيضاً elephant, elephanter.

elephanter

انظر elephanta.

elephant-hide pahoeheo

[جيو] لابة جعدة. لابة تتميز بوجود خزوز لا حصر لها وانتفاخات عريضة وحيد ضغطية على سطحها، تُصفي عليها شكل جلد الفيل.

elephantiasis

[طب] داء الفيل. مرض طفلي يصيب الإنسان تسببه الدودة الخيطية *Wuchereria bancrofti*. يتميز بتضخم أنسجة الطبقات الجلدية وتحت الجلدية نتيجة للانسداد اللمفاوي.

Elephantidae

[فقار] فصيلة الفيليات. فصيلة ثدييات من رتبة الخرطوميات، تضم الفيلة الحديثة والماموث المنقرض.

elerwind

[رصد] رياح إيلر. رياح تهب على سان فال، شمال كوفشنانين في التبرول.

elevate

[هـ] يرفع. يزيد زاوية الارتفاع لدفع، أو جهاز إطلاق، أو جهاز بصري، أو ما أشبه.

elevated pole

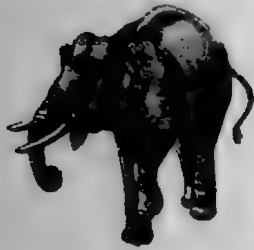
[فلك] قطب مرتفع. قطب السماء الذي يبدو فوق الأفق.

elevating machine

انظر elevator.

فيل

ELEPHANT



الفيل الهندي، يعرف بجمه الفقرة وأذنيه الصغيرتين نسبياً.

elevating mechanism

[حرب] **آليّة الرّفْع**. آليّة على حاصِنٍ يَدْفَعُ أو جِهَازٍ إِبْطَاقٍ، يَتَمَّ بواسطتها رَفْعُ السِّلَاحِ أو خَفْضُهُ.

elevation

[عَظِيمٌ] **مَسْقَطُ رَأْسِيّ**. رَسْمٌ إسْطَاقِيٌّ عَلَى الْمُسْتَوِي الرَّأْسِيّ لِمَكْنِيَةٍ أو بَنِيَّةٍ لَا يَشْمَلُ الرِّسْمُ الْمَنْظُورِيّ.

[حرب] **اِرْتِفَاع**. هُوَ، فِي الْمِدْفَعِيَّةِ الْمُسَادَّةِ لِلطَّائِرَاتِ، مِصْطَلَحٌ يُسْتَعْمَلُ أحياناً لِلإِرتِفَاعِ الزَّائِي.

[هـ] **اِرْتِفَاع**. الْمَسَافَةُ الرَّأْسِيَّةُ إِلَى نَقْطَةٍ أو جِسمٍ مِنْ مُسْتَوَى سَطْحِ الْبَحْرِ أو مِنْ مَرَجَعٍ آخَرٍ.

elevation angle

[فـ] **زَاوِيَةُ الْإِرتِفَاعِ**. انْظُر **angle of elevation**.

[كهرمغ] **زَاوِيَةُ الْإِرتِفَاعِ**. الزَاوِيَةُ الَّتِي يُحْدِثُهَا شِعَاعُ (أو حُرْمَةُ) الرَّادَّارِ أو مَا شَابَهَهُ، مَعَ الْأَفْقِيّ.

elevation-angle error

[كهرمغ] **خَطَأُ زَاوِيَةِ الْإِرتِفَاعِ**. فِي الرَّادَّارِ، هُوَ الْخَطَأُ فِي قِيَاسِ زَاوِيَةِ الْإِرتِفَاعِ لِهَدَفٍ، وَيَنْجُمُ عَنِ الْإِغْثَاءِ الرَّأْسِيّ أو عَنِ انْكِسَارِ الطَّاقَةِ الرَّادِيَوِيَّةِ أَثناءَ مَرُورِهَا فِي الْجَوِّ. يُسَمَّى أَيْضاً **elevation error**.

elevation difference

[حرب] **فَرْقُ الْإِرتِفَاعِ**. التَّغْيِيرُ فِي الْإِرتِفَاعِ، الَّذِي يَجِبُ إِجْرَاؤُهُ لِمِدْفَعٍ مَعَيَّنٍ عِنْدَ تَلَقِّيِ مَعْطِيَّاتِ الرَّمْيِ مِنْ مِدْفَعِ الْقَاعِدَةِ أو مِنْ نَقْطَةٍ تَوْجِيهِ أُخْرَى.

elevation error

انْظُر **elevation-angle error**.

elevation indicator

[حرب] **مُبَيِّنُ الْإِرتِفَاعِ**. أَدَاةٌ تَعْرِضُ، فِي صُورَةٍ مَرْتَبَةٍ، الزَاوِيَةَ بَيْنَ نَقْطَةٍ مَرَجِعِيَّةٍ ثَابِتَةٍ وَهَدَفٍ فِي الْمُسْتَوِي الرَّأْسِيّ.

elevation meter

[هـ] **مِقْيَاسُ الْإِرتِفَاعِ**. جِهَازٌ يَقِيسُ تَغْيِيرَ اِرْتِفَاعِ مَرَكَبَةٍ.

elevation of ivory point

انْظُر **barometer elevation**.

elevation prediction correction

[حرب] **تَصْحِيحُ الْإِرتِفَاعِ التَّنْبُؤِيّ**. هُوَ، فِي مِصْطَلَحَاتِ الْمِدْفَعِيَّةِ الْمُسَادَّةِ لِلطَّائِرَاتِ، الْإِرتِفَاعُ الْمُسْتَقْبَلِيّ مَطْرُوحاً مِنْهُ الْإِرتِفَاعُ الْحَالِيّ.

elevation rate

[حرب] **مُعَدَّلُ الْإِرتِفَاعِ**. مُعَدَّلُ تَغْيِيرِ الْإِرتِفَاعِ الْحَالِيّ لِلْمِدْفَعِ، وَيَسَاوِي سَالِبَ مُعَدَّلِ الْمَسَافَةِ السَّيِّئَةِ لِلخَطِّ الْحَاضِرِ. وَقَدْ يُعْبَرُ عَنْهُ بِالْمِلِّ لِكُلِّ ثَانِيَةٍ، أو بِالدرْجَةِ لِكُلِّ ثَانِيَةٍ.

elevation scale

[حرب] **مُدْرَجَةُ الْإِرتِفَاعِ**. مُدْرَجَةٌ عَلَى حَاصِنِ مِدْفَعٍ، تُوضِّحُ اِرْتِفَاعَ رُبُوبِيَّةِ الْمِدْفَعِ.

elevation stop

[هـ] **مِقْبَفُ الْإِرتِفَاعِ**. وَحْدَةٌ بَنَائِيَّةٌ فِي مِدْفَعٍ، أو مَعْدَنَاتٍ أُخْرَى،

تَحُولُ دُونَ رَفْعِهِ أو خَفْضِهِ إِلَى مَا بَعْدَ حَدُودٍ مَعْيَنَةٍ ثَابِتَةٍ.

elevation table

[حرب] **جَدُولُ الْإِرتِفَاعِ**. جَدُولٌ رَمْيِيٌّ يُعْطِي بَيَاناً بِالْمَدَى وَمَا يَنَاطِرُهُ مِنْ أَوْضَاعِ اِرْتِفَاعِ الرُّبُوبِيَّةِ الَّتِي يَلْزَمُ اسْتِخْدَامُهَا لِلْمِدْفَعِ.

elevator

[هـ فـ] **رَافِعَةٌ***. الْجِزَاءُ الْخَلْفِيُّ الْمَفْصِلِي لِسَطْحِ الْإِزْوَاجِ الطَّوِيلِ، أو سَطْحِ الذَّيْلِ لِلطَّائِرَةِ، وَيُسْتَعْمَلُ لِلْحَصُولِ عَلَى عَزْمٍ طَوِيلَةٍ لِلتَّحَكُّمِ فِي الْخَطَرَانِ.

[هـ مك] **مُضْعِدٌ**. يُسَمَّى أَيْضاً **elevating machine**. 1- أَدَاةُ رَأْسِيَّةٌ ذَاتُ سَلْسِلَةٍ أو سَيَرٍ مُتَوَاصِلٍ مَعَ سَطْحٍ أو مَقَارِفٍ أو أَذْرَعٍ أو صِيْنِيَّاتٍ مُتَقَابِرَةٍ لِرَفْعِ الْمَسَاحِقِ أو الْخَبْنِيَّاتِ أو الْأَشْيَاءِ الصَّلْبَةِ إِلَى مُسَوِّبٍ أَعْلَى. 2- تَرْتِيبَةٌ يُسْتَعْمَلُ فِيهَا غَازٌ أو هَوَاءٌ مُضْغُوطٌ لِتَغْلِيَةِ الْمَوَادِّ الْمَحْصُوقَةِ سَحْقاً نَاعِماً خِلَالَ مَسَلِّكَ مُغْلَقٍ. 3- عَرَبَةٌ أو مِئْصَافَةٌ مُغْلَقَةٌ تَتَحَرَّكُ صُعُوداً وَهَبُوطاً فِي مَرَمَرٍ رَأْسِيٍّ لِنَقْلِ النَّاسِ وَالْمَوَادِّ. يُسَمَّى أَيْضاً **lift**.

elevator angle

[هـ فـ] **زَاوِيَةُ الرَّافِعَةِ**. الْإِزَاحَةُ الزَّاوِيَّةُ لِلسَّطْحِ الرَّافِعِ (الرَّافِعَةِ) عَنِ الْوَضْعِ الْمَحَادِّثِ. وَتَكُونُ مُوجِبَةً إِذَا انْخَفَضَ الطَّرْفُ الْخَلْفِيُّ لِلسَّطْحِ الرَّافِعِ عَنِ وَضْعِهِ الْحَيَادِ، وَتَكُونُ سَالِبَةً فِي الْإِتْجَاهِ الْآخَرَ.

elevator dredge

[هـ مك] **كَرَّاءَةٌ تَصْعِيدٌ**. كَرَّاءَةٌ مُزَوَّدَةٌ بِسَلْسِلَةٍ مِنَ السُّطُولِ، وَاجْهَتُهَا مَسْطُوحَةٌ فِي الْعَادَةِ، وَمُرَكَّبَةٌ عَلَى سَلَمٍ رَأْسِيٍّ تَقْرِيباً، وَتُسْتَعْمَلُ أَسَاساً لِلْحَفْرِ فِي طَبَقَاتِ الرَّمْلِ أو الْجُرُولِ الْمَوْجُودَةِ تَحْتَ سَطْحِ الْمَاءِ.

elevon punch

انْظُر **x punch**.

elevon

[هـ فـ] **رَادِفَةٌ**. الْجِزَاءُ الْخَلْفِيُّ الْمَفْصِلِي لِجَنَاحِ طَائِرَةٍ، يَجْمَعُ بَيْنَ وَظِيفَتَيْ السَّطْحِ الرَّافِعِ (الرَّافِعَةِ) وَالْجَنِيحَيْنِ، فَإِذَا مَا تَحَرَّكَ فِي نَفْسِ الْإِتْجَاهِ عَلَى كِلَا الْجَانِبَيْنِ أَمَكِنَ الْحَصُولَ عَلَى تَحَكُّمٍ طَوِيلٍ، بَيْنَمَا تُنْتِجُ الْحَرَكَةُ التَّضَافُيَّةَ تَحْكَماً جَانِبِيّاً.

ELF

انْظُر **extremely low frequency**.

elfinwood

انْظُر **krummholz**.

Elgin extractor

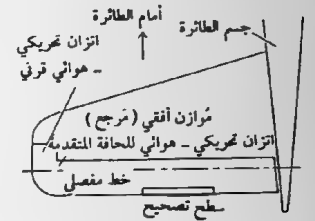
[هـ كم] **مُسْتَخْلَصَةُ إِلْجِين**. بُرْجٌ رَشٌّ مُتَعَدِّدُ الْمَوَاحِلِ، يُشَكِّلُ جِهَازَ اسْتِخْلَاصِ ذَاتِ تَبَارٍ مُعَاكِسٍ، يَكُونُ قُطْرُ الْقَاعِدَةِ فِيهِ مُوسَّعاً، وَذَلِكَ لِإِزَالَةِ مَعْرَاقَاتِ التَّدْفِقِ فِي مَوْقِعِ تَوَزُّعِ السَّائِلِ الْخَفِيفِ.

elimination

[ر] **حَذَفٌ**. فِي مَجْمُوعَةِ مَعَادِلَاتٍ، عَمَلِيَّةُ اسْتِخْرَاجِ مَجْمُوعَةٍ جَدِيدَةٍ بِمُتَغْيِرَاتٍ أَقْلَ عِدداً، وَلَكِنْ بِالْحُلُولِ ذَاتِهَا تَمَاماً.

elimination factor

[م ا م] **عَامِلُ الْحَذَفِ**. نِسْبَةُ الْمُسْتَدَاتِ غَيْرِ الْمُنْتَفَاةِ إِلَى مَجْمُوعِ الْمُسْتَدَاتِ فِي الْمُنْتَفِ.

رافعة**ELEVATOR**

سطح تحكم رافع نموذجي في الجانب الأيسر لذيل الطائرة.

elimination reaction

[كم عضو] تفاعل حذف. تفاعل كيميائي يشتمل على حذف جزء من مركب متفاعل، وإنتاج مركب آخر.

eliminator

[الكتر] بديل (البطارية). جهاز يملأ محل البطاريات ويتكون عادة من مقوم يعمل بالتيار المتناوب.

E lines

[كهر] خطوط الحقل E. خطوط الكثافة ذات قوة الحقل الكهربائي الثابتة، بالاستناد إلى قاعدة مرجعية محددة.

E link

[عمر بحر] وصلة E. كتيبة متصلة بأحدى الأذرع في صندوق بوصلة السفينة، وهي على شكل الحرف E، وتسمح بتركيب جهاز تصحيح الخطأ الرئيسي.

elint

انظر electronic intelligence.

elinvar

[فلز] إلففار. سبيكة فولاذ كروم - نيكيل تحتوي على منغنيز وتنتج بمقادير متفاوتة، لها تمدد حراري منخفض ومعامل مرونة يكاد يكون ثابتاً. تستعمل في صنع موازين أجهزة قياس الوقت، ونواير أجهزة القياس، وفي أجهزة أخرى.

elixir

[صيدل] أكسير. محلول عطري مالح. يكون عادة كحولاً - مائياً، ويحتوي أحياناً على أدوية ذائبة. يستعمل منكمها وحاملاً للمقادير.

alk

[فقار] إلكة. علفد. *Alces alces*. ثديي (من فصيلة الأيليات) موطنه أوروبا وآسيا، يشبه الموظ الأمريكي - الشمالي، إلا أنه أصغر حجماً. وهو أكبر أنواع الأيائل على الإطلاق.

all

[مان] جناح متعايد. جناح L. جناح مبنى متعايد مع الجزء الرئيسي للبناء.

ellagic acid

[كم عضو] حمض الإلاجيك. $C_{10}H_6O_8$. مركب يعزل من الفمق، على شكل بلورات صفراء قليلة الذوبان جداً في الماء الحار. يسمى أيضاً gallogen.

ellestadite

[معدن] إلسناديت. معدن سداسي وردي باهت مؤلف من سيليكات وكبريتات الكالسيوم الشبه بالأباتيت. يوجد على شكل حبيبات مصمتة.

ellipse

[ر] قطع ناقص. إهليلج. المحل الهندسي لنقطتين في مجموع بُعديها عن نقطتين ثابتتين، هما البؤرتان، يساوي ثابتاً مفروضاً.

ellipsograph

[مخطيط] رأسم - إهليلج. نوع من الفرجارات لرسم الشكل الإهليلجي.

ellipsoid

[ر] مجسم ناقص. سطح يعطي تقاطعه مع أي مستوي قطعاً ناقصاً (أو دائرة).

ellipsoidal coordinates

[ر] إحداثيات فضائية ناقصة. إحداثيات في الفضاء تعين بسطوح تربيعية متحدة البؤرتين.

ellipsoidal floodlight

[كهر] ضوء غامر إهليلجي. وحدة للضوء تستعمل في الإضاءة المسرحية وتتألف من عاكس إهليلجي ذي تباعد ثابت ومصباح. تتراوح قوة المصباح بين 250 واط و 5000 واط ويكون قطر العاكس بين 10 و 24 إنش (25 - 61 سم). يسمى أيضاً scoop.

ellipsoidal lava

انظر pillow lava.

ellipsoidal of wave normals

انظر ellipsoid index.

ellipsoidal reflector

[بصر] عاكس إهليلجي. سطح إهليلجي مقعر ينعكس عليه الضوء بشكل منطاري. يستخدم في العارض الضوئي لتغيير أشعة منبع ضوئي موجود في النقطة البؤرية الأقرب منه، على النقطة البؤرية المقابلة للإهليلج.

ellipsoidal spotlight

[كهر] منوار إهليلجي مجسم. وحدة للإضاءة مؤلفة من عاكس ومصباح ومنظومة عدسات أو أكثر وأداة لضبط الاطار، تتراوح القدرة المطلوبة لاضاءتها بين 250 و 2000 واط.

ellipsoid of revolution

[ر] مجسم ناقص دوراني. مجسم ناقص يتولد بدوران قطع ناقص حول أحد محوريه. يسمى أيضاً spheroid.

ellipsoid of wave normals

انظر ellipsoid index.

ellipsometer

[بصر] مقياس التفلطحية. جهاز لتحديد درجة تفلطحية ضوء مستقطب. يستخدم لقياس سماكة الأغشية الشفافة الرقيقة جداً، وذلك بمراقبة الضوء المنعكس على الغشاء.

ellipsometry

[بصر] قياس التفلطحية. تقنيات لقياس درجة تفلطحية الضوء المستقطب.

elliptic

[تقن] إهليلجي. ما له شكل البيضة.

elliptical galaxy

[فلك] مجرة إهليلجية. مجرة شكلها الغالب يتراوح بين الكروي والإهليلجي المجسم، دون أن يكون لها أي ملامح بنائية ظاهرة. تسمى أيضاً spheroidal galaxy.

elliptical orbit

[مك] مَدَارٌ إهْلِيلَجِيّ. مَسَارُ جَسْمٍ يَتَحَرَّكُ عَلَى قَطْعٍ نَاقِصٍ، كَذَاكَ الَّذِي يَرِسُّهُ أَيْ مِنْ جِسْمَيْنِ يَدُورَانِ تَحْتَ تَأْثِيرِ الْجَاذِبِيَّةِ الْمُبَادَلَةِ مِنْ غَيْرِ أَنْ يَخْضَعَا، فِيمَا عِدا ذَلِكَ، لِأَيِّ مُؤَثِّرٍ.

elliptical polarization

[كهـرمغ] اسْتِقْطَابٌ إهْلِيلَجِيّ. هُوَ اسْتِقْطَابٌ مُوجِبٌ كَهْرِمَنْطِيسِيَّةً، يَرْسُمُ مُتَجَهَّ الحَقْلَ الكَهْرِبَائِيَّ فِيهَا، فِي كُلِّ نَقْطَةٍ، إهْلِيلَجِيًّا، فِي مَسْتَوٍ عَمُودِيٍّ عَلَى اتِّجَاهِ الْإِنْتِشَارِ.

elliptical projection

[خريظ] إسْقَاطٌ إهْلِيلَجِيّ. خَرِيطَةُ لِسَطْحِ الْأَرْضِ مَكُونَةٌ عَلَى السَّطْحِ الدَّاخِلِيِّ لِقَطْعٍ نَاقِصٍ.

elliptical ring structure

[فلك] بَنِيَّةُ الْخَلْقَةِ الْإِهْلِيلَجِيَّةِ. قُوَّةٌ قَمَرِيَّةٌ يَحِيطُ بِهَا جِدَارٌ إهْلِيلَجِيٌّ الشَّكْلَ.

elliptical system

[هــ] نِظَامٌ إهْلِيلَجِيّ. نِظَامٌ تَتَبَّعُ أَوْ مِلَاحَةٌ تُعَيَّنُ فِيهِ مُجَسَّمَاتٌ إهْلِيلَجِيَّةٌ لِلْمَوْضِعِ مِنْ جَمْعِ الزَّمَنِ أَوْ الطَّوْرِ بِالنِّسْبَةِ إِلَى مَحْطَتَيْنِ ثَابِتَتَيْنِ أَوْ أَكْثَرُ تَكُونُ بُؤَرُ الْمَجَسَّمَاتِ الْإِهْلِيلَجِيَّةِ.

elliptic arch

[عمر] عَقْدٌ إهْلِيلَجِيّ. عَقْدٌ بَيْضَاوِيٌّ. عَقْدٌ اخْتَانَهُ الدَّاخِلِيُّ عَلَى شَكْلِ إِهْلِيلَجٍ (قَطْعٍ نَاقِصٍ).

elliptic coordinates

[ر] إِحْدَائِيَّاتٌ نَاقِصِيَّةٌ. إِحْدَائِيَّاتٌ نَقْطِيَّةٌ فِي مَسْتَوٍ تَعَيَّنُ بِقَطْعٍ نَاقِصٍ وَزَائِدَةٍ مُتَّحِدَةٍ الْبُؤَرَتَيْنِ.

elliptic differential equation

[ر] مُعَادَلَةٌ تَقَاوُصِيَّةٌ نَاقِصِيَّةٌ. تَقَطَّعَ عَامٌّ مِنَ الْمَعَادَلَاتِ التَّقَاوُصِيَّةِ الْجُزْئِيَّةِ مِنَ الْمَرْتَبَةِ الثَّانِيَةِ، تَتَضَمَّنُ مُعَادَلَةَ لَابَلَاس Laplace، وَلَهَا الشَّكْلُ:

$$\sum_{i,j=1}^n A_{ij} (\partial^2 u / \partial x_i \partial x_j) + \sum_{i=1}^n B_i (\partial u / \partial x_i) + C u + F = 0$$

حَيْثُ A_{ij} وَ B_i وَ C وَ F دَوَّالٌ حَقِيقَةً قَابِلَةٌ لِلِاشْتِقَاقِ بِالشَّكْلِ الْمُنَاسِبِ، فِي x_1, x_2, \dots, x_n ، وَيُوجَدُ عِنْدَ كُلِّ نَقْطَةٍ x_1, x_2, \dots, x_n تَحْوِيلٌ خَطِيٌّ حَقِيقِيٌّ عَلَى x_i يَخْتَزِلُ الشَّكْلَ التَّرْبِيعِيَّ $A_{ij} x_i x_j$ إِلَى مَجْمُوعٍ n مَرَبَعًا.

هَذَا نَفْسُ الْإِشَارَةِ. تَسْمَى أَيْضًا elliptic partial differential equation.

elliptic function

[ر] دَالَّةٌ قَطْعٌ - نَاقِصٌ. دَالَّةٌ نَاقِصِيَّةٌ. دَالَّةٌ مُعَاكِسَةٌ لِتَكَامُلٍ نَاقِصِيٍّ. وَتَبْعِيٌّ آخَرٌ، هِيَ دَالَّةٌ مِيْرُومُورْفِيَّةٌ ثُنَائِيَّةٌ الدَّوْرِيَّةُ فِي مُتَغَيِّرٍ عَقْدِيٍّ.

elliptic gear

[هــ مك] مُسَنَّةٌ إِهْلِيلَجِيَّةٌ. مُسَنَّةٌ لِتَغْيِيرِ السَّرْعَةِ تَتَأَلَّفُ مِنْ مُسَنَّتَيْنِ إِهْلِيلَجِيَّتَيْنِ، تَدُورُ كُلُّ مَنِهَا حَوْلَ نَقْطَتِهَا الْبُؤَرِيَّةِ.

elliptic geometry

[ر] هَنْدَسَةٌ نَاقِصِيَّةٌ. الْهَنْدَسَةُ الَّتِي تَحْصُلُ عَلَيْهَا مِنَ الْهَنْدَسَةِ الْإِفْلِيدِيَّةِ بِاسْتِدْالٍ مُوَضَّوعِيَّةٍ التَّرَازِي بِالْمَوْضُوعِيَّةِ الَّتِي تَنْصَرُّ عَلَى إِمْكَانٍ رَسْمٍ عَدِيدٍ لَا مُتَّوٍ مِنَ الْمُسْتَقِيمَاتِ الْمَوَازِيَّةِ الْمُسْتَقِيمِ مَفْرُوضِ الْمَازَةِ فِي نَقْطَةٍ مَفْرُوضَةٍ.

تَسْمَى أَيْضًا Riemannian geometry.

elliptic integral

[ر] تَكَامُلٌ نَاقِصِيٌّ. تَكَامُلٌ بِالنِّسْبَةِ لـ x حَيْثُ يَكُونُ الْمَكَامِلُ دَالَّةً مُنْطَلِقَةً فِي x وَفِي جَذَرٍ تَرْبِيعِيٍّ لـ $P(x)$ ، حَيْثُ $P(x)$ حُدُودِيَّةٌ مِنَ الدَّرَجَةِ الثَّالِثَةِ أَوْ الرَّابِعَةِ دُونَ جَذُورٍ مُضَاعَفَةٍ.

ellipticity

انظُر axial ratio.

elliptic partial differential equation

انظُر elliptic differential equation.

elliptic point

[ر] نَقْطَةٌ نَاقِصِيَّةٌ. نَقْطَةٌ مِنْ سَطْحٍ يَكُونُ التَّقْوُسُ الْكُلِّيُّ عِنْدَهَا مُوجِبًا تَمَامًا.

elliptic spring

[تصم] نَابِضٌ إِهْلِيلَجِيّ. نَابِضٌ مُصْنُوعٌ مِنَ الْوَلَحِ فُولَادِيَّةٍ مَرْقُوعَةٍ وَمَقْوَسَةٍ عَلَى هَيْئَةِ إِهْلِيلَجٍ.

elliptocytosis

[طب] تَكَاثُرُ الْخَلَايَا الْإِهْلِيلَجِيَّةِ. مَرَضٌ وَرَثَائِيٌّ نَادِرٌ فِي الْإِنْسَانِ يَتَمَيَّزُ بِظُهُورِ أَعْدَادٍ كَبِيرَةٍ مِنَ الْكُرْسَاتِ الْحَمْرَاءِ الْبَيْضِيَّةِ وَالْإِهْلِيلَجِيَّةِ فِي الدَّمِّ.

ellsworthite

[معدن] إِلْسُورْتَيْت. $(Ca, Na, U)_2(Nb, Ta)_2O_6(O, OH)$. مَعْدَنٌ أَصْفَرٌ أَوْ بَيْضِيٌّ، أَوْ مَائِلٌ إِلَى الْأَخْضَرِ، أَوْ أَسْوَدَ، مِنْ مَجْمُوعَةِ الْهِيْرُوكْلُورِ. يَلُورُّ فِي النِّظَامِ الْمَكْمِيٍّ، وَهُوَ مُؤَلَّفٌ مِنْ أُكْسِيدِ النِّيُوبِيُومِ وَالتَّنْطَانِيُومِ وَالْيُورَانِيُومِ. يُسَمَّى أَيْضًا betafite, hatchettolite.

elm

[نبت] دَرْدَارٌ. شَجَرُ الْبَقْ*. الْاسْمُ الشَّاعِرُ لِأَشْجَارٍ قَاسِيَةِ الْخَشَبِ مِنْ جِنْسِ *Ulmus* مَتَمَيِّزَةً بِأَوْرَاقِهَا الْبَسِيطَةِ الْمُسَنَّةِ الْمُغْبِلَةِ.

Elmidae

[لا فغار] فَصِيلَةٌ خَنَافِسِ الدَّرْدَارِ. فَصِيلَةٌ صَغِيرَةٌ مِنَ الْخَشَرَاتِ غَمْدِيَّاتِ الْأَخِيَّةِ، مِنْ فَوْقِ فَصِيلَةِ الشَّجَرِيَّاتِ.

El Niño

[بحر] أَلْنِينُو. تِيَارٌ حَارٌّ يَنْجُو جَنُوبًا بِمَوَازِيَةِ شَاطِئِ الْهِيْرُو. يَظْهَرُ بِشَكْلِ عَامٍ خِلَالِ شَبَاطِ (فَرَايِر) وَأَذَارِ (مَارَس) مُتَزَاوَةً مَعَ الْإِنْزِيَاكِ الْجَنُوبِيِّ لِحَزَامِ الْمَطَرِ الْمَدَارِيِّ.

elongation

[اتصال] اسْتِطَالَةٌ. اسْتِطَالَةٌ غِلَافٍ إِشَارَةٍ نَتِيجَةً تَأَخُّرٍ وَصُولِ الْمُرَكَّبَاتِ لِلْمُعَدَّةِ الْمَسَارَاتِ.

[فلك] مَطَالٌ. الْفَرْقُ بَيْنَ الطُّولِ السَّمَائِيِّ لِلْقَمَرِ، أَوْ لِكَوْكَبٍ سَيَّارٍ كَمَا يُقَاسُ مِنَ الْأَرْضِ، وَبَيْنَ الطُّولِ السَّمَائِيِّ لِلشَّمْسِ.

[مك] اسْتِطَالَةٌ. الزِّيَادَةُ النَّسْبِيَّةُ فِي طُولِ مَادَةٍ بِسَبَبِ إِجْهَادٍ يُوَدِّي إِلَى شَدٍّ أَوْ مَعْدَدٍ حَرَارِيٍّ.

elongation factor

[كم حي] عَامِلُ اسْتِطَالَةٍ. أَيْ مِنْ الْهِيْرُونِيَّاتِ الْمُتَعَدِّدَةِ الْإِلَازِمَةِ

شجر البق

ELM



ألمود وورقة وثمره وبراعم جانبية
وانتهائية لنوع *Ulmus americana*.

لاطالة السلاسل المتعددة البيتيدات التي تنمو خلال التخليق البروتيني.

Elopidae

[فقار] فصيلة الألوبيات . فصيلة أسماك من رتبة ألوبيات لشكل تضم الطربون وسماك السيدة.

Elopiiformes

[فقار] رتبة ألوبيات الشكل . رتبة بدائية من الأسماك الشعاعية الزعانيف، تتميز بزغنية ظهرية وحيدة مكونة من شعاعات لينة فقط، وخرائيف شبه دائرية، وفكين مستن.

elpasolite

[معدن] إلبازوليت. K_2NaAlF_6 . معدن مكون من فلوريد الألمنيوم والبوتاسيوم والصوديوم.

elpidite

[معدن] إلبيديت. $Na_2ZrSi_6O_{13} \cdot 3H_2O$. معدن أبيض إلى أحمر أجري مكون من سيليكات الزركونيوم والصوديوم.

ELR scale

انظر equal listener response scale.

Elsasser's radiation chart

[رصد] خريطة الإشعاع إلزاسر. خريطة اشعاع قام بتطويرها و. م. إلزاسر لتسهيل الحل البياني لموضوعات الانتقال الاشعاعي الماتة في الأرصاد الجوية. فعند الحصول على السجل الذي يعطيه المسبار اللاسلكي عن التغير الرأسي لدرجة الحرارة وبخار الماء، تساعدنا الخريطة في تعيين كميات الاشعاع الأرضي الفعّال، والتدفق الصافي للأشعة تحت الحمراء عند قاعدة سحابة أو قيمتها، ومعدلات التبريد الاشعاعي.

else rule

[م ا م] قاعدة البدل. اصطلاح في جداول القرار يحدد ما يجب فعله عند نقص شروط معينة.

Elster-Geitel effect

[فز] ظاهرة إلستر - غيتل. ظاهرة اكتساب الناقل المسخن شحنة كهربائية سالبة أو موجبة، اذا كان داخل أحد الغازات، واكتسابه شحنة سالبة فقط اذا كان في الخلاء.

ELT

انظر emergency locator transmitter.

El Tor vibrio

[حي دق] ضمة ألتور. أي من ضمات نظير الكوليرا، العنصرية الشكل. يمكن أن تتلازن سلالات عديدة منها مع فصل مضاد للكوليرا.

eluant

[كم] شاطف. سائل يُستخدم في استخلاص مادة من أخرى، كما في الاستشراب.

eluate

[كم] شطافة. المحلول الناتج عن عملية الشطف.

elusive ulcer

انظر Hunner's ulcer.

elution

[كم] شطف. وسيلة استخراج مادة من أخرى. يسمى أيضاً elutriation, levigation.

elutriate

[هد] يروّق. يفصل أو يُنقى. مثال ذلك فصل الحام بواسطة القل، أو الصّفق، أو الترسيب.

elutriation

انظر elution.

elutriator

[هد] صروّق. راووق. جهاز يُستعمل لفصل الجسيمات الصلبة المعلقة، حسب مقاساتها، بواسطة عملية ترويق.

eluvial

[جيو] لحائي. تفتّي. متعلق بالركام الموضعي، أو مركّب منه.

eluviation

[مياه] تطمي. عملية نقل المواد المذابة أو العالقة في التربة عن طريق تدفق الماء طولياً، أو الى أسفل، عندما يزيد التهطل على التبخر.

eluvium

[جيو] نحاته. قرارة تفتّية. مواد صخرية مفتتة تتكوّن وتتراكم في مكانها، أو تتحرك منه بواسطة الرياح فقط.

elvegust

[رصد] هبة إيلف. هبة باردة هابطة على المناطق العليا من الحلال البحرية التروجية. تسمى أيضاً sno.

elytron

[لا فقار] جناح غمدي. 1- أحد الجناحين المتصلبين أو الجليدين الأماميين لدى الحنافس، يغطي ويقي الجناحين الخلفيين الفشائيين. 2- الحرشفة الظهرية لدى بعض كثرات الشعر.

em

[تخطيط]. المساحة التي يشغلها الحرف M، أو هو عرض العمود مقيساً بوحدة em picas، أو هو الحيز (حوالي 4 مليمترات) الذي يشغله حرف M في الحروف ذات المقاس بيكا.

emaciation

[طب] نحول. سهام. هزال. حالة ضعف تصيب الجسم، مع ضمور حتى مرحلة الهزال الشديد.

emagram

[حر] مخطط الضغط - الحرارة. مخطط لوغاريتم ضغط مادة بدلالة درجة حرارتها، عندما تكون محفوظة في حجم ثابت. وفي التحريات الطقسية تكون درجة الحرارة الكامنة غالباً هي الوسيط.

emanating power

[نو] قدرة انبثاقية. الجزء من ذرات الرادون المتكونة في جامد أو في محلول، والتي تغلت منه.

emanation

انظر radioactive emanation.

emanation security

[الكتر] أمن الإصدار. الوقاية الناجمة عن التدابير المخصصة لمنع الأشخاص غير المفوضين من الاطلاع على المعلومات ذات الأهمية التي يمكن تقصيتها من إصدار عرضي ناجم عن نظم غير نظم الاتصالات النائية.

emanometer

[هـ] مقياس - رادون. جهاز لقياس محتوى الرادون في الجو. يراد الرادون من عينة هواء بواسطة التكثيف أو الامتصاص على سطح، ثم يوضع في غرفة تشريد، وتعين فاعليته.

emanometry

[نو] قياس الانبعاث. التقنيات المشتركة من أجل التمييز بواسطة غرفة تشريد لكميات الغازات المشعة الهاربة من سطح الأرض إلى طبقات الجو المنخفضة. والهدف من القياسات الانبعاثية إجراء التعداد، بوسائط غرفة التشريد النموذجية، لجميع الشوارد التي تحدثها أشعة ألفا المنبثقة من الغاز الواحد أو الغازات العديدة المشعة التي تملأ الغرفة.

emarginate

[حي] مُفَلَّج. له حافة ثَلَمِيَّة أو مُشَقَّبَةٌ قليلاً.

embacle

[مياه] تَكْوُم. تراكم الجليد وتجمعه في مجرى بعد عملية إعادة التجمد، حيث يصبح على هيئة كومة.

E M B agar

[حي دق] أغرة EMB. وسط زرعِي يحتوي على سكر وإيسين وأزرق الميثيلين. يُستخدم في الاختبار التأكيدي الخاص بالجراثيم القولونية الشكل.

Emballonuridae

[فقار] فصيلة الرماسيات. الحفائش مُمَدَّدة الذيل. فصيلة ندييات من رتبة مجنحات الأيدي.

embalm

[طب] يُحَنِّط. يُعالج الجثة بمواد مطهرة وحافظة لمنع اهراتها.

embankment

[هـ مدن] رَدَم. مَقْعَد. 1- مُرتَفَع من التراب أو الأحجار أو أي مادة أخرى ليحمل طريقاً أو سكة حديد في مستوى أعلى من مستوى المنطقة المحيطة. 2- مُرتَفَع من التراب أو الأحجار لمنع المياه من الجريان خارج حدود معينة. يُسمى أيضاً bank.

embarkation

[حرب] إِرْكَاب. تَحْمِيل. إركاب القوات مع إمداداتها ومعداتاها على السفن أو الطائرات.

embata

[رصد] إِمْبَاتَا. رياح محلية جنوبية غربية شاطئية، سببها انعكاس الرياح التجارية الشمالية الشرقية في الجانب الآخر من جزر الكناري.

embatholithic

[جيو] حَوَل باتسوليتي. متعلق برواسب الحام المصاحبة جماً باتوليتيا تكون فيه صخور الباتوليت المكشوفة والصخور المحيطة متساوية تقريباً.

embayed

[جفر] حَوْزِي. خَلِيجِي. متشكل على هيئة خليج.

[ملاح] مُحْتَجِزَةٌ. متعلق بسفينة في خليج، وقد منعت من الإبحار لعدم تأمين سلامتها بسبب الرياح، أو التيارات، أو حالة البحر.

embayed coastal plain

[جيو] سَهْل سَاحِلِي خَلِيجِي. سهل ساحلي غارق جزئياً تحت ماء البحر بحيث يكون خليجاً فيه.

embayed mountain

[جيو] جَبَل خَلِيجِي. جبل منخفض بشكل كافٍ يُتيح لماء البحر الدخول في الأودية المتاخمة.

embayment

[جفر] فَجْوَةٌ خَلِيجِيَّة. ثَلَمَةٌ في خط شاطئ تكون خليجاً.

[جيو] تَخَلُّج. 1- عملية تكون خليج ما. 2- تداخل صخر رسوبي في كتلة صخرية متبلورة.

Embden-Meyerhof pathway

انظر glycolytic pathway.

embed

تكتب أيضاً imbed.

[نقن] 1- يَضْمَن. 2- يطوَّق. يوسد. 1- يحتوي الشيء في ضباب. 2- يُحِيطُ به عن قُرب.

[حي] يطوَّق. يوسد. يحضر عينة تشريحية للفحص المجهرية بتسريب البارافين إليها، أو بحصرها بالبارافين أو بمادة داعمة أخرى.

embedded pointer

[م ا م] مُؤَشِّر مُزْدَرَج. مؤشر موضوع في سجل مُعْطَيَات بدلاً من إضماره.

embedment anchor

[عمر بحر] مِرْسَاة عُرْز. مرساة تُستخدم معها شحنة من مسحوق متفجر، أو تُستخدم الضغط السكوني المائي أو الهوائي، وذلك لدفع شحنة المرساة إلى قاع البحر.

Embiidina

[لا فقار] رُتَبَةُ الأُمْبِيدِيَّات. مرادف للمصطلح Embioptera (رتبة الجلفيات).

Embioptera

[لا فقار] رتبة الجلفيات*. رتبة من الحشرات مستقيمت الأجنحة غزالات الحرير، تشبه الجنذب، تُعرف عامة بالأمبيدييات أو الناسجات.

Embiotocidae

[فقار] فصيلة التسلبيات الحية. قُرُخ السيف، فصيلة أسماك فرخية الشكل من رتبة الفرخيات.

embolectomy

[طب] إزالة السداد. إزالة انسداد شرياني جراحياً.

embolism

[طب] انسداد. انسداد وعاء دموي بوجود سدة.

رتبة الجلفيات

EMBIOPTERA



شكل جسم حشرة من الجلفيات (أنثى نوع Parahagadochir trachella Navas).

embolite

[معدن] أمبوليت. Ag(Cl,Br). معدن أصفر مخضر يشبه السيراجيريت. مكون من كلوريد الفضة الحر و بروميد الفضة.

Embolomeri

[حفر] رتيبة الأقسامات السدادية. فرع جانبي منقرض من الصوريات الفحمية المائية، الأكلة للسلك والنخلة، التي تكون لديها المراكز والمراكز البيئية حلقات كاملة.

embolus

[طب] سدّة. خثرة أو كتلة أخرى من مادة غريبة عن الدم تعلق في وعاء دموي وتسبب انسداداً.

emboly

[أجنة] تغمّد. اندغام. تشكّل المعبدة بالانغماد.

embossed plate printer

[م ا م] طابعة بلوحة نافرة. هي، في مسألة تمييز السات، أداة طباعة ذات سات ثابتة، تدفع بالورقة نحو شريط طباعة أمام الورقة.

embossing

[تخطيط] تنفير. إحداث شكل بارز على سطح الورق أو الخشب باستخدام قالب.

embossing die

[تخطيط] قالب تنفير. قالب يستخدم لإحداث أشكال بارزة.

embossing stylus

[صوت د] إبرة تسجيل حازة. إبرة تسجيل ذات طرف مستدير، تقوم بتكوين مخز، وذلك بازاحة المادة في وسط التسجيل.

embouchure

[جيو] مَصْبأ. 1- قُم نهر ما. 2- وادٍ نهريّ توسّع على هيئة سهل.

embrasure

[عمر] 1- مزْعَل. 2- كَوّة. 1- فتحة في جدار أو في دُوراة، تطلّق منها عادة نيران المدافع أو السهام. 2- فتحة جوانبها تضيق إلى الداخل أكثر مما تضيق إلى الخارج. تستخدم نافذة أو باباً.

embrechites

[صخر] صُخُور أمبريكيتية. نوع من صخور اليفاتيت تحفظ بالسات الانشائية لانزياحات البلورات، ولكنها غالباً ما تتطوّر جزئياً من أثر عمليات التحول الرجّاع.

Embrithopoda

[حفر] رتبة ثَقِيلَات الأَرْجُل*. رتبة أحدثت لضمّ الثدييّ الأوليفوسيني الوحيد *Arsinoitherium*، وهو حيوان عاشب يشبه الكركدن الحالي.

embrittlement

[مك] هشاشة. تَقْصُف. نقصان أو فقدان اللطيفة أو القساوة لفلز أو مادة لدنة مع تغيّر طفيف في الخواص الميكانيكية الأخرى.

embryo

[أجنة] 1- مُصَغّة. 2- جنين. 1- المرحلة المبكرة من التكوّن عند المصريات المتعددة الخلايا. 2- إنتاج الإخصاب حتى الشهر الثالث

من الحمل عند الإنسان.

[نبت] جنين. نبت بُوغيّ صغير ينتمي الى نبات بذري.

Embryobionta

[نبت] جنينيات. عوالم ينتمي الى عالم النباتات، يتميز باحتوائه نسيجاً ناقلاً متخصصاً في النبات البوغي (باستثناء الحزازيات)، وبأعضاء جنسية متعددة الخلايا، ويتكوّن جنيناً.

embryogenesis

[أجنة] تَكُونُ جنيني. تشكّل الجنين وعوّه من البيضة.

embryology

[حي] علمُ الأجنة. دراسة تطوّر العضوية ابتداءً من اللاقحة أو البيضة الملقحة.

embryoma of the ovary

انظر dysgerminoma.

embryonal-cell lipoma

انظر liposarcoma.

embryonate

[أجنة] 1- يَلْقَح. 2- يَجْتَن. 1- يتأخّر الى لاقحة. 2- يشتمل على جنين.

embryonated egg culture

[فيروس] زَرْع بِيضِيّ جنيني. حقن بيض دجاج به جنين بغيروسات حيوانية للتحديد أو العزل أو المعايرة، أو للزرع الكمي في إنتاج اللقاحات الفيروسية.

embryonic differentiation

[أجنة] تَمَازُجُ جنيني. العملية التي تنشأ عنها البنى المختصة والمتعددة خلال التكوّن الجنيني.

embryonic inducer

[أجنة] مُحَرِّضُ جنيني. الجهاز الفعّال في الأجنة الذي يسهم في تشكيل الأنسجة المختصة عن طريق التحكم بأسلوب تطور الجهاز الارتكاسي.

embryonic induction

[أجنة] تَحْرِيطُ جنيني. تأثير مجموعة خلايا (مُحَرِّضة) على مجموعة خلايا مُجَاوِرَة (مُحَرِّضة) خلال التكوّن الجنيني. يسمى أيضاً induction.

embryopathy

[طب] اعتلال جنيني. أيّ نموّ شاذ للجنين، سواء من الناحية الشكلية أو الناحية الكيميائية الحيوية.

Embroyphyta

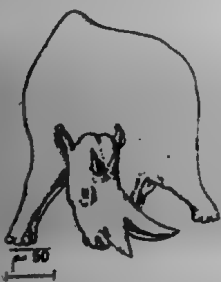
[نبت] نَبَاتَاتُ جنينية. مرادف للمصطلح Embryobionta (جنينيات).

embryo sac

[نبت] كيس جنيني. النبات العروسي الأنثوي لنبات بذري يضم نوى البيضة والمساعدتين القطبية والمقابلة للقطب. تتشكّل البذراء الداخلية من اندماج النواة الاعاشية للطلع بالنوى المقابلة.

رتبة ثَقِيلَات الأَرْجُل

EMBRITHOPODA



Arsinoitherium، ثَقِيل أَرْجُل من الدود الأوليفوسيني المبكر في مصر.

embryotomy

[طب] تَقْطِيعُ الْجَنَيْنِ . أيّ جَدْعُ للجنين داخل الرّجَم لتسهيل إخراجِه، حين تكون الولادة الطّبيعية مستحيلاً.

Emden equation

[فز فلك] مُعَادَلَةُ إِمْدَن . مُعَادَلَةُ لِلْبُنْيَةِ النّجْمِيَّة، تظهرُ في النّموذجِ المبني على افتراضِ أن النجم هو كُرَّةٌ غازيّة في حالة توازنٍ مكثّوم، وأن الضنط فيه متناسبٌ مع ρr ، حيث ρ هي الكثافة و r ثابتة. والمعادلة هي: $d^2v/dx^2 + (2/x)dv/dx + v^n = 0$ حيث $n=1/(Y-1)$ و x متناسبة مع البعد عن مركز الكرة و Y متناسبة مع $\rho^{1/n}$. تسمى أيضاً Lane-Emden equation.

Emden function

[فز فلك] دَالَّةُ إِمْدَن . حلٌّ لمعادلةِ إِمْدَن في الشَّرْطَيْنِ الحدّيّين: $y=1$ و $dy/dx=0$ عندما تكون $x=0$. تسمى أيضاً

Lane-Emden function

emerald

[معادن] زُمُرُود . $Al_2(Be_3Si_6O_{18})$. ضربٌ من الزُّبرجد. حجرٌ كريمٌ أخضرٌ متألّق، أو أخضرٌ حشيشي. يتبلورُ في النّظامِ السّداسيّ. يرجع سببُ اللونِ الأخضرِ فيه إلى اختلافِ كمّيّاتِ الكرّوم. يسمى أيضاً smaragd.

emerald cut

[صنغ] قَطْعِيَّةٌ زُمُرُودِيَّةٌ *. قَطْعِيَّةٌ مُتدرّجَةٌ حيث يكونُ نطاقُ الحجرِ الكريمِ على شكلِ مربعٍ أو مستطيلٍ، وتكونُ تدرّجاتُ الأوجِ المطاوعة موازيّةً للنّطاق، وذاتٌ عدّة درجّاتٍ على الجوانبِ الأربعة وأركانِ النّطاق.

emerged shoreline

انظر shoreline of emergence

emergence

[جيو] بُرُوز . ظهور . 1- أرضٌ جافّةٌ كانت جزءاً من قاعِ المحيط . 2- عملية التحوّلِ إلى كُتلةٍ بَرّيّة.

emergency anchorage

[ملاح] مَرَفَأٌ طَوَارِيّ . مَرَفَأٌ له نظامٌ حايّةٌ محدودة، يُستخدمُ لايواء السفنِ الحربيّة، ووحداتِ التعزيزِ المتحرّكة، والتّوابع الأخرى، والسفنِ التّجاريّة.

emergency brake

[هـ مك] مَكْبَحٌ اضطراري . مكبَحٌ يمكنُ تشغيله باليد لايقافِ السيارة، ويواصلُ كبَحَها حتى يتمّ حلُّه.

emergency broadcast system

[اتصال] نظامٌ اذاعيٌّ للطّواريء . نظامٌ لمحطاتٍ إذاعيّة وتسهيلاتٍ للتوصيل بينها مُعتمِدٌ من لجنة الاتصالات الفيدرالية بالولايات المتحدة، لتشغيلها بطريقةٍ منظّمة ومتحكّم فيها، وذلك أثناء الحرب أو عند التهديد بالحرب، أو في حالةِ الأخطار أو الكوارث العامة، أو أية ظروفٍ قومية طارئة.

emergency locator transmitter

[ملاح] مُحدّد - مَوْقِعٍ للطّواريء . جهازٌ إرسالٍ مصمّمٌ

لاستخدامِه في تحديدِ موقعِ الطائرةِ المصابة أو السّفينةِ التي تمرُّ بظروفٍ اضطراريّة. مختصره ELT.

emergency position-indicating radio beacon

[ملاح] مَنَارَةٌ طَوَارِيّءٌ لاسلكيّة لبيانِ المَوْقِع . في المجموعة البحرية، جهازٌ صغيرٌ يُحملُ باليد، ويعملُ بالبطارية، ويُشغّلُ بالماء. يُستخدمُ في تحديدِ موقعِ السفينةِ التي تمرُّ بضائقة. مختصرها EPIRB.

emergency power supply

[كهر] تَغْذِيَّةٌ بِالْقُدْرَةِ للطّواريء . مصدرٌ للقُدرةِ يصبحُ جاهزاً للعملِ بشكلٍ تلقائيٍّ عادةً، عندما يتعطّل خطُّ القُدرةِ العادي.

emergency radio channel

[اتصال] قَنَاةٌ رَاديويّةٌ للطّواريء . أيّ تردّدٍ راديويٍّ محجوزٍ للاستخدامِ في حالاتِ الطواريء، وخاصةً في حالاتِ إرسالِ اشاراتِ الاستغاثة.

emergency receiver

[اتصال] مُسْتَقْبِلٌ للطّواريء . جهازٌ استقبالٍ جاهزٌ للاستخدامِ في الحالِ في محطّةٍ للاتصالاتٍ في حالاتِ الطواريء، ويمكنُ أن يُغذّى الجهازُ من مصدرٍ قُدرةٍ مستقلٍّ يوضَعُ بداخله، أو من مصدرٍ قُدرةٍ لحالاتِ الطواريء.

emergency recorder plot

[ملاح] رَسْمٌ تَسْجِيلٍ الطّواريء . بديلٌ اضطراريٍّ لسجّلٍ مدى تيّوبي، يتكوّنُ من صفحةٍ من الدّلائلِ تمثّلُ أحداثيّاتِ الزّمان والمكان، وتُعلّمُ عليها مُعطياتُ السرعةِ والمسافةِ بواسطة قلمٍ ذُهْنِيٍّ يجرّدُ النّطقِ بها. مختصره ERP.

emersion

[فلك] بُرُوزٌ . عودة جِرمٍ سماويٍّ إلى الظهور بعد كسوفٍ أو استتارٍ.

Emerson wage incentive plan

[هـ صنع] خُطّةُ إِمْرَسُونِ حوافِزِ الأَجُور . خُطّةُ تشتملُ على أجورٍ حسب الوقت لقاء 2/3 66% من الأداء القياسي، مع مكافآتٍ ومنعٍ تشجيعيّةٍ تجريبية لمن يبلغُ أدائه الحدّ القياسي، وتنتهي إلى 120% من الأَجُورِ حسب الوقت، وما بعد ذلك يُمنَحُ عائداً على نحوٍ خطّ مستقيمٍ أعلى من مُعدّلِ الأجرِ الأساسي للقطعة بمقدار 20% وموازٍ له.

emery

[معادن] سُبّادَج . ضربٌ غير نقيٍّ من الكورنْدوم، حبيبيٌّ ناعم، رماديٌّ أسود، يحتوي على أكاسيد حديد على شكلِ هياثيتٍ أو مُنغْنيت. يوجدُ على شكلِ كُتَلٍ في حجر الجير، ومتفرّقاً في الصخورِ النارية.

[مواد] سَنَفَرَة . سُبّادَج . مادّةٌ ساحجةٌ تتركَّبُ من الكورنْدوم المسحوق غير النقيّ. تُستخدمُ في الصّقلِ والتّجْلِيخِ.

emery cake

[مواد] لَزْنَة سَنَفَرَة . مسحوقٌ سنْفَرَة في مادّةٍ رابطة، ثمّ خبْزُه.

Emery-Dietz gravity corer

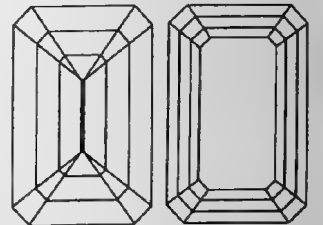
[هـ] المِلْبَابُ الثّقالي إميري - ديتز . أنبوبٌ تُوصَلُ به مجموعة أنقَالٍ، يَدْفَعُ في داخلِه عَيّنات الرّواسِب عند إسقاطِه في قاعِ المحيط.

emery paper

[مواد] وَرَقٌ سَنَفَرَة . وَرَقٌ رُجَاج . ورقٌ أو قَباشٌ ساحج

قَطْعِيَّةٌ زُمُرُودِيَّة

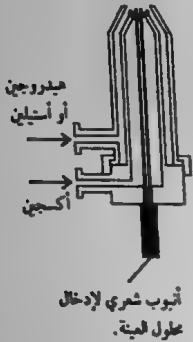
EMERALD CUT



أحجار كريمة ذات قطعية زمردية.

قياس - ضوء لب الإصدار

EMISSION FLAME
PHOTOMETRY



ملصقة به طبقة سطحية من مسحوق الشفرة. يُستخدم لاصقل الفلزات وتنظيفها.

emery rock

[صخر] صخرُ السَّبَاج. صخرٌ يحتوي على خامات الكورندوم والحديد.

emery stone

[مواد] حَجَرُ سَفَرَة. حَجَرُ سَبَاج. 1- حَجَرُ سَن. 2- خليطٌ مسحوق سفرة ورابط، يمكن تشكيل أدوات تجليخ منه بالقولبة.

emery wheel

[نصمم] قُرْصُ سَفَرَة. قرصٌ تجليخ مصنوع من مسحوق الشفرة، أو ذو سطح مصنوع منه، يُستخدم في التجليخ والصلل.

emesis

حراق بكنان Beckman المستخدم في قياس - ضوء لب الإصدار.

[طب] تَقْيَرٌ.

emetic

[صيدل] مَقْيءٌ. أيٌ عميلٌ يُعرَّضُ على التقيؤ.

emetine

[صيدل] إِمْتِين. $C_{20}H_{26}N_2O_4$. إيزر متيلي للثقالين، وهو القلواني الأساسي لنبات عرق الذهب. كما أنه مسحوق أبيض قليل الذوبان في الماء. يُستعمل مقيئاً ومعرفاً ومنحاً، ولكن استعماله الأساسي هو قتل المتحولات الزحارية.

emf

انظر electromotive force.

emi

انظر electromagnetic interference.

emiocytosis

[خلايا] إصدارٌ خلوي. التهامٌ خبيثات ضمن خلوية بالفشاء الخلوي، يليه طرْحُ هذه الخبيثات إلى الخارج. تُطْلَقُ بشكلٍ رئيسي على آلية إفراز الأنولين. يسمى أيضاً reverse pinocytosis.

emissary sky

[رصد] سَمَاءٌ مُنْدَرَة. سماءٌ بها سَحَبٌ سَحَابِيَّةٌ مُعزلة أو في مجموعاتٍ صغيرة منفصلة، سُمِّيت كذلك لأن هذا التكوين غالباً ما يكون أحد العلامات الأولى على اقتراب عاصفةٍ اعصارية.

emission

[كهزمغ] بَث. كلُّ إشعاعٍ للطاقة بواسطة أمواج كهرومغناطيسية كما يحدث من مرسل الراديو.

emission characteristics

[الكتر] صُمَيْرَاتُ الإصدار. علاقةٌ، يُعبَّرُ عنها عادةً بمخطط بياني، بين الإصدار وأحد العوامل التي تتحكم فيه، كالحركة أو القطبية أو تيار الشعيرة أو السخن.

emission electron microscope

[الكتر] مَجْهَرُ الإصدار الالكتروني. مجهرٌ الكتروني يتم فيه إسقاط الإلكترونات الضوئية أو الثانوية أو المجالية الصادرة من سطح فلزي على شاشة فلورية، وذلك مع إحكام بُورِي أو بدونه.

emission flame photometry

[كم محل] قِيَّاسٌ - ضَوْءُ لَهَبِ الإصدار*. طريقةٌ قياس - ضوء اللهب، يُسَقَطُ فيه محلولُ العينة المراد تحليلها في لهب من الهيدروجين والأكسجين أو لهب من الأسيلين والأكسجين، حيث يتشكل طيفُ خط الإصدار، وتُغزَلُ فيه الحزْمَةُ أو الخطُ المراد قياسه بمقياس لونٍ أحادي اللون، وتقاس شدته بطريقة كهروضوئية.

emission lines

[طيف] خُطُوطُ الإصدار. خطوطٌ طيفيةٌ تنتج عن إصدار إشعاع كهرومغناطيسي بواسطة الذرات أو الشوارد أو الجزيئات، خلال تغيرات من الحالات المثارة إلى حالات ذات طاقة أقل.

emission nebula

[فلك] سَدِيمٌ إصداري. نوعٌ من السُدُمِ المضيئة الانبثارية، ينتج تألقه من إثارة ذراته الغازية وتشردها بواسطة الإشعاع فوق البنفسجي الآتي من النجوم القريبة من النوع O أو B.

emission security

[الكتر] أَمْنُ البَث. أحدُ مكونات أمن الاتصالات ضمن التدابير المأخوذة لحماية البَثِ العَرَضِي في نظام اتصالاتٍ بُعْدِيَّة من أي استغلال لغير أغراض التحليل الجفري.

emission spectrometer

[طيف] مِطْيَافُ الإصدار. مطيافٌ يقيسُ النسبة المئوية لتركيزات عناصرٍ منتقاةٍ مسبقاً من عيناتٍ فيزيّة أو من موادٍ أخرى. حين تثير العينة بفعل شرارة أو قوس كهربائية، تُقاس أطوال الموجات المميزة للضوء الذي يصدره كلُّ عنصر، وذلك بواسطة مُشَبِّكَةِ انعراج، وصَفِيْفٍ من الكواشيف الضوئية.

emission spectrum

[طيف] طَيْفُ الإصدار. طيفٌ الكتروني ينتج عندما تتشتت الإشعاعات الصادرة من أي منبعٍ تمت إثارته بواسطة أحد أشكال الطاقة.

emissive power

انظر emittance.

emissivity

[حر] إصداريّة. نسبةُ الإشعاع الذي يصدره سطحٌ إلى الإشعاع الذي يصدره جسمٌ أسود مُشعٌ كاملٌ في نفس درجة الحرارة. تسمى أيضاً thermal emissivity.

emittance

[حر] قُدْرَةُ الإصدار. القدرةُ المشعةُ في وحدة السطح لسطح مُشع. تسمى أيضاً emissive power, radiating power.

emitter

[الكتر] مُصَدِّر. منطقةٌ في الترانزستور يتم منها حقن حاملات الشحنة، التي تكون بدورها حاملات أقلية في القاعدة، نحو القاعدة نفسها، وبالتالي تتحكم في التيار المتدفق عبر المجمع. رمزه E. يسمى أيضاً emitter region.

[م ا م] صِبْت. مولّد نبضاتٍ توقيتٍ يُستخدم في بعض الأجهزة، كمثقب البطاقات.

emitter barrier

[الكتر] حَاجِزُ الْمُصَدِّر. إحدى مناطق التَّقْوِم في الترانزستور، وتقع بين منطقة المُصَدِّر ومنطقة القاعدة.

emitter bias

[الكتر] انْحِيَاِزُ الْمُصَدِّر. ثَلْطِيَّة انْحِيَاِزٍ تُسَلِّطُ عَلَى مَسْرِى الْمُصَدِّرِ في الترانزستور.

emitter-coupled logic

[الكتر] مَنطِيقٌ مَقْرُونُ الْمُصَدِّر. شكلٌ من أشكال دَارَات المنطق التَّيَّارِيَّة يُوصَلُ فِيهَا مُصَدِّرَا ترانزستورين إلى مُقَاوِم واحدٍ حاملٍ للتيار بحيث يكون أحدُ الترانزستورين فقط في حالةِ نَقْلِ في الوقت ذاته. مختصره ECL.

emitter follower

[الكتر] مُتَتَبِعُ الْمُصَدِّر * . مُضَخَّم ترانزستور ذي بَئِج مَوْزَع يؤمِّنُ كَسْباً بالقِلْطِيَّة أَقَلَّ من واحد، ولكنه يُعْطِي مَقَاوِمَةً دَخَلٍ عَالِيَةً ومَقَاوِمَةً خَرَجٍ مُنْخَفِضَةً، ويكون مشابهاً لمتتبع المهبط في عمله.

emitter junction

[الكتر] وَصَلَةُ الْمُصَدِّر. وصلة ترانزستور يتم انْحِيَاِزُهَا عَادَةً بِاتَّجَاهِ المَقَاوِمَةِ المُنْخَفِضَةِ لِحَقْنِ الحَامِلَاتِ الاَقْلِيَّةِ داخل القاعدة.

emitter pulse

[م ا م] تَبْضَةُ الْمِث. هي، في مَكْنَةٍ تُقْبِ البطاقات، واحدة من مجموعة النبضات المرافقة لصف ثقب مَعْيَنٍ في بطاقات مُنْقَبَةٍ.

emitter region

انظر emitter.

emitter resistance

[الكتر] مَقَاوِمَةُ الْمُصَدِّر. مقاومة متواليَّة مع سلك توصيل المُصَدِّرِ في الدَّارَةِ المِكَافِئَةِ التي تُمَثِّلُ الترانزستور.

emmetropia

[طب] سَدَادُ النَظَر. نظرٌ طَبِيعِي.

emmonsite

[معدن] إِمُونْسَيْت. $Fe_2Te_4O_{10} \cdot 2H_2O$. معدنٌ أَصْفَر مُخْفَرٌ مَكُونٌ من أكسيد الحديد والتلوريوم المَعْيَن.

E mode

انظر transverse magnetic mode.

emodin

[كـم عضو] إِمُودِين. $C_{14}H_8O_5(OH)_3CH_3$. إِبْرُ بُرْتَقَالِيَّةٌ تَتَبَلُورُ من محلولها الكُحُولِي، وتنصهر بين 256°C و 257°C . وهي غير ذوابة عملياً في الماء، وذوابة في الكحول ومحاليل الهيدروكسيدات القلوية. يوجد في بعض النباتات مثل جذر الرَّاوَنْد، ومُعْتَمُ النَّبَقِ المُسَوَّلِ على شكل الرامنوسيد. يُسْتَعْمَلُ مُسَهِّلاً. يُسَمَّى أَيْضاً archen, frangula emodin, frangulic acid, rheum emodin.

emollient

[صيدل] مُطَرِّ. أيُّ عَمِلٍ مُطَرِّ يستعملُ على الجِلْدِ والأغْشِيَةِ المَخَاطِيَةِ. يدخلُ في تركيبه غالباً اللانولين (شحم الصوف).

emotion

[نفس] إِنْفِعَال. شعورٌ ذَهَبِيٌّ مُتَطَرِّفٌ أو تَأَثُّرٌ مُتَطَرِّفٌ، تُرَافِقُهَا تَبَدُّلاتٌ حُشَوِيَّةٌ وَتَبَدُّلاتٌ جَسَدِيَّةٌ أُخْرَى.

empennage

[هـ فضا] مَجْمُوعَةُ الذَّيْل. تركيبة في مؤخرة الطائرة، تتكوَّن من سَطُوح الموازنة الأفقية والرَّاسِيَّة. تسمى أَيْضاً tail assembly.

emphasizer

انظر preemphasis network.

emphysema

[طب] انْتِفَاحُ الرِّئَةِ. خَلَلٌ رِئَوِيٌّ يَتَمَيَّزُ بِتَمَدُّدٍ شَدِيدٍ لِلْجُوبِ الهَوَائِيِّ وَتَلَفٍ داخل الرئتين.

emphysematous chest

[طب] صَدْرٌ مُنْتَفَخ. تشوية للصدر يحدث للمصابين بانتفاخ الرئة، يتمثل في ازدياد عمق التجويف الصدري من الأمام إلى الوراء، وانخفاض الحجاب الحاجز، وضيق التنفس. يسمى أَيْضاً barrel chest.

Empididae

[لا فقار] قَسِيْلَةُ الذَّبَابِ الرَّاقِص. قَسِيْلَةٌ من الحشرات ثَنَائِيَّاتِ الأجنحة مُسْتَقِمَاتِ الذَّرَر، من سلسلة خَيْطِيَّاتِ القُرُون.

empire cloth

[مواد] قَمَاشٌ عَازِل. نسيج قطني مَكْسُوٌّ بِزَيْتٍ مُؤَكْسَد. يُسْتَعْمَلُ عَازِلاً للكهرباء.

empirical

[تقن] تَجْرِبِي. خَبْرِي. مَبْنِيٌّ عَلَى قِيَاسٍ لِعَمَلٍ، أو مُشَاهِدَةٍ (ملاحظة)، أو خَبْرَةٍ، أَكْثَرُ منه عَلَى نَظَرِيَّة.

empirical curve

[ر] مُنْحَنٌ تَجْرِبِي. منحنٍ أُمْلَسٌ يَمُرُّ بِنَقْطِ بَيَانٍ مُمَثِّلَةٍ لِقِيَمٍ مَبْنِيَّةٍ لِلتَّجَرِبِ، أو يَمُرُّ قَرِيباً منها.

empirical formula

[كـم] صِيغَةُ تَجْرِبِيَّة. صيغة كيميائية تدلُّ على تنوع الذَّرَاتِ في جُزْئِيٍّ، وعلى نِسْبِهَا فِيهَا بَيْنَهَا، دون أن تُشير إلى كَيْفِيَّةِ ارتباط بعضها ببعض.

empirical probability

[احصا] اِحْتِمَالٌ تَجْرِبِي. نِسْبَةُ عَدَدِ المَرَّاتِ التي يَقَعُ فِيهَا حَدَثٌ إلى عَدَدِ المَحَاوَلَاتِ التي تُجْرَى. يُسَمَّى أَيْضاً a posteriori probability.

empirical rule

[تقن] قَاعِدَةُ تَجْرِبِيَّة. قاعدة مُشْتَقَّةٌ من قِيَاسَاتٍ أو مُشَاهَدَاتٍ، وليست مَبْنِيَّةً عَلَى نَظَرِيَّة.

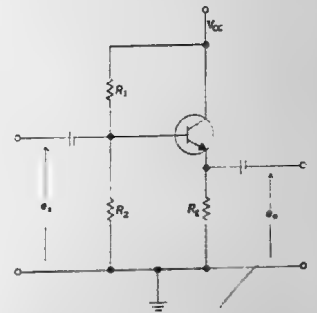
emplacement

[جيو] تَحْلُل. تَدَاخُلُ صَخْرٍ نَارِيٍّ، أو تَكُونُ جِسمٍ من الحام، في صخورٍ قَدِيمَةٍ.

[حرب] 1- مَرِيض. 2- رَبْض. 1- مَوْقِعٌ مَعَدٌّ لِوَاحِدٍ أو أَكْثَرِ من الأسلحة أو المَعَدَّاتِ، يَتِيهَا من النيران المعادية أو القصف، ولكنه

متتبع المصدر

EMITTER FOLLOWER



مخطط دائرة متتبع معبّر نموذجي.

يسمح بتنفيذ مهام الأسلحة. 2- تثبيت مدفع في موقع مُعدّ يمكن أن يرمي منه.

emplectite

[معدن] إِمِبَلِكْتَيْت. $CuBiS_3$. معدن أبيض أو مائل إلى الرمادي. يتبلور في النظام المثلثي المستقيم. يوجد على شكل كتل.

employment test

[هـ صنع] اختبارُ توظيف. مصطلح يُطلق على أي من الاختبارات العديدة الواسعة النطاق لقياس الذكاء، أو السمات الشخصية، أو المهارات، أو الانتماءات، أو الاتجاهات، أو الصفات والخصائص الأخرى. ويُستخدم للمعاونة في المقابلات الشخصية، ولتحوصُر البذنية، والتحرّيات الأساسية، قبل التوظيف.

empodium

[لا فغار] وسادة قديمة. جزء صغير طرفي، يقع بين مخالب الرنح لعدد من الحشرات والعناكب.

empressite

[معدن] إِمْبَرْسَيْت. $AgTe$. معدن بُرُنْزِي شاحب ومعم. نظام بلّوراته غير معروف.

empty

[حرب] فارغ. هو، في مصطلحات الذخيرة، دلالة على خلو الذخيرة من العبوات المتفجرة، ولكنها مصممة لاستيعاب عبوة متفجرة عند الاستخدام النهائي.

empty-cell process

[هـ] أسلوبُ الخلايا الفارغة. أسلوب لمعالجة الخشب تُقلّف فيه المادة الحافظة للخلايا دون أن تملأها.

empty medium

[م 1 م] وسط فارغ. وسط تسجيل مهبط لتسجيل المنطيات بإدراج بعض المنطيات التمهيديّة، كتقريب التلمح في الشريط الورقي أو التوسيم الهامبي في الشريط الممنط، وذلك تمييزاً له عن الوسط البكر.

empty set

[ر] مجموعة خالية. مجموعة ليس فيها أي عنصر.

empyema

[طب] دُبَال. تقيح. وجود قيح في تجويف جدي أو عضو مجوف أو في حيز نسجي. إذا استعمل هذا المصطلح دون تحديد، دلّ عادة على قيح في حيز الجنب.

emu

[فغار] أَمُو. *Dromiceius orae-hollandiae*. طير أسترالي من النعاميات، ثاني أكبر الطيور الحالية حجماً. يتميز بجناحين ضامرين، ورأس وعنق مريشين، وعدم وجود لُفْد.

electromagnetic

[كهرمغ] وحدات كهرومغناطيسية. انظر system of units.

emulsion mode

[م 1 م] شأن المضاهاة. حال اشتغال الحاسب بتنفيذ تعليمات حاسب آخر أبسط منه، وذلك تمييزاً له عن الشأن العادي.

emulator

[م 1 م] مُضَاهٍ. البرنامج الكبري الذي يعتمد على برنامج صغري مناسب، والذي يمكن الحاسب من تنفيذ برامج مُعدّة لحاسب آخر.

emulsification

[كم] استحلاب. عملية تبعثر سائل في آخر لا يمتزج معه. تولّف أنواع الصابون والمنظفات ومركبات أخرى أكبر مجموعات عملاء الاستحلاب التي تتكوّن بنيتها القاعدية من سلسلة بارافينية منتهية بمجموعة قطبية.

emulsification test

[هـ كم] اختبارُ الاستحلاب. إجراء اختبري عياري لتقدير مقاومة الزيوت العازلة وزيوت العنقات وسواها من زيوت التزييق، لعملية الاستحلاب.

emulsified asphalt

[مواد] أسفلت مُستَحْلَب. مستحلب من أسمنت أسفلي وماء، وقدر قليل من عميل استحلاب.

emulsifier

انظر disperser.

emulsifying agent

انظر disperser.

emulsifying oil

انظر soluble oil.

emulsion

[تخطيط] مُستَحْلَب. هو، في التصوير الفوتوغرافي، المادة المحسنة للضوء، والتي يغطى بها الفيلم والألواح وأوراق التصوير الفوتوغرافي المختلفة.

[كم] مُستَحْلَب. تبعثر مُستقر لسائل في آخر لا يمتزج معه كالحليب (دهون مبعثرة في الماء).

emulsion breaking

[كم] نقضُ المُستَحْلَب. هو، في المستحلب، ترسب وتجمع القطرات المستحلبة للطور المتعثر بحيث تنفصل عن السائل الحامل وتستقر فيه. ويمكن أن تتم بشكل ميكانيكي (في المرقدات والطارقات والدوامات) مع استخدام إضافات كيميائية أو بدونها، وذلك لزيادة التوتر السطحي للقطرات.

emulsion cleaner

[هـ كم] مُنظف استحلابي. مُنظف مكون من مذيّبات عضوية مبعثرة في محلول مائي بواسطة عميل استحلاب.

emulsion paint

[مواد] طلاء مُستَحْلَب. طلاء سائل الحامل له مستحلب مادة رابطة (زيت أو راتنج أو لاتكس، وما شابه...) في الماء.

emulsion polymerization

[كم عضو] تماثر استحلابي. تفاعل تآثر يتم في طور واحد من المستحلب.

emulsion speed

[تخطيط] سرعةُ المُستَحْلَب. درجة حساسية مُستحلب التصوير

الفوتوغرافي للضوء في ظروف قياسية للتعرض والتظهير.

Emydidae

[فقار] فصيلة الحَمَسِيَّات . فصيلة سَلَاحِف مائية وبرمائية من رتبة خَفِيَّات العُنُق .

enable

[م ا م] يُخَوَّل . يسمح بعملية ما، لا تتم إلا إذا سُمح بها، كالكتابة على شريط مُمنَعط .

enabling pulse

[الكر] نَبْضَةٌ مُخَوَّلَةٌ . نبضة تقوم بتحضير إحدى الدَّارَاتِ لعملٍ لاحق .

Enaliornithidae

[حفر] فَصِيلَةُ الطَّيُورِ الْبَحْرِيَّةِ . فصيلة طيور منقرضة تُنسب إلى رتبة الطيور الغريبة، لها أسنان نامية مفروسة في أنفام العظام السنية والفكية .

enallachrome

انظر esculin .

enamel

[مواد] 1- مِينَا . 2- يُزَجِّج . يَلْمَع . 1- طلاء زيتي يحتوي على راتنج مطحون جيداً، يجف نسبياً بشكل أصلد وأنعم وأكثر لمعاناً من الطلاء العادي . 2- انظر glaze .

enamel clay

[مواد] صَلْصَالُ المِينَا . صَلْصَالٌ مَدْرِي يَكُنُهُ أَنْ يَطْفُو بِجُذَاذَاتٍ لَمَاعَةٍ غَيْرِ لَدْنَةٍ، لكي يجعلها قابلة للتطبيق بالرش أو القمس بدرجة أكثر انتظاماً .

enameled brick

[مواد] طُوبٌ مَصْقُولٌ . طُوبٌ لَمَاعٌ . طوبٌ سَطَحُهُ نَاعِمٌ صَلْدٌ، اكتسبه باستخدام غُؤُولٍ خاصٍّ قبل الحرق .

enameling

[هـ] طَلَاءٌ بِالْمِينَا . بَسْطُ طَلَاءٍ زُجَاجِيٍّ عَلَى سَطُوحِ الفَخَّارِيَّاتِ أَوْ الفِلِيزَاتِ، يتبعه صَهْرٌ فِي قَمِينٍ أَوْ قُرْنٍ .

enamel kiln

[هـ] قَمِينُ المِينَا . قَمِينٌ تُحْرَقُ فِيهِ أَنْوَاعُ المِينَا .

enamel organ

[أجنة] عَضْوُ المِينَا . الانقيادُ الظَّهَارِيُّ مِنَ الصَّفِيحَةِ السَّنِيَّةِ الَّتِي تُغَطِّي الحَلْيَمَةَ السَّنِيَّةَ وتُشكِّلُ قَالِبَ السِّنِّ، وتُعْطِي المِينَا .

enamel oxide

[مواد] أُكْسِيدٌ لَمَاعٌ . أي من مَخَالِيطِ الأكاسيد المُحْرِقَةِ، يُسْتَعْدَمُ لتلوين المِينَا المستخدمة على ألواح الفولاذ أو الحديد الزهر .

enamel paper

انظر coated paper .

enantiomer

انظر enantiomorph .

enantiomorph

[كم] خَيَالٌ . واحدٌ من زَوْجَيْنِ مُتَمَاكِئَيْنِ لشكلين بِلَوْرَيْنِ، أو لمرَكَّبَيْنِ، يكون جُزْئاً مِمَّا غَيْرِ مُتطَابِقَيْنِ بِلِ مُتَقَابِلَيْنِ، كأن يكون أحدهما خيلاً للآخر في المرآة . يسمى أيضاً

enantiomer, optical antipode, optical isomer .

enantiomorphism

[كم] تَخَالِيلٌ . ظاهرة تُعَبَّرُ عَنْ العَلَاقةِ بَيْنَ الشَّيْءِ وَخِيَالِهِ فِي المرآةِ، أو مقابلة اليد اليمنى لليد اليسرى كما في البنية الجُزْئِيَّةِ لبعض المتراكبات الفراغية .

enantiotropy

[كم] تَصَانٌ . العلاقة بين الشكلين البُلُورِيِّينِ لِذَاتِ المُرَكَّبِ حيث يكون أحد الشكَلَيْنِ ثابتاً فوق درجة الحرارة الانتقالية، والثاني ثابتاً دونهما، بحيث يتحوَّل الشكلان الواحد إلى الآخر، بصورة عكوسة .

Enantiozoa

[لا فقار] الْحَيَوَانَاتُ الْمُغَايِرَةُ . مرادف للمصطلح Parazoa (الحيوانات الجانبية) .

enargite

[معدن] إِنْأَرْجَيْتٌ* . معدن لَمَاعٌ أَسْوَدٌ مَائِلٌ إِلَى الرَّمَادِيِّ . يوجد على شكل بُلُورَاتٍ مَقْنِيَّةٍ، ولكنه عادةً يكون بشكل أعمدة أو يَصَالٍ أَوْ مُصَمَّتٍ . قساوته حسب سلم موس تساوي 3 وكثافته 4.44 . يُعْتَبَرُ هَذَا المَعْدِنُ فِي بَعْضِ الْأَمَاكِنِ خَاماً نَحَاسِيّاً مُهِيناً . يسمى أيضاً

clairite, luzonite

enarthrosis

[نشر] مَفْصِلٌ حَقِيٌّ . مَفْصِلٌ حُرٌّ الحَرَكَةِ يَتَبَّحُ بِجَلَالٍ وَاسِعاً مِنْ التَّحَرُّكِ فِي جَمِيعِ الْمُسْتَوَاتِ . يسمى أيضاً ball-and-socket joint .

encapsulate

[نقن] يُغَلِّفُ . يُكَبِّلُ . يُحِيطُ بِشَيْءٍ أَوْ يَنْقُلُهُ أَوْ يَحْتَوِيهِ، كما هي الحال في الكبسولة أو الكبس . ومن أمثلة ذلك تَكُونُ غِلَافٍ وَاقٍ حَوْلَ جُرْثُومَةٍ، أَوْ احْتَوَاءِ مَفْرَدَةٍ مَا فِي غِلَافٍ لَدَائِيٍّ، كما يحدث في بعض المكونات الإلكترونية .

encastré beam

انظر fixed-end beam .

encaustic

[تخطيط] تَلْوِينٌ بِالشَّمْعِ . طريقة للرسم يُدَابُ فِيهَا الخِصَابُ فِي شَمْعٍ سَاخِنٍ .

Enceladus

[فلك] أَنْسِيلَادُوسُ . تابعٌ لَزُحَلٍ يدورُ حَوْلَهُ عَلَى بُعْدٍ قَدْرُهُ المتوسط 238.000 كيلومتر .

encephalitis

[طب] التَّهَابُ الدِّمَاغُ .

encephalitis lethargica

[طب] التَّهَابُ الدِّمَاغُ الْوَبَائِيُّ . التَّهَابُ وَبَائِيٌّ لِلدِّمَاغِ لَمَاعَةٌ فَيُوسِي، يَتَمَيَّزُ بِالسَّهَاتِ، وَتَلَلِ قُضَلَاتِ العَيْنِ، وَقُرْطِ التَّحَرُّكِ،

إنارجيت

ENARGITE



± 2.5 سم

بلورات إنارجيت . مقاطعة سيلفريو، مونتانا .

باستخدام نظام جفري. يسمى أيضاً encrypt.

enciphered facsimile communications

[اتصال] اتصالاتُ طَبْصَلَةٍ مُجَفَّرَةٍ. اتصالاتٌ يتم فيها ضمان الأمن والسرية، بمزج تَبْصَآتٍ ناتجة من مولد تَبْينات مع خَرُج مغير الطبصلة، وتم استعادة النص الواضح ثانية بطرح بِنَّة مطابقة في طرف الاستقبال، ولا يستطيع المستمعون غير المخولين من استعادة النص الواضح ما لم يكن لديهم مولدُ بِنَّةٍ مطابقٍ للتركيب اليومي للبيئات.

Encke division

[فلك] فَاصِلُ إنكي. خطٌ باهت يفصلُ الحلقة الأولى لَزُحَل الى حلقتين.

Encke roots

[ر] جَذَرًا إنكي. إن جذري العددين a_1 و a_2 هما العددان $(-x_1)$ و $(-x_2)$ ، حيث x_1 و x_2 هما جذرا المعادلة الرياضية $x^2 + a_1x + a_2 = 0$ ، حيث $|x_1| < |x_2|$.

Encke's Comet

[فلك] مُذَنَّبُ إنكي. مُذَنَّبٌ باهت له أقصرُ دورة معروفة للمُذَنَّبَات، وهي 3.3 سنة.

enclosed arc lamp

[كهر] مُصْبَاحٌ قَوْسِيٌّ مُحَاطٌ. مصباحٌ قَوْسِيٌّ يكون فيه القوسُ الذي يحدث بين مساري من الكربون محميًا من الجو الخارجي بغلافٍ شبيه شفاف.

encode

[اتصال] يُكَوِّد. يُعَبِّرُ عن معلوماتٍ معينة باستخدام كَوِّد.

[م ا م] يَكُوِّد. يُخَصِّرُ نهجًا في لغة المكنة لحاسب معين.

encoded abstract

[م ا م] موجزٌ مُكوِّد. موجزٌ مُعَدُّ للمُتَحَبِّع بواسطة مكنات الكترونية تلقائية.

encoded question

[م ا م] سَوَّالٌ مُكوِّد. سؤالٌ مُعَدُّ ومكوِّد بصورة ملائمة لتشغيل أداة تنقيب أو برمجيتها.

encoder

[الكثر] 1- مُكوِّد. 2- مكوِّدة. 1- شبكة أو نظام في الحاسب الإلكتروني يثار فيه مدخل واحد في الوقت ذاته، فتنتج توافقية إشارات خرج. 2- انظر matrix.

[م ا م] مُنَسَّقَةٌ. فئة من الطابعات الممتدة خصيصاً لطبع شكل معين من حروف الطباعة في مواضع محددة من كراريس ذات مقاس خاص.

encoding strip

[م ا م] شَقَّةُ التَّكْوِيد. المساحة المخصصة لتدوين بياناتٍ يَدَادُ مُعْمَطٍ كما في الشبكات المصرفية.

encrinal limestone

[جيو] حَجَرٌ جيري زَنْبَقَانِي. حجر جيري يتألف من أكثر من 10%، ولكن أقل من 50%، من كتارة حفريات الزنبقانيات.

وأحياناً بعجز عصبي في الوظائف العصبية، وخاصة بدءاً باركنسون Parkinson مع نوبة دوران المقلّة. يسمى أيضاً

epidemic encephalitis, sleeping sickness, von Economo's disease

encephalocele

[طب] فَتَقٌ دِمَاعِي. فتقٌ في الدماغ من جراء فتحة خلقية، أو فتحة ناتجة عن إصابة القحف.

encephalogram

[طب] مُخَطَّطُ الدِّمَاغ. صورة للدماغ بأشعة رنتجن Röntgen.

encephalography

[طب] تَخْطِيطُ الدِّمَاغ. تصويرُ الدماغ بأشعة رنتجن Röntgen بعد سحب السائل المخي الشوكي بواسطة بَزَلٍ قَلْبِيٍّ أو مِهْرِيٍّ، واحلال الهواء أو الغاز محله.

encephaloid carcinoma

انظر medullary carcinoma

encephalomalacia

[طب] لِينُ الدِّمَاغ. 1- احتشاء الدماغ. 2- أي تليّن أو تجزؤ في الدماغ.

encephalomyelitis

[طب] إتهابُ الدِّمَاغِ والنُّخَاعِ الشُّوكِيِّ.

encephalomyocarditis

[طب] إتهاب عضلة القلب والدماغ. مرض فيروسي RNA حُمِيّ حاد، يصحبه التهاب البلعوم وتصلب الرقبة، وفُتْرُط في المنعكسات العميقة. يمثل خزان الفيروس بعض أنواع الفئران البرية. تتراوح العدوى لدى الإنسان بين مرض حُمَوِيٍّ خفيف، والتهاب شديد للدماغ والنُّخَاعِ الشُّوكِيِّ.

encephalopathy

[طب] اِعْتِلَالُ الدِّمَاغ. مرض الدماغ. أي مرض من أمراض الدماغ.

enchondroma

[طب] ورمٌ عُضْرُوْفِي. ورمٌ حديد مكون من خلايا عُضْرُوْفِيَّة خَلْيَّة، يظهر في طرف قسبة العظام الأسطوانية، وخاصة عظام اليدين والرجلين.

enchondromatosis

[طب] تَقْصُرُف. خللٌ نادرٌ يصيب العظام الانبؤية في الدرجة الأولى، خاصة عظام اليدين والرجلين. يتميز بتكاثر الأورام المشوبة الغضروفية في طرف قسبة العظم، لا يمكن تمييزها في حالة الإصابات المفردة عن الورم الغضروفي. يسمى أيضاً

chondrodysplasia, dyschondroplasia, Ollier's disease.

enchymatous

[أعضا] مُمْتَلِيء. صفةٌ تطلق على خلايا النُدَدِ التي تنتفخ باللادة المفرزة.

encipher

[اتصال] تَجْفِير. تحويلُ رسالة واضحة النص الى لغة غير واضحة

encrinite

[حفر] زَنْبَقِي دَاحِلِي . واحدٌ من أشباه الزَنْبَقِي الأَحْمُورِيَّة، خاصةً من جنس *Encrinus*.

encrustation

[هـ] تَقَشُّور . كُدَادَة . تراكمُ الحَبْسِ أو موادٍّ أخرى داخل الأفران أو القَمَائِنِ .

encrypt

انظر encipher .

encrypted message part

[اتصال] جُزْءُ الرِّسَالَةِ المَحْفَرِّ . جزءٌ من رسالةٍ طويلةٍ يُرسلُ كرسالةٍ كاملةٍ منفصلةٍ، بها زُمْرَةُ التَّارِيخِ والوقتِ الخاصَّ بها، وكذلك الرقم المسلسل للمحطة وتعداد الزُّمَرَة .

encryption

[م ١ م] تَجْفِيرُ . تبديلُ نصٍّ واضحٍ في الجهازِ المرسلِ لمنع التَّنصُّتِ غير المشروع على خطِّ الإرسال . وتُستخدَمُ في الجهازِ المستقبلِ خَوَازِمِيَّةٌ مناسِبةٌ لاعادة النصِّ إلى حالتهِ الأصلية .

Encyrtidae

[لا فقار] فَصِيلَةُ المُنْتَوَسَّاتِ . فصيلةٌ من الحشراتِ غِشَائِيَّاتِ الأجنحة، من فوق فصيلة الصُّرَّاتِ .

encystment

[حي] تَكْيِيسُ . عمليةٌ تشكيلِ كَيْسٍ أو مَحْفَظَةٍ، أو الانحصار فيها .

end

انظر warp .

Endamoeba

[لا فقار] أَمِيبٌ دَاحِلِي . الجنسُ التَّمَوْدِجِيُّ للأميباتِ الدَّاخلية، يتضمنُ طُفَيْلِيَّاتٍ على الحشرات، وفي بعض النُّظُمِ التَّصْنِيفِيَّةِ، طُفَيْلِيَّاتٍ معيَّنة على الفقاريَّاتِ .

Endamoeba coli

[لا فقار] أَمِيبٌ دَاحِلِيٌّ مِعْوِي . أميبٌ غيرُ مُمرِضٍ، يعيش في القناة المعوية للإنسان .

end-and-end

[نسج] تَتَاوُبُ ألوانِ السَّدَاة . نسجُ الخيوط الذي يعطي تأثيرَ المَرَبَّاتِ الصغيرة المتناوبة اللون ارتفاعاً وانخفاضاً، وذلك بتناوبِ خيوطِ السَّدَاةِ البيضاء وخيوطِ السَّدَاةِ الملونة . يسمى أيضاً *end-to-end* .

endarch

[نبت] دَاحِلِيٌّ البدء . للدلالة على الحَشَبِ وتناميه من المَرَكِّزِ باتجاه المحيط .

end-around carry

[م ١ م] تَرْجِيلُ صُرْتَد . ترحيلُ من خانةِ الرقمِ الأكثرِ دلالةً إلى خانةِ الرقمِ الأقلِ دلالةً .

end-around shift

انظر cyclic shift .

endarteritis

[طب] التَّهَابُ بِاطْنِ الشَّرِيَانِ .

endarteritis obliterans

[طب] التَّهَابُ بِاطْنِ الشَّرِيَانِ السَّادِ . التهابُ باطنِ الشريانِ، خاصةً في الشَّرَايِينِ الصَّغِيرَةِ، يرافقه تَنَكُّسٌ في البطانة يؤدي إلى انسداد الأوعية الدَّمَوِيَّةِ . يسمى أيضاً *obliterating end arteritis* .

end-bearing pile

[هـ مدن] حَازَوُقٌ ارْتِكَازِيٌّ طَرَفِيٌّ . حازوقٌ يَدُقُّ حتى يصل للأرضِ الصلبة، يَنْقُلُ الحِمْلُ الواقعَ عليه كَلِيَّةً إلى طبقةِ الارتكازِ وذلك عن طريقِ نَهايَةِ السُّفْلَى (الكُغْب) . يسمى أيضاً *point-bearing pile* .

end bulb

انظر bouton .

end bulb of Krause

انظر Krause's corpuscle .

end cell

[كهر] خَلِيَّةٌ طَرَفِيَّةٌ . خليةٌ من مجموعة خلايا متواليَّةٍ مع بطارية خَزَنَ، يمكن تشغيلها للمحافظة على قيمةِ الفُتْلَةِ الخارجة من البطارية عندما لا تكون في حالة الشَّحْنِ .

end-cell rectifier

[الكثر] مَقْوَمُ الخَلِيَّةِ الطَّرَفِيَّةِ . مقومٌ لعمليةِ الشَّحْنِ التدريجيِّ يستخدمُ للحفاظ على فُتْلَةِ الخلايا الطَّرَفِيَّةِ لبطارية الخَزَنِ .

end construction

[هـ مدن] هَيْكَلٌ طَرَفِيٌّ . كُتْلٌ أو أحجار إنشاء توضع بحيث تكون فتحاتها الداخلية (تقريبها الداخلية) رأسية .

end-construction tile

[مواد] طوب هيكلي . نوعٌ من بِلَاطِ البناء، مصمَّمٌ لكي يتلقَّى الإجهاد الرئيسي عليه، في اتجاه موازٍ لمُحَوِرِ القِطْعِ .

end distortion

[اتصال] تشوُّهُ طَرَفِيٌّ . إزاحة الأطراف المدبَّرة لنِصْفَاتِ العلامة، والمرسلة هَبْرَ دائرة الكتابة النائية، بالنسبة للأطراف المقلبة لنِصْفَةِ البدء .

end effect

[كهرمغ] مَفْعُولُ الطَّرَفِ . مفعولُ الرِّاسَةِ في طرفي هوائي . ويتطلب أن يكون طولُ الهوائي نصفَ الموجي أقل 5% تقريباً من نصف طولِ الموجة .

Endeidae

[لا فقار] فَصِيلَةُ الأَنْدِيَّاتِ . فصيلة من مفصليات الأرجل البحرية، من شُعيبةِ عناكب البحر .

endellite

[معدن] إِنْدَلَيْت . $Al_2Si_2O_5(OH)_4 \cdot 4H_2O$. مصطلحٌ يُطلَقُ في الولايات المتحدة على معدنٍ صُلْبِيٍّ هو أكثرُ أشكالِ الهالُويزَيْتِ تمَيُّهاً . يسمى أيضاً

hydrated halloysite, hydrohalloysite, hydrokaolin

endemic

[طب] مُسْتَوِطِن. صفة تُطلقُ بشكلٍ خاصٍ على مرضٍ يحدث بصورةٍ شبه دائمةٍ في منطقةٍ ما، ويكون مميزاً لها.

endemic goiter

[طب] ذُرَاقِي مُسْتَوِطِن. تضخُّمٌ للغدةِ الدرقيةِ يصيبُ سكَّانَ مناطقٍ تكونُ مادةُ اليودِ فيها قليلةً في الطعامِ أو الماءِ أو التربةِ.

endemic rural plague

انظر sylvatic plague.

endemic typhus

انظر murine typhus.

endemism

[طب] إِسْتِيطَان. حالةٌ أو صفةُ المكانِ الذي يستوطنُ فيه المرضُ.

endergonic

[كيم حي] داخلي الطاقة. متعلقٌ بتفاعلٍ كيميائيٍّ حيويٍّ، للمنتجاتِ النهائيةِ فيه طاقةٌ حرَّةٌ أكبرُ من تلكِ التي للموادِ الأوليةِ، ويترافقُ عادةً مع استقلابٍ بنائيٍّ.

endermic

[طب] مُصِصٌ جلدي. ما يخترقُ الجلدَ بالامتصاصِ، مثل الأدويةِ التي يُدهَنُ بها الجلدُ.

end-feed canterless grinding

[هـ مك] تَجْلِيخٌ لا مركزيٌّ بتغذيةٍ طرفيةٍ. تجليخٌ لا مركزيٌّ تُغذى فيه القطعةُ خلالَ عجالاتٍ تجليخٍ وتُسرَّةٍ، وحتى مُصدِّ طرفيٍّ.

end-fire antenna

انظر end-fire array.

end-fire array

[كهـ رمغ] صَفِيفُ الإِشعَاعِ الطَّرْفِي. صفيفٌ خطِّيٌّ يكونُ مَنَحَى الإشعاعِ الأعظمُ فيه على طولٍ محوره، ويمكنُ أيضاً أن يكونَ ذا وَجْهةٍ واحدةٍ أو وجهتين. وعناصرُ الصفيفِ متوازيةٌ وواقعةٌ في نفسِ المستوى، مثلاً هي الحالُ في هوائيِّ عَظَمِ السَّمَكَةِ. يسمى أيضاً

end-fire antenna.

end instrument

[الكتر] آلَةٌ طَرَفِيَّةٌ. لاقطٌ مستخدمٌ في القياسِ عن بُعْدٍ لتحويلِ كميةٍ فيزيائيةٍ إلى مَخَارَظَةٍ أو مَقَاوِمَةٍ أو ظَلْطِيَّةٍ أو كميةٍ كهربائيةٍ أخرى يمكنُ إرسالُها سلكياً أو بالراديو.

endite

[لا فقار] رُجْلَةٌ دَاحِلِيَّةٌ. 1- إحدى اللُّوْاحِقِ على الجانبِ الداخليِّ من طَرَفِ مَقْصَلَاتِ الأرجلِ. 2- سطحٌ مانعٌ على القسمِ الداخليِّ للأبسةِ القدميةِ أو الفكِّ في عددٍ من العناكبِ.

end item

[هـ] بَنْدٌ نِهَائِيٌّ. سِلْعَةٌ نِهَائِيَّةٌ. تجميعٌ نهائيٌّ لمنتجاتٍ منجزةٍ، أو أجزاءٍ مكونةٍ، أو موادٍ جاهزةٍ للاستعمالِ المعدةِ له، مثال ذلك سفينةٌ، أو دَبَابَةٌ، أو ورشةُ آلاتٍ ثقيلةٍ، أو طائرةٌ.

end lap

[تصميم] تَرَاكِبٌ طَرْفِيٌّ. وصلةٌ يترآكَبُ فيها العضوانِ الموصَّolan بإزالةِ نصفِ ثَخَانَةِ كُلِّ منهما.

endless tangent screw

[ملاح] لَوَلَبٌ مَمَاسِّيٌّ لَانِهَائِيٌّ. ذلك الجزءُ من آليةِ السُّدْسِيَّةِ البحريةِ، الذي يحرِّكُ ذراعَ الدَّلِيلِ.

endless tangent screw sextant

[ملاح] سُدْسِيَّةٌ بِلَوَلَبٍ مَمَاسِّيٍّ لَانِهَائِيٍّ. جهازٌ سُدْسِيَّةٌ بحريةٍ ذاتُ لولبٍ مَمَاسِّيٍّ لامتناهِهٍ للتحكُّمِ في موضعِ ذراعِ الدَّلِيلِ والزَّيْتَةِ أو طَبْلَةِ الميكرومترِ، ويمكنُ تحريكُ ذراعِ الدَّلِيلِ على طولِ القَوْسِ كله دونَ إعادةِ الضبطِ، وذلك بواسطةِ اللولبِ المماسيِّ اللانهائيِّ.

endlicheite

[معدن] إِنْدَلِيْشِيْت. معدنٌ شبيهٌ بالفنادينيتِ، ويختلفُ عنه بإحلالِ الزُّرْنِيخِ محلَّ الفناديومِ.

end loader

[هـ مك] مُحَمَلَّةُ الْمُؤَخَّرَةِ. مِصْعَدٌ ذو مِئْصَبةٍ مركَّبٌ في مؤخِّرةٍ شاحنةٍ.

end loss

[فلز] خَسَارَةُ الطَّرَفِ. الجزءُ المتبقِّي من قضيبٍ بعدَ تقطيعِ الأطوالِ المنصوصِ عليها منه.

[كهـ رمغ] فَقْدٌ طَرْفِيٌّ. الفرقُ بين الطُّولِ الفِعْلِيِّ والطُّولِ الفَعَالِ لعنصرٍ مُشعٍّ من هوائيٍّ.

end mark

[م ا م] عِلَامَةٌ النِّهَائِيَّةُ. علامةٌ تُشيرُ إلى نهايةِ وحدةٍ معلَّوماتٍ.

end member

[معدن] عَضْوٌ طَرْفِيٌّ. واحدٌ من مُركَّبَيْنِ كيميائيَّين أو أكثرٍ يدخلُ في محلولٍ صُلْبٍ مع مركَّباتٍ كيميائيةٍ نقيَّةٍ أخرى، لتشكيلِ سلسلةٍ من المعادنِ لها البنيةُ البلُّوريةُ نفسها (أي سلسلةِ المحلولِ الصُّلْبِ المتشاكلِ).

end mill

[هـ مك] مُفَرَّزَةٌ طَرَفِيَّةٌ. آلةٌ مزوَّدةٌ بساقٍ دَوَّارةٍ ذاتِ أسنانٍ تقطعُ طَرَفِيَّةً ونِصالٍ حلزونيَّةً على السطحِ المحيطيِّ. تُستعملُ لقطعِ المعادنِ وتشكيلِها.

end-milled keyway

انظر profiled keyway.

end moraine

[جيو] جَلَمَدٌ طَرْفِيٌّ. تراكمُ المكتسَّحاتِ على هيئةِ حَبْدٍ بموازاةِ طَرَفِ وادٍ جليديٍّ أو صفحةٍ جليديةٍ.

endo-

[تقن] دَاحِلٌ. بادئةٌ بمعنى في، أو ضمن.

[كيم عضو] إِنْدُو. بادئةٌ تدلُّ على الروابطِ التَّكافُؤِيَّةِ المُنْجِهةِ نحو الداخلِ في الحلقةِ السُّدَّاسِيَّةِ التي على شكلِ القَارِبِ.

endobasion

[نشر] **نُقْطَةُ الْقَاعِدَةِ الدَّاخِلِيَّةِ**. النقطة الأمامية لحافة الثقبية الكبرى عند مستوى قُطْرَها الأصغر.

endobatholithic

[جيو] **بَاتُولِيَّي دَاخِلِيَّ**. متعلق برواسب الحام على الأجزاء الثابتة من أحد الباتوليتات.

endobiotic

[بيئة] **حَيَوِيَّ دَاخِلِيَّ**. ما يُشيرُ إلى عُضْوِيَّةٍ تعيشُ في خلايا مُضيفٍ ماء، أو في أنسجته.

endobranchiate

[حبر] **دَاخِلِيَّ الحَيَاشِيم**. حيوان ذو خياشيم من الوَريْقَةِ الدَّاخِلِيَّةِ.

endocardial fibroelastosis

[طب] **تَلَيُّفُ الشَّعَافِ**. تَلَيُّفٌ أو تَسَاكُكٌ ليفي مرِنٌ يصيبُ شَعَافَ القلب، أسبابه غير معروفة.

endocarditis

[طب] **التَّهَابُ الشَّعَافِ**.

endocardium

[نشر] **شَعَاف**. النِّشَاءُ المُبْطِنُ للقلب.

endocarp

[نبت] **غِلَافُ الثَّمَرَةِ الدَّاخِلِيَّ**. الطبقة الداخلية من جدار الثمرة أو محيطها.

endocast

انظر steinkern.

endocervicitis

[طب] **التَّهَابُ بِطَانَةِ عُنُقِ الرَّحِمِ**. التهاب الغشاء الغُدِّي المخاطي لعُنُقِ الرحم.

endocervix

[نشر] **بِطَانَةُ عُنُقِ الرَّحِمِ**. الغشاء الغُدِّي المخاطي في عنق الرحم.

endochondral ossification

[أعضا] **تَعَظُّمٌ عُضْرُوْفِيَّ دَاخِلِيَّ**. تحوُّلُ العُضْرُوفِ إلى عَظْمٍ. يسمى أيضاً intracartilaginous ossification.

endocommensal

[بيئة] **مُؤَاكِلٌ دَاخِلِيَّ**. مؤاكل يعيش داخل جسم مُضيفه.

endocorpuscular

[خلايا] **جَسَمٌ دَاخِلِيَّ**. جسم يقع داخل كُرَيَّةٍ حراء.

endocranium

[نشر] **بِطَانَةُ الصِّخْفِ**. 1- السطح الداخلي للصِّخْفِ. 2- انظر dura mater.

[لا فقار] **جُمُجُمَةٌ دَاخِلِيَّة**. البروزُ على السطح الداخلي للمحفظة الرأسية لدى حشرات معينة.

endocrine gland

[أعضا] **عُدَّةٌ دَاخِلِيَّةٌ الإفراز**. عُدَّةٌ صَمَاءٌ. بُنيةٌ لا قنوية يَرُ

إفرازها (هرمون) بالنسج المجاور، وبعده بمجرى الدم، إما مباشرة أو عن طريق الأوعية اللمفاوية. تسمى أيضاً ductless gland.

endocrine system

[أعضا] **جِهَازُ العُدَدِ الصَّمَاءِ**. جهازُ التنسيق الكيميائي لدى الحيوان، أي الغدد الصماء التي تُفرِّزُ الهرمونات.

endocrinology

[أعضا] **علمُ العُدَدِ الصَّمَاءِ**. دراسةُ الغدد الصماء والهرمونات التي تُخَلِّقُها وتُفرِّزُها.

endocuticle

[لا فقار] **قُصِيرَةٌ دَاخِلِيَّة**. الطبقة الداخلية المرنة لقسمة الحشرات.

endocyst

[لا فقار] **كَيْسٌ دَاخِلِيَّ**. الطبقة اللينة، المشتملة على الأدمة الخارجية والأدمة الوسطى، التي تبطن الكيس الخارجي في الحيوانات الحزازية.

endocytic vacuole

[خلايا] **فَجْوَةٌ اسْتِدْخَالِيَّة**. عُضَيَّ خلويّ محاطٌ بنشاءٍ يحتوي على جُزَيَّاتٍ من خارج الخلية تبلمها بواسطة آلية الاستدخال الخلوي.

endocytosis

[خلايا] **استدخال خلوي**. عملية نشطة يتم بها إدخال المواد الخارجية إلى السيتوبلازما، إما بواسطة الالتهام الخلوي أو الامتصاص الخلوي.

endoderm

[أجنة] **وَرِيْقَةٌ دَاخِلِيَّة**. الطبقة المنشئة الابتدائية الداخلية في الأجنة الحيوانية. تسمى أيضاً entoderm, hypoblast.

endodermis

[نبت] **أَدَمَةٌ دَاخِلِيَّة**. أعمق نسج قشري لأغلب الجذور أو بعض السُّوق، مؤلفٌ على الأقل من طبقة خلوية تفلتت وتقتشورت جزئياً، تعمل في تنظيم انتقال الماء والمواد الأخرى إلى داخل الأسطرانة وخارجها.

endoenzyme

[كيم حي] **إنزيمٌ دَاخِلِيَّ**. إنزيم خلوي داخلي تحتفظ به الخلية المفردة وتستخدمه.

endoergic

انظر endothermic.

endoergic collision

انظر collision of the first kind.

end-of-data-mark

[م ا م] **عَلَامَةٌ نِهَائِيَّةُ المَعْطِيَّاتِ**. سِمَةٌ أو كلمة تشير إلى نهاية كافة المعطيات المخزونة في وحدة تخزين معينة.

end-of-field-mark

[م ا م] **عَلَامَةٌ نِهَائِيَّةُ الحَقْلِ**. فقرة معطيات تشير إلى نهاية حقل معطيات يكون متغير الطول عادة.

end of file

[م ١ م] **نِهَائِيَةُ الْمَصْنَفِ**. 1- نهاية كمية من المعطيات مُشار إليها بعلامات نهاية المصنف. 2- الاجراءات التلقائية لمداولة الأشرطة عند الوصول الى نهاية شريط الدخول أو الخروج، وتستخدم بقعة عاكسة في نهاية الشريط للإشارة الى ذلك.

end-of-file gap

[م ١ م] **فَجْوَةُ نِهَائِيَةِ الْمَصْنَفِ**. فجوة ذات أبعاد دقيقة تشير الى نهاية المصنف في الشريط. مختصراً EOF gap.

end-of-file indicator

[م ١ م] **مُبَيِّنُ نِهَائِيَةِ الْمَصْنَفِ**. 1- أداة تبيّن نهاية المصنف في الشريط. 2- انظر end-of-file mark.

end-of-file mark

[م ١ م] **عَلَامَةُ نِهَائِيَةِ الْمَصْنَفِ**. سمة ضبط تشير الى قراءة السجل الأخير في المصنف. تسمى أيضاً end-of-file indicator.

end-of-file routine

[م ١ م] **نَهْجُ نِهَائِيَةِ الْمَصْنَفِ**. برنامج التحقق من قراءة محتويات المصنف المدخلة الى الحاسب بشكل صحيح، وقد يبدأ هذا البرنامج إجراءات إعادة لف الشريط.

end-of-file spot

[م ١ م] **بُقْعَةُ نِهَائِيَةِ الْمَصْنَفِ**. قطعة عاكسة من الشريط تشير الى نهايته.

end-of-job control card

[م ١ م] **بِطَاقَةُ ضَبْطِ نِهَائِيَةِ الْمَهْمَةِ**. البطاقة الأخيرة في حزمة البطاقات، وتُثَقَّبُ عادة على قِطْعٍ خاص يدل على انتهاء بطاقات المهمة.

end-of-message

[اتصال] **نِهَائِيَةُ الرِّسَالَةِ**. سمة أو سلسلة بيانات تدل على نهاية رسالة أو تسجيل ما، كما في حالة الرسائل المُرْسَلَةِ بالكتابة النائية.

end-of-record gap

[م ١ م] **فَجْوَةُ نِهَائِيَةِ السَّجَلِ**. فجوة ذات أبعاد دقيقة (أقصر من فجوة نهاية المصنف) تشير الى نهاية السجل في شريط مُمَغْنَط. مختصراً EOR gap.

end-of-record word

[م ١ م] **كَلِمَةُ نِهَائِيَةِ السَّجَلِ**. آخر كلمة في السجل، وتُكْتَبُ عادة على نسق خاص يدل على انتهائه.

end-of-run routine

[م ١ م] **نَهْجُ نِهَائِيَةِ الشُّوْطِ**. نهج يقوم بعمليات تهيئة متعددة، كإعادة لف الأشرطة، وطباعة حاصلات الضبط قبل إنهاء الشوط.

end-of-tape routine

[م ١ م] **نَهْجُ نِهَائِيَةِ الشَّرِيْطِ**. برنامج يدخل حيز التنفيذ عند الوصول الى نهاية الشريط. وقد يتضمن عدداً من اختبارات التثبيت، ويبدأ إعادة لف الشريط.

end-of-transmission card

[اتصال] **بِطَاقَةُ نِهَائِيَةِ الْإِرْسَالِ**. البطاقة الأخيرة الخاصة بكل رسالة، والمُستخدمة كإشارة تدل على نهاية الإرسال، وتحتوي على ذات

المعلومات الموجودة في البطاقة التمهيديّة، مضافاً إليها بعض المعطيات لتحليل حركة مرور الرسائل.

end-of-transmission recognition

[م ١ م] **تَمَيِّيزُ نِهَائِيَةِ الْإِرْسَالِ**. مقدرة الحاسب على التعرف على نهاية إرسال سلسلة من المعطيات، وإن لم تمثل رقعة الدّآري.

endogamy

[حي] **تَزَاوُجٌ دَاخِلِيٌّ**. تكاثر جنسي بين عضويّات متقاربة جداً. [نبت] **تَلْقِيحٌ دَاخِلِيٌّ**. تأبير زهرة بمُثَبِّرِ زهرة من النبات ذاته.

endogenetic

انظر endogenic.

endogenic

[جيو] **بَاطِنِيٌّ**. داخلي المنشأ. متعلق بعملية جيولوجية تحدث داخل الأرض، أو بأحد المعالم التي تنتج عنها، كأحد الصخور. يسمى أيضاً endogenetic, endogenous.

endogenote

[حي دق] **نَقْلٌ مَوْرَثِيٌّ دَاخِلِيٌّ**. التّيمُّ الوراثي للأليّة الجزيئية المتشكّلة نتيجة نقل المورثات خلال عملية الاندماج في الجرائم.

endogenous

[جيو] **بَاطِنِيٌّ**. داخلي المنشأ. انظر endogenic. [طب] **دَاخِلِيٌّ الْمُنشَأُ**. متعلق بالأمراض النّاعمة عن أسباب داخلية. [كيم حي] **دَاخِلِيٌّ الْمُنشَأُ**. متعلق باستقلاب العناصر النّسجية الأزوتية. [نفس] **دَاخِلِيٌّ الْمُنشَأُ**. متعلق بالاضطرابات العقلية النّاعمة عن العوامل الوراثية أو البنائية.

endogenous pyrogen

[كيم حي] **مُحَمِّمَةٌ دَاخِلِيَّةٌ الْمُنشَأُ**. مادة مُحَرِّضَةٌ للحُمى (بروتين) تُنتجها خلايا الجسم المضيف، مثل الكريات البيضاء والبلاعم (الملتتهات) الكبيرة.

endogenous variables

[ر] **مُتَغَيِّرَاتٌ دَاخِلِيَّةٌ الْمُنشَأُ**. في نموذج رياضي: هي المتغيرات التابعة التي ينبغي تعيين قيمها بحل معادلات النموذج.

endognath

[لا فقار] **فَكٌّ دَاخِلِيٌّ**. الفرع الداخلي الرئيسي للأحقة الفموية في القشريات.

endolecithal

[لا فقار] **دَاخِلِيٌّ الْمَحْ**. قِطْعٌ من البيض، يوجد في صف المهرزات، حيث تحتوي سيتوبلازما البيضة على حبيبات مُحْيِيَةٍ. تكتب أيضاً lahticelotne.

endolithic

[بيئة] **صَخْرِيٌّ - دَاخِلِيٌّ**. داخل الصخور. يعيش داخل الصخور، مثل بعض الطحالب وأنواع المرجان.

endolymph

[أعضاء] **لَمْفًا دَاخِلِيَّةٌ**. السائل اللّمفي الذي يوجد في التّيه النّشائي

للأذن الداخلية.

endolymphatic stromomyosis

انظر interstitial endometriosis.

endomeninx

[أجنة] سَحَائِيَا دَاحِلِيَّة. الجزء الداخلي من السحايا الابتدائية الذي يتأيز أماً حَوَنًا وغشاء عنكبوتيًا.

endomere

[أجنة] قَسِيمة دَاحِلِيَّة. القسيمة الأصلية التي تشكل الوريقة الداخلية.

endometamorphism

[جيو] تَحَوُّل - دَاحِلِي. طَوَّر من التحول التماسي يحدث تغيرات في صخر ناري نتيجة لتمثيل أجزاء من الصخور التي تحتاجها صهارته.

endometrioma

[طب] وَرَمٌ بِطَانِي رَحِمِي. بطان رحمي ترافقه كتلة ورمية غير جلدية.

endometriosis

[طب] بِطَان رَحِمِي. وجود أنسجة بطانية رحمية في غير مواضعها، كجدران الرحم أو المبيضين، أو مواضع خارج الجهاز التناسلي.

endometritis

[طب] التهابُ بِطَانَةِ الرَّحِم.

endometrium

[تشر] بِطَانَةُ الرَّحِم. الغشاء المخاطي المبطن للرحم.

endomitosis

[خلايا] انقسامٌ خَطِيّ دَاحِلِي. انقسام في الصبغيات مع بقاء الغشاء النووي. يؤدي إلى تعددية الصبغة أو تعددية الأشرطة.

endomixis

[لا فقار] مَزَجٌ دَاحِلِي. انقسام وإعادة تنظيم دَوَرِيَّانٍ لِلتَّوَا في بعض الحيوانات الأولية الهذبية.

endomorph

[نفس] دَحَل. غط جسمي اقترحه شلدون W.H. Sheldon ليصف شخصاً ذاتية مستديرة. وهو مصاحب لتشنج الأحشاء.

endomorphism

[ر] تَشَاكُلٌ دَاحِلِي. دالة من مجموعة ذات بنية ما (كالزمرة أو الحلقة أو الفضاء المتجهي أو الفضاء الطوبولوجي) على المجموعة نفسها، تحافظ على البنية ذاتها.

Endomycetales

[حي دق] رُثْبَةُ الفِطْرِيَّاتِ الدَّاحِلِيَّة. التسمية السابقة لرتبة الفِطْرِيَّاتِ السُّكَّرِيَّة.

Endomycetoideae

[حي دق] فَصِيلَةُ الفِطْرِيَّاتِ الدَّاحِلِيَّة. فصيلة من الخمائر المتلفة الأبواغ الزقية في فصيلة الفِطْرِيَّاتِ السُّكَّرِيَّة.

Endomychidae

[لا فقار] فَصِيلَةُ الحَنَافَسِ الفِطْرِيَّة. فصيلة من الحشرات غمديات الأجنحة، من فوق فصيلة الحنافس النارية.

endomysium

[نسج] غِلَافُ اللَّيْفِ العَصَلِي. الطبقة من النسيج الضام التي تحيط بليف عضلي في عضلة هيكلية.

endoneural fibroma

انظر neurofibroma.

endoneurium

[نسج] غِلَافُ اللَّيْفِ العَصَلِي. ألياف من النسيج الضام تحيط بالألياف جذع عصبي، وترتبط فيها بينها.

endonuclease

[كم حي] آز - نووي دَاحِلِي. أية مجموعة من الأنزيمات التي تخفف جزيئات الحمض الريبي النووي المنتقوص الأكسجين، والحمض الريبي النووي، بواسطة ربط أوصال النويدات داخل السلسلة المتعددة النويدات.

endoparasite

[بيئة] طُفَيْلِي - دَاحِلِي. طفيلي يعيش داخل مُضَيِّفه.

endopeptidase

[كم حي] آز - بپتيدي - دَاحِلِي. انزيم يؤثر على روابط الببتيدات الواقعة في مركز جزيء بروتيني.

endophagous

[لا فقار] مُغْتَذِرٌ دَاحِلِي. دَاحِلِي الإغْتِذاء. خاصٌ بِسِرْقَةِ الحشرات، تعيش داخل نُسجِ العائل، وتتغذى عليها.

endophallus

[لا فقار] بِطَانَةُ القَصِيْب. الجدار الداخلي لقصيب الحشرات.

endophyte

[بيئة] نَبَاتٌ دَاحِلِي. نبات يعيش ضمن نبات آخر، ولكنه ليس بالضرورة طفيلًا.

endoplasm

[خلايا] بِلازْمَا دَاحِلِيَّة. القسم الداخلي شبه المائع من السيوبلازما.

endoplasmic reticulum

[خلايا] شَبَكَةٌ بلازمية دَاحِلِيَّة. نظام فجوي لسيوبلازما الخلايا المتمايزة، له دور في تخليق البروتينات وعزلها. مختصرها ER.

endopleurite

[لا فقار] جُنَيْبَةٌ دَاحِلِيَّة. 1- قسم من متنة القشريات يتشكل من الغشاء بين الصفائح العلوية. 2- أحد الأقسام الواقعة جانبيًا على صدر الحشرات، والذي ينشئ إلى الداخل، ويمتد داخل جوف الجسم.

endopodite

[لا فقار] رُجَيْلَةٌ دَاحِلِيَّة. الفرع الداخلي للاحقة الثنائية الشعب لدى القشريات.

Endoprocta

[لا فقار] شُعْبِيَّةٌ دَاحِلِيَّاتِ الشَّرَح. مرادف للمصطلح Entoprocta.

endoprosthesis

[طب] استبدال داخلي. عملية استبدال جراحية لعنبر داخل الجسم.

endopterygoid

[فقار] جناحي داخلي. شق من عظام الأذمة موجودة في سقف الفم عند الأسماك.

Endopterygota

[لا فقار] قسم الجناحيات الداخلية. قسم من الحشرات، من صنف الحشرات المجنحة، يتضمن الرتب التي تنقسم بتحويلات شكلية تامة.

endoradiosonde

[هـ] مسبار راديو داخلي. مرسل راديوي مصغر يُنقل ببطارية، مُثبتاً في كبسولة مثل حبة الدواء، مصمم ليُلقى ويُقاس ويُسل مُعطيات وظائفة من المعدة والأمعاء.

endoreduplication

[خلايا] تضاعف داخلي. ظهور بعض الصبغيات أو مجموعات منها بشكل مضاعف في الخلايا النقيمة.

end organ

[تشر] عضو انتهائي. طرف ليف عصبي تمتد داخل عضلة، أو جلد أو غشاء مخاطي أو أية بنية أخرى.

β-endorphin

[كم حي] β - أندورفين. الجزء 31 من الببتيد الحفصي الأميني من الهرمون النخامي β - أليف الليبد ذي الفعالية الشبيهة بفعالية المورفين.

endorser

[م ا م] مُصدقة. ميزة خاصة في معظم أجهزة قراءة السيات المكتوبة بمداد مُمنط، تطلع مصادقة المصرف على الوثائق التي تم التعرف عليها.

endosalpingioma

انظر serous cystadenoma.

endosalpinx

[نشر] بطانة النخير. بطانة قناة الرحم. النشاء المخاطي الذي يبطن قناة فالوب.

endosarc

[لا فقار] جبلة داخلية. القسم الداخلي المانع نسي للبروتوبلازما لمضويات معينة من وحدات الخلية.

endoscope

[طب] منظار باطني. جهاز يستعمل لرؤية تجاويف الجسم الداخلية أو الأعضاء الجوفاء.

endosepsis

[مرض نبت] تعفن داخلي. مرض فطري للتبن يسببه *Fusarium moniliforme fici*. تتأكل بسبه الثار داخلياً.

endoskeleton

[حجو] هيكل داخلي. الدعامة الداخلية لبنية حيوان.

endosmosis

[اعضا] نضح داخلي. مرور سائل الى داخل خلية عبر النشاء الخلوي.

endosome

[خلايا] جسيم داخلي. كتلة من الصبغين قرب مركز النواة الحويصلية.

[لا فقار] جسيم داخلي. الطبقة الداخلية لاسفنجيات معينة.

endosperm

[نبت] بذراء داخلية. 1- المواد البروتينية الغذائية الموجودة في الكيس الجنيني للنباتات البذرية. 2- نسج ادخارية في بدور غاريات البذور.

endosperm nucleus

[نبت] نواة البذراء الداخلية. النواة الثلاثية الصبغة المتشكلة ضمن الكيس الجنيني في أغلب النباتات البذرية نتيجة اندماج النواة القطبية مع نوى إحدى النطاف.

endospore

[حي] بوعة داخلية. بوعة لاجنسية تشكل داخل خلية.

endostome

[نبت] فوهة داخلية. فتحة اللحافة الداخلية في بيضة ثنائية اللحافة.

endostyle

[لا فقار] قلم داخلي. ميزاب مهدب، أو شق من الميازيب، في بلعوم الحلييات الدنيا.

endosulfan

[كم عضو] إندوسلفان. $C_2H_4Cl_2O_3S$. صلب أسمر ينصهر بين -10 و $100^\circ C$. يُستعمل مُبيد للحشرات وللديدان الخيطية في الخضار، ومحاصيل علف الماشية، وورود الزينة، وفي مكافحة سوس الخشب، وذباب مرض النوم. يسمى أيضاً

6, 7, 8, 9, 10, 10-hexachloro-1, 5, 5a, 6, 9, 9a-hexahydro-6, 9-methano-2, 4, 3, benzo(e)-dioxathiepin-3-oxide.

endosymbiont

[بيئة] معاش داخلي. معاش يعيش داخل جسم مضيفه دون أن يحدث تأثيرات صارّة عليه.

endotergite

[لا فقار] صفيحة ظهريّة داخلية. صفيحة ظهريّة ترتبط بها العضلات في هيكل الحشرات.

endothecium

[نبت] قميص داخلي. الطبقة المتوسطة من الطبقات الثلاث المكونة للمبثر غير الناضج، والتي تصبح داخلية في المبثر الناضج.

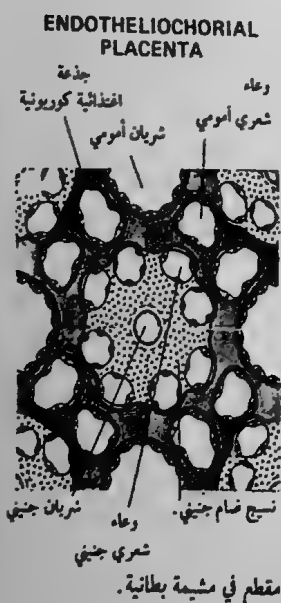
endothelial cell

[نسيج] خلية بطانية. تخط من خلايا ظهاريّة حُرشفة تكون البطانة.

endotheliochorial placenta

[أجنة] مشيمة بطانية*. تخط من المشيمة في الكلاب، يكون فيها

مشيمة بطانية



دَمُ الأَم مُنفَصَلاً عَنِ السَّلَى بِوِاسِطَةِ بَطَانَةِ الشَّعَرِيَّاتِ الدَّمَوِيَّةِ لِلأَم.

endothelioma

[طب] وَرَمٌ بَطَانِيّ. أيُّ ورمٍ ينشأ من البطانة أو بشايبها. يكون عادةً حيداً، وأحياناً خبيثاً.

endothelium

[نسيج] بَطَانَةٌ. الطبقة الظهارية من الخلايا التي تبطّن القلب وأوعية الدورة الدموية.

Endotheriidae

[حفر] فَصِيلَةُ البَهِيمِيَّاتِ الدَّاخِلِيَّةِ. فصيلة من آكلات الحشرات الصنيّة من الدَّورِ الطَّباشيريّ، تنتمي إلى زُمْرَةِ البَهِيمِيَّاتِ الحَقِيقَةِ الأَوَّلِيَّةِ.

endotherm

[أعضاء] دَاخِلِيّ الحَرَارَةِ. ماصٌّ للحَرَارَةِ. حيوانٌ يُنتِجُ كَمِيَّةً كافيةً من الحرارة من استقلابه الخاص، ويستعمل وسائل لتأخير ضياع الحرارة بحيث يكون قادراً على الاحتفاظ بدرجة حرارة أعلى من تلك التي في محيطه.

[كم فز] ماصٌّ للحَرَارَةِ. في التحليل الحراري التفاضلي، هو الخط البياني الذي يعطي فرق درجة الحرارة بين المركب العينة، والمركب المرجعي الخامل حرارياً (الذي هو أكسيد الألمنيوم عادةً) وذلك عندما تُسخن المادتان معاً حتى درجات حرارة مرتفعة، بمعدلٍ محدّد مسبقاً وتخضع العينة لعمليات ماصةٍ للحرارة وناشرة لها.

endothermic

[كم فز] مُمتَصِّ الحَرَارَةِ. يتعلّق بتفاعلٍ ماصٍّ للحرارة. يسمى أيضاً endoergic.

Endothyraea

[حفر] فَوْقُ فَصِيلَةِ دَاخِلِيَّاتِ الفُتَحِ*. فوق فصيلة من مَنَحْرِيَّاتِ الأعْطَاقِ البَحْرِيَّةِ فِي رَتَبَةِ المَغْرَلِيَّاتِ، جدرانها حَبِيْبِيَّةٌ أو ليفية.

endotoxin

[حي دق] ذَيْفَانٌ دَاخِلِيّ. سمٌ ينتجُ ضمنَ عُضْوِيَّةٍ دقيقةٍ، ويمكن عزله بعد تَفَتُّتِ الخلية فقط.

endotracheal

[نشر] داخل الرُّغامى. داخل القصبة.

endotrophic

[حي] دَاخِلِيّ التَّغَذِّي. يحصلُ على غذائه من الدَّاخِلِ. ينطبق على بعض أنواع الفطر الطَّغْلِيَّةِ التي تعيشُ داخل قَشْرَةِ جَذْرِ النَباتِ العَائِلِ.

end play

[هـ مك] لَعِبٌ طَرَفِيّ. حركةٌ محوريةٌ في تجميعية من عمود إدارة ومحمل، تنتج من وجود خلوصاتٍ كبيرة بين المكونات.

end point

[كم عمل] نُقْطَةُ النِّهَايَةِ. المرحلة التي يحدث عندها أثرٌ ما في عملية المعايرة، كتغيّر اللون، والتي تشير إلى أنه تم الوصول إلى النقطة المرجوة في هذه العملية.

[هـ كم] نُقْطَةُ النِّهَايَةِ. في التحليل التَّقْطِيريّ للنفط الخام ومنتجاته، هي القراءة الأعلى التي يسجلها ميزان درجة الحرارة، وذلك عند تَبَخُّرِ نَسِبةٍ معيَّنةٍ من السائل. تسمى أيضاً final boiling point.

end printing

[م ا م] طِبَاعَةٌ طَرَفِيَّةٌ. طباعة المعلومات المثقبة في البطاقة على طول طرف من أطرافها.

end product

[فز] نَاتِجٌ نِهَائِيّ. الناتج الأخير في تفاعلٍ كيميائيٍّ أو نوويٍّ، أو في عملية كيميائية أو نووية.

endrin

[كم عضو] إندرين. $C_{12}H_8OCl_6$. بُلُورَاتٌ بيضاء سامة، غير ذوّابة في الماء، تستعمل لآبادة الآفات، وهو مَتَمَكِّبٌ فَرَاغِيٌّ للدُّلْدُرين الذي يبيد الآفات أيضاً.

end section

[اتصال] قِطَاعٌ طَرَفِيّ. جزءٌ إضافيٌّ من لوحة التوزيع. وفي لوحة التوزيع الكبيرة المتعددة الأغراض يُلحَقُ هذا الجزء بكل طرف من أطراف اللوحة، وتُستخدم هذه الأطراف لدمج بعض الخطوط الرئيسية أو الخطوط المحلية، ووضع جميع مقاييس التوصيل الخاصة بهذه الخطوط عليها، وبذلك تُصبح هذه المقاييس في متناول كل من عامل التشغيل الموجود في أول اللوحة، أو في آخرها. يسمى أيضاً head section.

end stone

[وقت] حَجَرٌ طَرَفِيّ. حجرٌ (جوهره) مفلطحٌ في السّاعة، يعمل بمثابة تَحْمِيلٍ لمحور ارتكاز.

end turning

انظر boxing.

endurance

[هـ] تَحَمُّلٌ. إِطَّاقَةٌ. إِكْتِفَاءٌ. إِحْتِمَالٌ. الزمن الذي يُمكنُ للطاقرة، أو المركبة، أو السفينة، أن تستمرّ أثناءه في الاشتغال في ظروفٍ معيَّنة دون أن يُعاد تزويدها بالوقود.

endurance limit

انظر fatigue limit.

endurance ratio

انظر fatigue ratio.

endurance strength

انظر fatigue strength.

en echelon

[جيو] مُجَاوِزَةٌ. متعلّق بمعالم جيولوجية مرتّبة في نظامٍ تتخطى فيه كلٌ وحدّة حدود الوحدة الأخرى.

en echelon fault blocks

[جيو] كُتَلٌ صَدْعِيَّةٌ مُجَاوِزَةٌ. أجزاءٌ من الكتل الصدعية تتجه في كل كتلة مفردة بزاوية قدرها 45°، في الاتجاه العام لحزام التصدّع.

enema

[طب] رَحْضَةٌ. حقنة شرجية بوسائل بغية المعالجة أو التشخيص أو التغذية.

فوق فصيلة داخليات

المُتَح

ENDOTHYRACEA



صورة بالمجهر الإلكتروني الماسح لـ *Trilicites* من العصر البينسلفاني لتكاس، تظهر الشكل الخارجي للتويقة المغزلية.

energetics

[فز] عِلْمُ الطَّاقَةِ. دراسةُ الطاقة وتحويلاتها من شكلٍ إلى آخر.

energetic solar particles

[فز فلك] جُسَيْمَاتٌ شَمْسِيَّةٌ طاقَوِيَّةٌ. الكُتْرُونَاتُ وَنَوَى ذَرِيَّةٍ تتولَّدُ مع اللَّهَبِ الشَّمْسيِّ، وتتراوح طاقتها على الغالب بين 1 و100 مليون الكُتْرُونِ فِلْط، وتبلغ أحياناً 15 مليون الكُتْرُونِ فِلْط. تسمى أيضاً solar cosmic rays.

energized

[كهر] زَاخِرٌ. حَامٍ. موصولٌ كهربائياً بمصدرٍ للطلقة. يُسمى أيضاً alive, hot, live.

energy

[فز] طَاقَةٌ. القُدْرَةُ عَلَى الْقِيَامِ بِشُغْلٍ مَا.

energy absorption

[فز] امْتِصَاصُ الطَّاقَةِ. تحوُّلُ الطاقة الميكانيكية أو الإشعاعية إلى طاقةٍ داخليةٍ كامنةٍ في المنظومة، أو إلى طاقةٍ حراريةٍ.

energy balance

[اعضا] تَوَازُنُ الطَّاقَةِ. النسبة بين الطاقة القابلة للاستعمال والتي تدخلُ إلى الجسم، وتلك التي تستهلكُ للعملِ الداخلي والعملِ الخارجي، والنمو وتزويد الأنسجة.

[فز] مِيزَانُ الطَّاقَةِ. الرصيدُ الحسابي بين قِيَمِ دَخَلِ الطاقة للجسم أو مُفاعِلٍ أو منظومة معالجة، وبين قيم خُرُوجِها. وهذا الرصيدُ موجبٌ في حالة إطلاق الطاقة، وسالبٌ في حالة امتصاصها.

energy band

انظر band.

energy band theory of solids

انظر band theory of solids.

energy beam

[هد] حُرْمَةُ طَاقَةٍ. حُرْمَةٌ شديدة من الضوء، أو الإلكترونات، أو الجسيمات النووية الأخرى، تُستخدمُ لقطع أو ثقب أو تشكيل أو لحام أو تشغيل المعادن والخزقات والمواد الأخرى.

energy conservation

انظر conservation of energy.

energy conversion

[فز] تَحْوِيلُ الطَّاقَةِ. عمليةُ تبديلِ الطاقة من شكلٍ إلى آخر.

energy conversion efficiency

[هد مك] مَرْدُودُ تَحْوِيلِ الطَّاقَةِ. المردودُ الذي تحوَّلَ به طاقةٌ مادةٍ تشغيلٍ إلى طاقةٍ حركيةٍ.

energy density

[فز] كَثَافَةُ الطَّاقَةِ. الطاقةُ في وحدةٍ حجمٍ وسطٍ. وفي حالة الحقل الكهربائي أو المغنطيسي، يُعتقدُ أن الطاقة الضرورية لإنشاء الحقل تكمنُ في الحقل ذاته.

energy diagram

انظر energy level diagram.

energy dissipation

انظر dissipation.

energy efficiency ratio

[كهر] نِسْبَةُ مَرْدُودِ الطَّاقَةِ. قيمةٌ تدلُّ على المردود الكهربائي النسبي لمُكَيِّفِ هَوَاءٍ. وهي خارجُ قسمةِ الوحدات الحرارية البريطانية الخارجةِ بالسَّاعَةِ على الواطِ الكهربائي الداخلِ خلالَ التبريد.

energy eigenstate

انظر energy state.

energy flux

[فز] تَدَفُّقُ الطَّاقَةِ. كميةٌ مُتَّجِهَةٌ تُساوي مُرَكَّبَتُهَا العَمُودِيَّةُ، على أيِّ سطحٍ، الطاقة التي ينقلها وسطٌ معيَّنٌ، عبرَ هذا السطح، في وحدةِ المساحةِ ووحدةِ الزمن.

energy gap

[فز صلب] فُرْجَةُ الطَّاقَةِ. مجالُ القيمِ الممنوعة للطاقة في نظرية الأشرطة للجوامد.

energy gradient

[فز] تَدَرُّجُ الطَّاقَةِ. أيُّ تَغْيِيرٍ في الطاقة بالنسبة للزمان أو المكان.

energy head

[مك مانع] عُلُوُّ الطَّاقَةِ. ارتفاعُ خطِ المِيلِ المائي في أيِّ مقطعٍ من مجرى مائي، مضافاً إليه علو السرعة لمتوسط سرعة الماء في ذلك المقطع.

energy integral

[مك] تَكَامُلُ الطَّاقَةِ. ثابتُ المكاملة الذي ينتجُ من مكاملة قانون نيوتن الثاني في الحركة في حالة قوة محافظة، وهو يساوي مجموع الطاقة الحركية للجسيم والطاقة الكامنة للقوة المؤثرة فيه.

energy level

[مك كم] مُسْتَوَى الطَّاقَةِ. طاقةٌ مسموحةٌ لمنظومة فيزيائية. ويمكن إيجاد عدَّةِ حالاتٍ مسموحةٍ في مستوى واحدٍ.

energy-level diagram

[مك كم] مُخَطَّطُ سَوِيَّاتِ الطَّاقَةِ*. مخطَّطٌ تحدَّدُ فيه مستويات الطاقة في منظومة كمومية، بواسطة المسافات الموجودة بين خطوط أفقية، ومستوى الطاقة صِفَرٌ. يسمى أيضاً energy diagram, level scheme.

energy load

انظر dynamic load.

energy management

[هد فضا] تَدْيِيرُ الطَّاقَةِ. مراقبةُ استهلاكِ الوقودِ للتحكم في طيرانِ الصواريخ وملاحتها.

energy metabolism

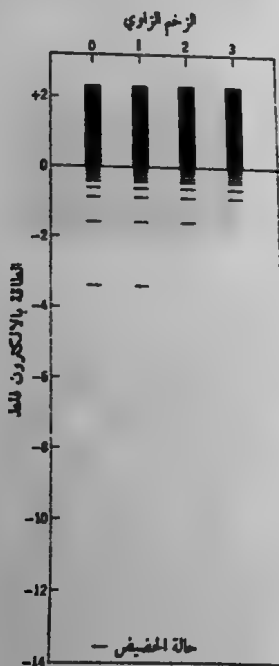
[كيم حي] اسْتِقْلَابُ الطَّاقَةِ. التفاعلات الكيميائية المنضمة تحولاتٍ في الطاقة داخل الخلايا.

energy momentum tensor

[فز] مُوتَرٌ كميَّةٌ حركة الطاقة. مُوتَرٌ له 16 عنصراً تعطي كثافة الطاقة، وكثافة كمية الحركة، والإجهادات، في توزيع مادي أو إشعاعي.

مخطط سويات الطاقة

ENERGY-LEVEL DIAGRAM



سويات طاقة ذرة الهيدروجين مرتبة حسب الزخم الزاوي المداري للإلكترون معبراً عنها بوحدات \hbar .

energy of a charge

[كهر] **طَاقَةُ شَحْنَةٍ**. طاقة الشحنة، مقيسة بالأرغ (ergs) حسب المعادلة $E=QV$ حيث تدل Q على الشحنة و V على الكمون مقيساً بالوحدات الكهرسكونية.

energy of activation

انظر activation energy .

energy of rotation

[فز] **طَاقَةُ الدَّوَرَانِ**. الطاقة الحركية لكُتْلَةٍ لها عَزْمٌ عَطَالِيٌّ I وتدورُ بِسُرْعَةٍ زاوية ω حول المحور. يُعَبَّرُ عنها بالكمية $E=\frac{1}{2}I\omega^2$.

energy operator

[مك كم] **مُؤَثِّرُ الطَّاقَةِ**. المؤثر المتعلق بطاقة أو هاميلتوني منظومة تقليدية. يسمى أيضاً Hamiltonian operator .

energy product curve

[كهرمغ] **مُنْحَنِي جَدَاءِ الطَّاقَةِ**. المنحني الناتج عن رسم جداء قيم التحريض المغنطيسي B بقوة إزالة التَمَغْنِط H لكل نقطة موجودة على منحنى إزالة التَمَغْنِط لمادة مغنطيس دائم. يُبَيِّنُ عادةً مع منحنى إزالة التَمَغْنِط.

energy pyramid

[بيئة] **هَرَمُ الطَّاقَةِ**. هرم بيئي يبين جريان الطاقة داخل نظام بيئي معين.

energy spectrum

[فز] **طَيْفُ الطَّاقَةِ**. أيُّ رسم أو عرض أو سجل تصويري لشدة نوع من الاشعاعات، كدالة في طاقتها.

energy spread

[مك كم] **عَرْضُ الطَّاقَةِ**. العرض بالطاقة لِرُزْمَةٍ مَوْجِيَّةٍ، أو حالة شبه مستقرة.

energy state

[مك كم] **حَالَةُ الطَّاقَةِ**. حالة ذاتية لمؤثر (هاميلتوني) الطاقة بحيث تكون للطاقة قيمة مستقرة محددة. تسمى أيضاً eigenstate, energy eigenstate, quantum state, stationary state .

energy transfer

[رصد] **انْتِقَالُ الطَّاقَةِ**. انتقال طاقة من نوع معين بين نطاقات الحركة المختلفة، مثل إمكان انتقال الطاقة الحركية بين المركبتين المنطقتية والزوالية للرياح، أو بين المركبتين الوسطى والدورانية لها.

energy-variant sequential detection

[اتصال] **كَشْفُ مُتَتَالٍ ذُو طَاقَةٍ مُتَغَيِّرَةٍ**. أسلوب فني للكشف المتتالي، وذلك بارسال عدد ثابت من النبضات ذات طاقة متغيرة، ويتم استقبالها بأداة ذات عتبة واحدة علوية.

energy winds

[فز] **رِيَّاحُ الطَّاقَةِ**. مجموعة الرياح التي تحتوي على مُجْمَلِ الطاقة الحركية التي يمكن استرجاعها كل شهر.

Enfield rifle

[حرب] **بُنْدُقِيَّةٌ إِنْفِيلْد**. الاسم الشائع للبندقية الأمريكية عيار 30.

طراز 1917، وهي نسخة عن البندقية البريطانية طراز إنفيلد. وهي من نوع البنادق ذات الترتيب التي يُملأ مخزنها من ناحية المغلاق. لم تُعد قياسية حالياً في الخدمة العسكرية ولكنها تُستخدم في الرياضة.

enfilade

[حرب] **يَرْمِي جَرَفًا**. رمي الانقسام. يرسمي رمي الجرف بمدفع، أي يطلق النار على طول خندق أو صف من الجنود.

enfleurage

[هد كم] **نَقْعُ الزَّهَرِ**. إزالة المكونات ذات الرائحة من الأزهار؛ وذلك بوضعها قرب مزيج عديم الرائحة من شحم الخنزير ومن الشحم الحيواني، الذي يتميز البطر، والذي يُستخلص منه لاحقاً.

Engle-Recklinghausen disease

انظر osteitis fibrosa cystica .

engine

[هد مك] **مُحَرِّك**. آلة تُسلط فيها القدرة لتأدية شغل، وذلك بتحويل أشكال مختلفة للطاقة إلى قوة ميكانيكية وحركة.

engine balance

[هد مك] **مُوازَنَةُ المَحَرِّك**. ترتيب وتجميع الأجزاء المتحركة في الآلات الترددية أو الدوارة، بحيث تتضاءل القوى التحريكية التي قد تؤدي إلى حدوث ارتجاجات غير مرغوب فيها.

engine block

انظر cylinder block .

engine cooling

[هد مك] **تَبْرِيدُ المَحَرِّك**. التحكم في درجة حرارة أجزاء محرك احتراق داخلي لمنع التسخين الزائد، وللحفاظ على جميع أبعاد التشغيل والمخلفات والتآذي. يتم ذلك بوسيط تبريد وزيت ومروحة.

engine cycle

[محرك] **دَوْرَةُ المَحَرِّك**. أية سلسلة من الأطوار التحريكية - الحرارية التي تؤلف دورة تحويل الحرارة إلى شغل. مثال ذلك دورة أوتو Otto، ودورة ستيرلنج Stirling، ودورة ديزل Diesel .

engine cylinder

[هد مك] **أُسْطُوَانَةُ المَحَرِّك**. غرفة أسطوانية في محرك، تُحوّل فيها طاقة مائع التشغيل، على هيئة ضغط وحرارة، إلى قوة ميكانيكية، وذلك بتأدية شغل على الكباس. تسمى أيضاً cylinder .

engine displacement

[هد مك] **إِزَاحَةُ المَحَرِّك**. الحجم المزاح بواسطة كل كباس يتحرك من النقطة الميتة السفلى (الداخلية) إلى النقطة الميتة العليا (الخارجية) مضروباً بعدد الأسطوانات.

engine distillate

[مواد] **قَطَارَةُ المَحَرِّكَات**. وقود قطارة ثقيلة من النفط - الكيروسين، ذو رقم أوكتانٍ منخفض. تسمى أيضاً tractor fuel .

engine efficiency

[هد مك] **مَرْدُودُ المَحَرِّك**. النسبة بين الطاقة الخارجة من محرك والطاقة الداخلة إليه.

engineer

[هـ] مُهَنْدِس. شخصٌ متخصصٌ في أحدِ فروعِ الهندسة.

engineering

[تقن] هَنْدَسَة. العلمُ الذي يُستفاد به من خواصِ المادةِ ومصادِرِ القُدرةِ في الطبيعة لخدمةِ الإنسان، كما هي الحال في الأبنية والآلات والمنتجات وغيرها.

engineering channel circuit

[اتصال] الدَّارَةُ أو القَنَاةُ الهَنْدَسِيَّة. دائرةٌ مُستَعِدَّة أو قَنَاةٌ (سلكية أو راديوية) يستخدمُها عمالُ التشغيل أو الصيانة للاتصالات الخاصة بانشاء، أو تشغيل، أو التحكم في تهيئات الاتصالات.

engineering economy

[هـ صنع] هَنْدَسَة اِقْتِصَادِيَّة. 1- استخدامُ التحليل أو التركيب الهندسي أو الرياضي لاتخاذِ القرارات من النواحي الاقتصادية. 2- المعارف والأساليب المعينة بتقديرِ قيمِ السلع والخدمات بالنسبة لتكلفتها. 3- تحليل اقتصادياتِ البدائل الهندسية.

engineering geology

[هـ مدن] الجيولوجيا الهندسية. تطبيقُ علمِ الجيولوجيا والخبرةِ العملية فيها وعلوم الأرض المختلفة لحلِّ المشكلات الجيولوجية التي تواجه في منشآت الهندسة الحديثة.

engineering plastics

[مواد] لَدَائِنٌ هَنْدَسِيَّة. لدائنٌ تُلائمُ الاستخدامَ في التصاميم الهندسية، كالمُستَنَتات والأعضاء الانشائية.

engineering time

[م ا م] قَسْرَةُ البَطَالَة. فترة الصيانة. الفترة غير المنتجة المخصصة لصيانة الحاسب أو اصلاحه.

engineer's chain

[هـ مدن] مِقْيَاسُ (مِطْرَة) المَسَاح. أداةٌ لقياسِ مساحَةِ تتكون من عُقْلٍ من الصُّكْب طولُ كُلِّ منها قَدَمٌ واحدة (30.48 سنتيمتر) تتصل ببعضها بواسطة حلقات، وطولُ هذه الأداة 100 قدم (30.5 متراً) أو 50 قدماً. يسمى أيضاً chain.

engineer's scale

[مخطيط] مِطْرَة المهندسين. مسطرة ذات ثلاثة أوجه، تحمل حافتاً كُلُّ وَجْهِ من وجوهها الثلاثة وحدات قياس مختلفة.

engineer's system of units

انظر British gravitational system of units

engine fuel

[مواد] وَقُودُ المَحْرَكات. واحدةٌ من عدَّةِ موادٍ متنوعة، هي عادةً مائعة، تُعطي طاقةً حرارية أو طاقةً كيميائية أو طاقةً مُنْفِطِ لشغيلِ المحركات.

engine inlet

[هـ مك] مَدْخَلُ المَحْرَك. المكان الذي يدخلُ منه وَقُودُ المحرك.

engine knock

[هـ مك] خَبْطُ المَحْرَك*. في محركاتِ الاشتعالِ بالشرر، هو

الصوتُ والتأثيراتُ الأخرى المقترنة بالاشتعال والاحتراق السريع للجزء الأخير من شحنةِ الحرق، وذلك قبل وصولِ واجهةِ اللَهَبِ إليه. يسمى أيضاً combustion knock.

engine lathe

[هـ مك] مَخْرَطَة آلِيَّة. مخرطة آلية مزودة بغرابٍ ثابتٍ من النوع ذي مُسْتَنَتاتِ التَغْرِيز، والمدَّارِ بِمَحْرُوطَيْن، أو من النوع ذي الرَّأْسِ المدَّارِ بِمُسْتَنَتات.

engine oil

[مواد] زَيْتُ المَحْرَكات. زيتٌ يستخدمُ لتزليقِ المخامِلِ بجميع أنواعِ المحركات والمكينات وأعمدةِ الإدارة، وفي تزليقِ الأسطوانات في المحركات غير البخارية.

engine performance

[هـ مك] أَداءُ المَحْرَك. العلاقة بين خَرْجِ القُدرة، والدَّوَرَاتِ في الدقيقة، واستهلاكِ الوقود أو المائع، والفُتُورِ المحيطة به التي يشتغل فيها مُحْرَكٌ ما.

engine revolution counter

[عمر بحر] عَدَّادُ دَوَرَاتِ المَحْرَك. جهازٌ يسجِّلُ عدَّةَ الدوراتِ لعمودِ رَقَاصِ السفينة، وبذلك يمكن تقديرُ سرعة السفينة في الماء.

engine sludge

[هـ] حَضَجُ المَحْرَك. الموادُ غيرُ القابلة للذوبان الناتجة عن تَفْسُخِ زيوتِ التزليق وأنواعِ الوقودِ المتكوِّنة من تشغيلِ محركٍ احتراقٍ داخلي.

engine starter

[كهر] بادئِ المَحْرَك. المحركُ الكهربائيُّ في النظامِ الكهربائي للسيارة الذي يُديرُ المحركَ عند بدءِ اشتغاله. يُسمى أيضاً starter, starting motor.

englacial

[مياه] مَظْمُور. متعلِّقٌ بما يوجدُ داخلَ مَجْلَدَة.

Engler distillation test

[هـ كم] اخْتِبَارُ تَقْطِيرِ إِنْغَلَر. فحصٌ عِيَّاريٌّ لتحديدِ خصائصِ التَّطَايُرِ للغازولين، وذلك بقياسِ النسبة المئوية المتقطرة منه عند درجات حرارة مختلفة ومُحدَّدة.

Engler flask

[هـ كم] دَوْرَقُ إِنْغَلَر. دورقٌ عِيَّاريٌّ يبلغ حجمه 100 مليلتر، يُستعملُ في اختبارِ تقطيرِ إنغلر.

Engler viscometer

[هـ] مِقْيَاسُ اللُّزُوجَةِ إِنْغَلَر. جهازٌ يستعملُ في قياسِ درجةِ إنغلر، وهي مقياسٌ للزوجة. يُحصلُ على اللزوجة الحركية ν بوحداتِ سَتُوك لهذا الجهاز من المعادلة $\nu = 0.00147t - 3.74/t$. حيث t زمنُ الانبجاس بالثواني.

English degree

[كم] دَرَجَة إنكليزية. وحدة لقياسِ عُسرِ الماء وتُعادلُ جزءاً من كربونات الكالسيوم في 70 000 جزء ماء، أو قمحةً من كربونات الكالسيوم في غالون واحد من الماء. تسمى أيضاً Clark degree.

خط المحرك

ENGINE KNOCK



5 1/4 مليلترية بعد الاشتعال، يبدأ غلوط المواد الحبيبات بالاحتراق

2 مليلترية بعد ذلك، يصبح الاحتراق جيد الانتشار كما يشاهد من خلال رأس زجاجي

لمحرك اختبار

1/10 مليلترية بعد ذلك، يبدأ خط الاحتراق على طول الجدار الأيمن.

8 مليلترية بعد الاشتعال، تكون جبهة اللهب قد تقدمت إلى نصف المسافة عبر الأسطوانة.

8 1/4 مليلترية بعد الاشتعال، يشعل الوقود للتبقي فجأة لإحداث الخط

تتابع تصويري يبين (من أعلى إلى أسفل) الاحتراق البطيء لوقود عادي والمتسهي بخبط احتراق.

English garden-wall bond

[مدن] رباط حائط حدائقي إنكليزي. رباط أبنية يقابل كل ثلاثة مداميك فيه من المداميك المعتزلة مدامك واحد من المداميك المعاكسة (الأديات).

englishite

[معدن] إنغليشيت. $K_2Ca_4Al_8(PO_4)_8(OH)_{16} \cdot 9H_2O$. معدن أبيض مكون من فوسفات البوتاسيوم والكلسيوم والألمنيوم القاعدية المائية.

English red

[مواد] أحمر قان. خضاب يتكون أساساً من أكسيد الحديد الأحمر.

English vermilion

[كيم لا عضو] زنجفر قان. خضاب قرمزي لامع من كبريتيد الزئبق المترسب، يميل إلى اللون الأسود، في الدهانات، عند تعرضه للضوء.

engram

[أعضاء] أثر. وسم. وسم الذاكرة. التغيير الذي حدث في النسيج العصبي نتيجة إثارة منه له، مما يفسر نظرياً بقاء ذكرى الحدث. يسمى أيضاً memory trace.

Engraulidae

[فقار] فصيلة البلميات. البلم والأنشوجة. فصيلة أسماك شبيهة بالرنكة من رتبة الصابوغيات.

engraved-roll coating

[تخطيط] كسوة الأسطوانة المحفورة. كساء تغطي يحفر على سطح بواسطة دُخْرُوج ذي ضلوع متشابكة، توزع عليه مادة التغطية بشكل متجانس وبناية. تسمى أيضاً gravure coating.

engraver

[تخطيط] نقاش. حفار. الفني الذي يقوم بعملية النقش بالمكنة أو باليد.

engraving

[تخطيط] نقش. حفر. طريقة للتصوير الميكانيكي تحفر فيها الخطوط على سائبة خطية بواسطة إبر، للحصول على خطوط شفافة، وذلك بإزالة الطبقة الرقيقة للمستحلب الفوتوغرافي عن الفيلم.

engrossing

[تخطيط] تدبيج. رسم تصميات زخرفية لحروف الكتابة والتذهيب، وذلك على الدعوات والشهادات.

engyseismology

[فز جيو] علم الزلازل القُرْبِي. فرع من علم الزلازل يدرس تسجيلات الزلازل المسجلة قريباً من مكان الاضطراب.

enhanced carrier demodulation

[اتصال] إزالة تضمين الحاملة المعززة. نظام إزالة تضمين ستوي تم فيه تغذية مُزِيل التضمين بموجة حاملة موضعية متزامنة ذات طور مناسب لتقليل تشويه إزالة التضمين.

enhanced line

انظر enhanced spectral line.

enhanced spectral line

[طيف] خط طيفي معزز. خط طيفي ينبعث ساخناً جداً، كالشراة، تكون شدته أعلى بكثير من شدة خط طيفي للهب أو قوس. يسمى أيضاً enhanced line.

enhancement

[الكتر] تعزيز. زيادة في كثافة الحاملات المشحونة في منطقة خاصة من شبه الناقل.

enhancement mode

[الكتر] شأن تعزيزي. اشتغال ترانزستور المفعول الحقل بطريقتين بعدم فيها التيار عندما تكون فلتية البوابة معدومة، ثم تزداد قيمته بزيادة قيمة هذه الفلتية.

enhancer gene

[ورث] مورثة معززة. أئة مورثة معدلة تعمل على تعزيز فعل مورثة غير مضادة.

ENIAC

[م ا م] إنياك. الحاسب الرقمي الأول بالمفهوم الحديث، وقد ظهر فيا بين 1942 - 1945. مشتقة من Electronic Numerical Integrator and Calculator.

Enicocephalidae

[لا فقار] فوق فصيلة الجرجسيات. البق الجرجسي، فصيلة من الحشرات نصفيات الأجنحة، من فوق فصيلة الجرجسيات.

Enicocephaloidea

[لا فقار] فصيلة الجرجسيات. فوق فصيلة من نصفيات الأجنحة، من قسم البقبات الأرضية، تضم فصيلة واحدة.

enigmatite

[معدن] إنيماتيت. $Na_2Fe_3TiSi_6O_{20}$. معدن أمفيبول أسود يوجد على شكل بلورات ثلاثية الميل. تتراوح كثافته بين 3.14 و 3.80. يكتب أيضاً enigmatite.

Enka

[نسج] إنكا. اسم تجاري لخيوط الحرير الاصطناعي من الفسكوز، من إنتاج شركة إنكا الأمريكية.

enkephalin

[كيم حي] أنكفالين. خليط من متعددتي بيتيد معزولين من الدماغ. إن الطريقة الأساسية لفعله هي كبح إطلاق مادة النقل العصبي.

enlargement

[تخطيط] صورة مكبرة. تكبير. طبعة فوتوغرافية من خلال مكبر بحيث تكون أكبر من الصورة السلبية.

enlargement loss

[مك مانع] خسارة الاتساع. الطاقة المفقودة بالاحتكاك في مانع جار، عندما يتحرك إلى منطقة يكبر فيها المقطع العرضي بشكل مفاجئ.

enlarger

[بهر] مُكَبِّر. عارضٌ بصريّ يُستعملُ لإسقاطِ صورةٍ مكبرةٍ لصورةٍ سلبيةٍ على ورقٍ أو فيلمٍ حسّاسٍ للضوء. يسمى أيضاً

. photoenlarger

enlarging

[تخطيط] تَكْبِير. طريقةُ استنساخِ صورةٍ من صورةٍ أصغر منها، وذلك بعمليةِ إسقاط.

enol

[كيم عضو] إِنْوَل. مركَّبٌ عضويّ يحتوي على مجموعةٍ هيدروكسيلٍ مجاورةٍ لرابطةٍ مزدوجة، يتغايرُ مع الشكل الكيتوني في الظاهرة المعروفة باسم التماكب التزويحي الكيتو - إنولي. مثاله المركب الكيميائي التالي: $\text{CH}_3\text{COH}=\text{CHCO}_2\text{C}_2\text{H}_5$

enolase

[كيم حي] آز إنولي. إنزيمٌ يتواسطُ الإنكازَ العكوسَ لحضِّ فسفو الغليسريك إلى حضِّ فسفو البيروثيك.

enol-keta tautomerism

[كيم عضو] تماكبٌ تزويحيّ كيتو - إنولي. مِجرةٌ تزويحيةٌ لذرةٍ هيدروجينٍ من ذرةٍ كربونٍ مجاورةٍ إلى مجموعةٍ الكربونيل في مركَّب كيتوني لإعطائه الشكلَ الإنولي. وتحدثُ أيضاً الطريقةُ العكسيةُ لتزوح ذرة الهيدروجين.

enophthalmos

[طب] عُوُورُ العين. دخولُ كرة العين في جِجَاج العين (العظم المحيط بها).

Enopla

[لا فقار] صَفَّ أو صَفِيفُ المسَلَّحات. صَفَّ أو صَفِيفٌ من الديدان الشريطية الشكل، من شعبةِ جوفائيات الحُرطوم.

Enoplia

[لا فقار] صَفِيفُ المسَلَّحات. صَفِيفٌ من الحَبِيطَات، من صفِّ حَامِلَاتِ الفُدَّة.

Enoplida

[لا فقار] رُبَّةُ المسَلَّحات. رُبَّةٌ من الحَبِيطَات، من صفِّيف المسَلَّحات.

Enoplidae

[لا فقار] فَصِيلَةُ المسَلَّحات. فصيلةٌ من الحَبِيطَات البحرية النّهمة، من فوق فصيلة المسَلَّحات، تتميزُ بترتيباتٍ معقّدةٍ للأسنان والفَقَيعَات.

Enoploidea

[لا فقار] فَوْقُ فَصِيلَةِ المسَلَّحات. فوق فصيلة من الحَبِيطَات البحرية النّهمة، يتراوح طولها بين الصغير والكبير جداً، وهي ذاتُ أمفيدات جيّبة الشكل، تنفتحُ إلى الخارج بفتحاتٍ تُشبهُ الشَّق.

Enoplateuthidae

[لا فقار] فَصيلةُ الحَبَارِيَّاتِ المسلَّحة. فصيلةٌ من الرُّخَوِيَّات، تتألف من أجناسٍ من الحَبَار الذي يعيش في الأعماق، من صفِّ رأسيّات الأرجل.

enphytotic

[مرض نبت] مَرَضٌ نَبَاتِيٌّ مَحَلِّيّ. 1- مرضٌ يصيب بصورة منتظمة نباتات منطقة محدّدة. 2- تَفَشِّيٌ مثل تلك الأمراض.

enriched gas

[مواد] غَازٌ مُثَرَّى. غَازولين المحركاتِ المحتوي على إضافاتٍ لتحسينِ خصائص الاحتراق، كتقليلِ الخَبَط.

enriched material

[هند نو] مَادَّةٌ مُثَرَّاة. مادةٌ حصلَ لاحدِ نظائرها، أو أكثر، ازديادٌ في الكمية أكثر من الكمية الموجودة طبيعياً، مثال ذلك اليورانيوم يصبح فيه النظير ^{233}U وافرأ.

enriched reactor

[نو] مَفَاعِلٌ مُثَرَّى. مفاعِلٌ نوويّ، الوقود الذي فيه مادةٌ مُثَرَّاة.

enriching column

[هـ كيم] عَمُودٌ إثراء. الجزء من المَقْلَص ذي التيارِ المَعَاكِس (لي استخلاص سائل من سائل أو في تقطير بخارٍ من سائل) الواقع فوق نقطة التَلَقِيم، والذي تتم فيه تَنَقِيَةُ تيارٍ غنيٍّ بالناتج، يتحرّك من عمودِ التَنَرِيَةِ نحو الأعلى، بعملية تماسّ ذات تيارٍ معاكس، مع تيارٍ من القَطَارَةِ المرتدة المتجهة من ذروة وعاء استعادة الناتج، نحو الأسفل.

enrichment

[نو] إثراء. عمليةٌ تغييرِ النسبةِ النظيرية في مادة. ففي اليورانيوم مثلاً، يمكن أن تُزاد نسبة ^{233}U إلى ^{238}U بواسطة الانشطار الفَازِي لسادس فلوريد اليورانيوم.

enrichment culture

[حي دق] وَسَطٌ زَرْعِيٌّ مُخَصَّب. وسطٌ ذو تركيبٍ وشروطِ حضنٍ خاصة معروفة، يُسهّلُ نموَّ نمطٍ أو نوعٍ معيّن من الجراثيم.

enrichment factor

[نو] عَامِلُ الإثراء. نسبةُ وفرةِ نظيرٍ نوويٍّ خاصٍّ في مادةٍ مُثَرَّاةٍ إلى وفرةِته في المادة الأصلية.

enroute chart

[ملاح] خَرِيطَةُ الطَّرِيقِ الجَوِّيَّة. خريطة للطرق الجوية في مناطقٍ معينة، تبيّن بالضبط مواقعَ المَسَاعِدَاتِ الإلكترونية للمِلاحَة، مثل المحطات الراديوية لتحديد الاتجاه، ومَنَارَاتٍ ومحطاتٍ تعيين المدى الراديوية والراديارية. سُمِّيت سابقاً radio facility chart.

enroute turning area

[ملاح] مَنَظَقَةُ تَغْيِيرِ المَسَار. منطقةٌ محدّدة الأبعاد، تستخدمها الطائرة عندما يتعيّن تَغْيِيرُ المَسَار. وتمتد هذه المنطقة وراء منطقة الخلوّص الأولى والثانوية، وهي مزودة بالحماية الكافية. تأتي شروطُ السماح بدخول منطقة التغير مكمّلة لشروطٍ مقياس مقاطع الطرق الجوية الرئيسية لتأمين سلامة الطائرات. تسمى أيضاً turning area.

ensemble

[مك احصا] مجموعة. جُمُعة. مجموعةٌ نظمٍ جُسيماتٍ تُستخدمُ لوصف نظامٍ منفردٍ يمكن به تعيين المتوسّطات الزمنية للكميات التي تصوّر النظام المنفرد عن طريق إيجاد المتوسط للنظم في الطاقم عند وقتٍ محدد.

ensialic geosyncline

[جيو] قَعْرَة إقْلِيمِيَّة سِيَالِيَّة (سَلِيسِيَّة أَلْمِنُومِيَّة). قَعْرَة إقْلِيمِيَّة يَتَرَاكَمُ مَنَشُورُهَا الْقَعِيرِيُّ فَوْق قَشْرَةِ سِيَالِيَّة، وَيَحْتَوِي عَلَى مَوَادِّ فَنَاتِيَّة.

ensiform

[حي] سَيْفِي الشَّكْلِ.

ensiling

[زراع] تَكْمِير. عَمَلِيَّة التَّخْمِير اللَّأَهْوَانِي الْمَتَّبَعَةُ لِحَفْظِ نَبَاتَاتٍ غَيْرِ نَاصِجَةٍ، مِثْل الذَّرَّةِ الْخَضِرَاءِ وَالْبَقُولِ وَالنَّبَاتَاتِ الْعُشْبِيَّةِ وَالْبَقُولِ. يُجْمَعُ الْمَحْصُولُ وَيَكْدَسُ عِنْدَمَا تَصِلُ رَطوبَتُهُ إِلَى 70-80% وَيُوضَعُ فِي صَوَامِعَ أَوْ فِي حَاوِيَاتٍ (مَكَامِر) أُخْرَى لَطَرْدِ الْهَوَاءِ.

ensimatic geosyncline

[جيو] قَعْرَة إقْلِيمِيَّة سِاَوِيَّة (سَلِيسِيَّة مَغْنِزِيُومِيَّة). قَعْرَة إقْلِيمِيَّة يَتَرَاكَمُ مَنَشُورُهَا الْقَعِيرِيُّ فَوْق قَشْرَةِ سَلِيسِيَّة مَغْنِزِيُومِيَّة، وَيَتَكُونُ أَسَاساً مِنْ صَخُورٍ بَرَكَانِيَّة، أَوْ رُسُوبِيَّاتٍ مِنْ حُطَامٍ بَرَكَانِي.

Enskog theory

انظر Chapman-Enskog theory.

enstatite

[معادن] إِنْسْتَاتَيْت. $MgSiO_3$. عَضْوٌ فِي مَجْمُوعَةِ الْهَيْروكْسِينِ يَتَلَوَّرُ فِي النِّظَامِ الْمَعْنِيِّ الْمُسْتَقِيمِ، يَكُونُ أحياناً رَمَادِيّاً مَائِلاً إِلَى الْأَصْفَرِ، وَيَصْبَحُ أَخْضَرَ عِنْدَ وَجُودِ قَلِيلٍ مِنَ الْحَدِيدِ فِيهِ.

entablature

[عمر] سَطْحٌ مُعَمَّدٌ. سَطْحٌ قَائِمٌ عَلَى أَعْمَدَةٍ وَيَجْمَعُ بَيْنَ أَجْزَاءِ ثَلَاثَةٍ: الْحَمَّالِ وَالْإِفْرِيزِ وَالطَّنْفِ.

Entamoeba

[لا فقار] مَتَحَوِّلٌ دَاخِلِيٌّ. أَمِيْبَا دَاخِلِيَّةٌ. جَنْسٌ مِنَ الْأَمِيْبَا الطَّلُفِيَّةِ، مِنْ فَصِيلَةِ الْأَمِيْبِيَّاتِ الدَّاخِلِيَّةِ، يَتَضَمَّنُ بَعْضَ أَنْوَاعِ جَنْسِ *Entamoeba* الَّتِي تَتَطَلَّلُ عَلَى الْإِنْسَانِ وَفَقَارِيَّاتٍ أُخْرَى.

Entamoeba histolytica

[لا فقار] مَتَحَوِّلٌ دَاخِلِيٌّ خَالٍ لِلنَّسُجِ. أَمِيْبَا مُرْمِضَةٌ، تُسَبِّبُ الزُّحَارَ الْأَمِيْبِي.

entanglement

[حرب] أَحْبُولَةٌ. عَاتِقٌ، مِثْلُ سِلْكٍ شَائِكٍ، يُسْتَخْدَمُ لِإِقْفَافِ تَقْدِيمِ الْجُنُودِ أَوْ إِعَاقَتِهِ.

Enteletacea

[حفر] مَجْمُوعَةُ الْمُكْتَمَلَاتِ*. مَجْمُوعَةٌ مِنْ عَضْدِيَّاتِ الْأَرْجْلِ الْمَفَصَلِيَّةِ الْمَنْقَرُضَةِ مِنْ رُبَّةِ الْمُسْتَقِيَّاتِ.

Entelodontidae

[حفر] فَصِيلَةُ مُكْتَمَلَاتِ الْأَسْنَانِ*. فَصِيلَةٌ مِنْ مَزْدُوجَاتِ الْأَصَابِعِ الْمَنْقَرُضَةِ قَدِيمَةِ الْأَسْنَانِ فِي فَوْقِ فَصِيلَةِ مُكْتَمَلَاتِ الْأَسْنَانِ.

Entelodontoidea

[حفر] فَوْقِ فَصِيلَةِ مُكْتَمَلَاتِ الْأَسْنَانِ. فَوْقِ فَصِيلَةِ ثَدِيَّاتٍ مَنْقَرُضَةٍ، خَنْزِيرِيَّةِ الشَّكْلِ، فِي رُبِّيَّةِ قَدِيمَاتِ الْأَسْنَانِ. لَهَا هَاجِمٌ ضَخْمٌ وَقَوَاعِلُ كَبِيرَةٌ.

enteralgia

[طب] مَقْصَصٌ. أَلَمٌ مَعْوِيٌّ.

enterectomy

[طب] خَزَعٌ مَعْوِيٌّ. اسْتِفْصَالُ جُزْءٍ مِنَ الْمَعْيِ.

enteric bacilli

[حي دق] عَصِيَّاتٌ مَعْوِيَّةٌ. عَصَوِيَّاتٌ دَقِيقَةٌ، وَخَاصَّةً الْعَصِيَّاتُ السَلْبِيَّةُ - غَرَامُ، تَوْجَدُ فِي أَمْعَاءِ الْإِنْسَانِ وَالْحَيَوَانَاتِ.

enteric cytopathogenic human orphan virus

انظر echovirus.

entering angle

[هندسة] زَاوِيَةُ الدُّخُولِ. الزَّاوِيَةُ الْوَاقِعَةُ بَيْنَ حَدِّ الْقَطْعِ - الْجَانِبِي لَعُدَّةٍ مَا وَسَطَ الْقِطْعَةِ الْجَارِي تَشْغِيلِهِ. تَكُونُ هَذِهِ الزَّاوِيَةُ 90° فِي عُدَّةٍ لَهَا زَاوِيَةُ قَطْعٍ - جَانِبِيٌّ قَعَالٌ مُسَاوِيَةٌ لِلصَّفْرِ.

enteritis

[طب] التَّهَابُ الْمَعْيِ. التَّهَابُ الْجِهَازِ الْمَعْوِيَّ.

Enterobacter

[حي دق] جُرْتُونُومٌ مَعْوِيٌّ. جَنْسٌ مِنَ الْجَرَائِمِ مِنْ فَصِيلَةِ الْجُرْتُونِيَّاتِ الْمَعْوِيَّةِ. وَهِيَ عَصِيَّاتٌ قَابِلَةٌ لِلْحَرَكَةِ تَوْجَدُ فِي أَمْعَاءِ الْإِنْسَانِ وَبَعْضِ الْحَيَوَانَاتِ. بَعْضُ سَلَالَتِهَا مَغْلَقَةٌ.

Enterobacteriaceae

[حي دق] فَصِيلَةُ الْجُرْتُونِيَّاتِ الْمَعْوِيَّةِ. فَصِيلَةٌ مِنَ الْجَرَائِمِ السَلْبِيَّةِ - غَرَامُ عَصِيَّاتِهَا لَا هَوَائِيَّةٌ طَوْعاً. خَلَايَاهَا غَيْرُ مُشَكَّلَةٍ لِلْأَنْوَاعِ، وَغَيْرُ قَابِلَةٍ لِلْحَرَكَةِ، أَوْ مَتَحَرِّكَةٌ بِوَسْطَةِ سِيَاطٍ مُجِيطِيَّةٍ. تَشْتَمِلُ عَلَى جَرَائِمٍ مُرْمِضَةٍ لِلْإِنْسَانِ وَالنَّبَاتِ.

enterobiasis

[طب] دَاءُ الدِّيْدَانِ الْمَعْوِيَّةِ. غَزُوُ الْجِهَازِ الْمَعْوِيَّ لَدَى الْإِنْسَانِ بِالدُّودَةِ الشَّرِيطِيَّةِ *Enterobius vermicularis* (الدُّودَةُ الْوَاحِزَةُ). يَتَمَيَّزُ بِالتَّهَابِ مَعْوِيٍّ بَسِيطٍ.

enterocoel

[جيو] جَوْفٌ مَعْوِيٌّ. جَوْفٌ عَامٌّ يَظْهَرُ نَتِيجَةً لِنَجَبٍ خَارِجِيٍّ مِنَ الْوَرْتِيَّةِ الْوُسْطَى مِنَ الْمَعْيِ الْبَدَائِي.

Enterocoela

[صنف] مَعْوِيَّةُ الْجَوْفِ. قَسَمٌ مِنَ الْعَالَمِ الْحَيَوَانِي يَتَضَمَّنُ شَائِكَاتِ الْجِلْدِ وَشُعْبَةَ مَلَبِّيَّاتِ الْفَنَكِ، وَأَنْصَافِ الْحَبِلِيَّاتِ وَشُعْبَةَ الْحَبِلِيَّاتِ.

enterocolitis

[طب] التَّهَابُ الْأَمْعَاءِ. التَّهَابُ الْمَعْيِ الدَّقِيقِ وَالْمَصْرَانِ الْغَلِظِ.

enterohydrocoel

[لا فقار] جَوْفٌ مَائِيٌّ مَعْوِيٌّ. فِي أَشْيَاءِ الْوَرْتِيَّةِ، جَوْفٌ أَمَامِيٌّ مَتَّحِدٌ مِنَ الْجَوْفِ الْبَدَائِي.

enterokinase

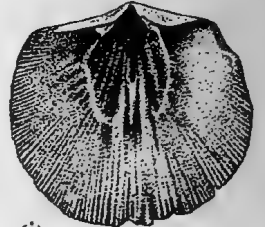
[كيم حي] أَنْتْرُوكِينَاز. أَنْزِيمٌ يَتَوَاسَطُ تَحْوِيلَ التْرِيسِينَوجِينِ إِلَى تْرِيسِينِ.

enterolith

[مرض] حَصَاةٌ مَعْوِيَّةٌ. حَصَاةٌ تَتَكَوَّنُ فِي الْأَمْعَاءِ.

مجموعة المكملات

ENTELETACEA



(i)



(ب)

Pionodema. (i) سُوَيْقَةٌ وَ (ب) صَامٌ ذَوَاهِي دَاخِلِي.

فصيلة مكتملات الأسنان

ENTELODONTIDAE



Aechaeothesium. مِمَّنْ مَكْتَمَلَاتِ الْأَسْنَانِ الْمُنْتَمِيَةِ إِلَى الدُّورِ الْأَوَّلِيِّ سِينِي، طُولُ الْجَمْعَةِ حَوْلِي 24 إِنْشاً (81 سَم).

enterolithic

[جيو] جَوَانِي. متعلق بتركيب بنائية مثل الطبقات الصغرى التي تتكون في المتخزات بسبب الانسياب أو الإماعة.

enteron

[نشر] معي. قناة المضم.

Enteropneusta

[لا فقار] صَفُ مِعْوِيَّاتُ التَّنَفُّسِ*. الديدان البلوطية أو الديدان اللسانية، صَفٌ من نصفيات الحبل. وهي حيوانات طليقة متفردة، مجردة من الهيكل الخارجي، ذات شقوق خيشومية عديدة، ومعنى مستقيم.

enteroptosis

انظر visceroptosis.

enterorrhagia

[طب] نَزْفٌ مِعْوِيّ.

enterotoxin

[حي دق] ذيفان مِعْوِيّ. ذيفان ينتجه *Micrococcus pyogenes* var. *aureus* (*Staphylococcus aureus*) ويولد أعراض تسمم غذائي عند الإنسان والقرود.

enterovirus

[فيروس] فيروس مِعْوِيّ. إحدى مجموعتي فيروسات بيكو RNA البشرية، يشمل فيروسات شلل الأطفال، والفيروسات الكوكسالية، وفيروسات الإيكو.

Enterozoa

[حيو] مِعْوِيَّات. حيوانات مِعْوِيَّة. الحيوانات ذات الجهاز الهضمي أو الجوف المضمي. تشمل كل الحيوانات ما عدا الحيوانات الأولية، والحيوانات الوسطى، والحيوانات الجانبية.

enthalpimetric analysis

[كيم محل] تحليل بقياس المحتوى الحراري. دلالة لمجموعة من المنهجيات الحديثة المستخدمة في القياسات الحرارية. ويصعد بها مجموعة من الطرق الكيميائية الحرارية الحديثة (مثل معايرات المحتوى الحراري بالقياسات الحرارية) التي تعتمد على مراقبة تغيرات درجة الحرارة في محلول كظوم بسبب حرارات التفاعل الحاصلة في المحلول، بخلاف الطرق التقليدية في التحليل الحراري (مثل التحليل الكهروثلي)، التي تركز على التغيرات الطارئة بشكل خاص على العينات الصلبة، والتي تنتج عن تطبيق خارجي لتغيرات مبرجة في درجة الحرارة.

enthalpy

[حر] مَحْتَوَى - حراري. مجموع الطاقة الداخلية لمنظومة زائدًا جذاء حجم المنظومة، بالضبط الواقع عليها من محيطها. يسمى أيضاً heat content, sensible heat, total heat.

enthalpy-entropy chart

[حر] خَرِيطَةُ المَحْتَوَى الحراري - القصور الحراري. مخطط للمحتوى الحراري لمادة بدلالة قصورها الحراري في مختلف قيم درجات الحرارة أو الضغط أو الحجم الترمي. يفيد في حسابات آلة أو طريقة تعمل فيها هذه المادة وسيطاً.

enthalpy of reaction

[كيم فز] المَحْتَوَى الحراري للتفاعل. تغير المحتوى الحراري المرافق لتفاعل كيميائي.

enthalpy of transition

[كيم فز] المَحْتَوَى الحراري للتحويل. تغير المحتوى الحراري المرافق لتحويل في الطور.

enthalpy of vaporization

انظر heat of vaporization.

enthalpy-pressure chart

انظر pressure-enthalpy chart.

enthalpy titration

انظر thermometric titration.

entire

[حي] تَام. صَحِيح. ذو حافة مستمرة وغير متأكلة.

entire function

[ر] دَالَّةٌ صَحِيحَةٌ. دَالَّةٌ في متغير عَقْدِي تكون تحليلية في المستوي العَقْدِي بأكمله. تسمى أيضاً integral function.

entire ring

انظر integral domain.

entire series

[ر] مُتَسَلِّسَةٌ كُلِّيَّة. متسلسلة قوى تقارب من أجل جميع قيم متغير المتسلسلة، فهي متسلسلة قوى يكون نصف قطر التقارب فيها لا نهائياً.

Entisol

[جيو] أُنْتِسُول. تربة فَجَّة. رتبة من التربة ذات فواصل (نطاقات) قليلة أو غير واضحة.

Entner-Doudoroff pathway

[كيم حي] فَسَارُ إِنْتَنَر - دُودُورُف. تعاقب تفاعلات خَسْبِ الغلوكوز مع تحرير طاقة، ويكون المظهر المميزُ تشكُّل 2 - كُتو - 3 - منقوص أكسي 6 - فسفو الغلوكونات من 6 - فسفو الغلوكونات، وانقسام هذا المركب لاعطاء بيروثات وجليسر الدهيد - 3 - فسفات.

entoblast

[أجنة] أَصْلٌ دَاخِلِيّ. قَسِمة أصلية تتمايز ورِيْقَةً دَاخِلِيَّة.

entoderm

انظر endoderm.

Entodiniomorphida

[لا فقار] رُبَّةٌ أُنْتُودِينِيَّاتُ الشَّكْلِ. رتبة من الحيوانات الأولية، المهذبة، على درجة عالية من التطور، من صنف حلزونات الأهداب، تتميز بقشيرة رقيقة ملساء صلبة، وبفقدان التهذب الخارجي.

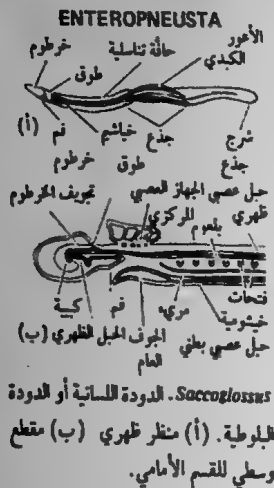
entolecithal

انظر endolecithal.

Entomoconchacea

[حفر] فوق فصيلة المحارَّيات الحشَريَّة. فوق فصيلة من

صف معويّات التنفس



الصدفيات المنقرضة البحرية في رتبة المجذافيات الغارية. ليس لها منقار فوق الفتحة الدائمة.

entomogenous

[حي] حَشَرِيّ التَّكْوِين. ينمو على جسم حشرة، أو في داخله، كبعض الفطّر.

entomology

[لا فقار] عِلْمُ الحَشَرَات. فرع من فروع علوم الحياة، يختص بدراسة الحشرات.

entomophagous

[حيو] حَاشِر. أَكَلَ الحَشَرَات. مُتَعَذِّ بالحشرات.

entomophilic fungi

[فطر] فِطْرِيَّات أَلِفَّةٌ للحَشَرَات. أنواع فِطْرِيَّة مُمرِضة للحشرات.

entomophilous

[بيئة] أَلِفُ الحَشَرَات. يجري تلقيحه عن طريق الحشرات.

entomophobia

[نفس] رُهابُ الحَشَرَات. خوفٌ شاذٌّ من الحشرات.

Entomophthoraceae

[فطر] فَصِيلَةُ الفِطْرِيَّاتِ الحَشَرِيَّة. الفصيلة الوحيدة في رتبة الفِطْرِيَّاتِ الحَشَرِيَّة.

Entomophthorales

[فطر] رُبَّةُ الفِطْرِيَّاتِ الحَشَرِيَّة. رتبة من أنواع الفطريات الأرضية من صف الفِطْرِيَّاتِ الطَحْلِيَّة. لها مشرّة خيطية (مُشِيجية) ساكنة مكونة للمحفظة، أو عُيُيرات.

Entomostraca

[لا فقار] مجموعة حَشَرِيَّات الصَّدَقَة. مجموعة من القشريات، تشمل على الرتب التالية: الكاريدات الرأسية، وخيشوميات الأرجل، ومحاربات القصعة، ومجذافيات الأرجل، وذيليات الخياشيم، وذوابيات الأرجل.

Entoniscidae

[لا فقار] فَصِيلَةُ الإِنْتُونِيسِيَّات*. فصيلة من القشريات متساويات الأرجل، من قبيلة البوبريَّات، تعيش طفيلية في الجوف الحشوي للسرطانات وملتقات الصخور.

entoplastron

[فقار] صُدْرَة داخلية. الصفيحة العظمية الأمامية الوسطى من صدرة سلحفاة.

Entoprocta

[لا فقار] مَجْمُوعَةٌ دَاخِلِيَّات الشَّرَج. مجموعة من الحيوانات الخزازية، تعتبر أحياناً شعبيّة، ذات جوف عام حشوي زائف. ينفخ الشرج ضمن دائرة المجسات.

entrail pahoehoe

[جبر] لَآبَة تَلَاغِيَّة. نوع من الالآبة الجعدة لها سطح يشبه كتلة من المعى المتشابكة.

entrained fluid

[مك مائع] مَائِعٌ مَحْمُول. مائع على شكل غمامة أو ضباب أو قطرات يحمل خارج إناء بغاز صاعد أو تيار بخاري.

entrainer

[هـ كم] سَاحِب. مادة مُضافَة تشكّل خليطاً متغالباً مع أحد مكونات مزيج سائل، لتساعد في فصل ما يصعب فصله بالتقطير، كما في التقطير المتغالي.

entrainment

[بحر] سَحَب. نقل مائع بواسطة الاحتكاك من كتلة مائية إلى أخرى. يحدث عادة بين تيارات يتحرك كل منها بالنسبة للآخر.

[رصد] اختلاط. اختلاط هواء البيئة مع تيار هوائي منتظم سابق الوجود، بحيث يصبح جزءاً من ذلك التيار.

[مياه] سَحَب. التقاط وتحويل رأسب، كجمل قاعي أو معلق، بواسطة تدفقات التيار.

[هـ كم] سَحَب. عملية يتم فيها غلي السائل بشدة تُحمّل معها قطرات السائل الملتقة مع البخار المنفصل.

entrance

[عمر بحر] وِلَاج. إنتفاخ المُقدِّمة. جزء من بدن السفينة، مغمور في الماء، يقع قدام منتصفها.

[م ا م] مُبْدَأَة. موقع بداية تنفيذ برنامج أو نهج. تسمى أيضاً entry point.

[هـ] مَدْخَل. مكان طبيعي للدخول، مثل باب أو محرّ.

[هـ مدن] مَدْخَل. الطرف البحري لقناة، أو مرفقاً، أو ما شبه.

entrance angle

[هـ] زَاوِيَةُ الدُّخُول. هي في القنطرة، الزاوية القصوى مقيسة من خط منتصف الشاق، التي تدخل عندها المادة المصهورة في القالب.

entrance cable

[كهر] كَبْلُ الدُّخُول. كبل ينقل القدرة من خط القدرة الخارجي إلى داخل البناء.

entrance lock

[هـ مدن] هَوَيْسُ الدُّخُول. هويس يستخدم للفصل بين مياه ميناء داخلي مقفل على شكل حوض سطح مياهه ثابت تقريباً، وبين سطح المياه في البحر الذي يتغير منسوبه تبعاً للمد والجزر تغيراً كبيراً. وهو يساعد على دخول السفن إلى هذا الحوض وخروجها منه في جميع أحوال تغير منسوب مياه البحر. يُسمى أيضاً guard lock, tidal lock, tide lock.

entrance loss

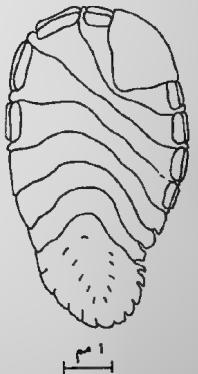
[مك مائع] خَسَارَةُ الدُّخُول. الطاقة الضائعة بالاحتكاك في مائع جارٍ عندما يتحرك إلى منطقة يتقلص فيها المقطع العرضي بشكل مفاجئ، كما يحدث عند الدخول إلى أنبوب أو إلى منطقة تتقلص فيها القناة بشكل مفاجئ.

entrance pupil

[بصر] صُورَةُ الفُتْحَة. صورة يثقف الفتحة في منظومة بصرية،

فصيلة الانتونيسيّات

ENTONISCIDAE



أنثى *Bopyrus squillarum* Latreille

وتتشكّل في حيز الجسيم بواسطة الأشعة المنبعثة من نقطة على المحور
البصري في حيز الصورة.

entrance region

[رصد] منطقة الدخول. منطقة الالتقاء عند نهاية تيار ثنائي في
اتجاه الرياح.

entrance slit

[طب] شق الدخول. شق ضيق يمر عبر الضوء الداخل إلى
المطياف.

entrapment

[جيو] احتجاز. عملية حبس احتياطي النفط أو الغاز تحت السطح
بواسطة الطيات، أو الصدوع أو القباب أو الأغلاق الأسفلتي أو
تراكيب الأتوافق، أو ما أشبه ذلك.

entrenched meander

[مياه] منعطف راسخ. منعطف عميق لنهر مستمر إلى ما دون
سطح الوادي الذي تكوّن به المنعطف أصلاً. يسمى أيضاً

inherited meander.

entrenched stream

[مياه] مجرى راسخ. مجرى يتدفق في وادٍ أو في خندق محفور في
سهل أو أرض مرتفعة ومستوية نسبياً. يكتب أيضاً

intrenched stream.

entropy

[انصاف] قصور. مقياس للمعلومات غير المتوفرة بالنسبة لحالة ما أو،
بتعبير آخر، درجة الشك المتعلقة بطبيعة الحالة.

[حر] قصور حراري. دالة لحالة نظام تحريكي - حراري يساوي
تغيره، في أية عملية تفاضلية عكسية، الحرارة التي يمتصها النظام من
محيطها، مقسومة على درجة الحرارة المطلقة للنظام. يسمى أيضاً thermal
charge.

[ر] قصور. يرتبط هذا المفهوم، في سياق رياضي، بالنظم
التحريكية، أو التحويلات بين فضاءات قياسية، أو نظم الحوادث مع
احتمالاتها. ويعبر عن كمية الاعتلال اللازم أو المتولد.

[مك احصا] قصور حراري. قياس لاختلال مجموعة، ويساوي
ثابت بولتزمان Boltzmann مضروباً في اللوغاريتم الطبيعي لعدد الحالات
المجهريّة المناظرة للحالة التحريكية - الحرارية للمجموعة. ويمكن تبيان
هذا التعريف الميكانيكي - الإحصائي كمعادلة للتعريف التحريكي -
الحراري.

entropy of activation

[كيم فز] القصور الحراري للتنشيط. الفرق في القصور
الحراري الكائن بين المقدد المنشط في تفاعل كيميائي وبين المواد
المتفاعلة.

entropy of a partition

[ر] قصور التجزئة. إذا كانت في تجزئة منتهية لفضاء احتمالي،
فإن قصور $\frac{1}{n}$ هو سالب مجموع جداءات احتمالات عناصره من لوغاريتم
احتمال العنصر.

entropy of a transformation

انظر Kolmogorov-Sinai invariant.

entropy of a transformation given a partition

[ر] قصور تحويل بالنسبة لتجزئة مقروضة. إذا كان T
تحويلاً، على فضاء احتمالي محافظاً على القياس، وإذا كانت \mathcal{P} تجزئة منتهية
لهذا الفضاء، فإن قصور T بالنسبة لـ \mathcal{P} هو الحد، عندما $n \rightarrow \infty$ ،
لجداء $\frac{1}{n} \log p_i(T^n \mathcal{P})$ ، $i = 1, 2, \dots, n$.

entropy of mixing

[كيم فز] القصور الحراري للمزج. بعد مزج المواد، والفرق
بين القصور الحراري لمزيج من المواد وبين مجموع القصور الحرارية لمكونات
المزيج.

entropy of transition

[كيم فز] القصور الحراري للتحويل. الحرارة المتولدة أو
المتصّة، خلال تحويل طوري، مقسمة على درجة الحرارة المطلقة التي يتم
عندها التحويل.

entry

[م ا م] مولج. معطيات الدخول التي تلقى بواسطة متبر أثناء تنفيذ
البرنامج.

entry ballistics

[مك] علم القذائف الاجتيازي. فرع من علم القذائف يتعلق
بدخول مقذوف أو سفينة فضائية أو أي شيء آخر من الفضاء الخارجي،
إلى الجو.

entry block

[م ا م] فدرّة المولج. منطقة الذاكرة الرئيسية المخصصة للمعطيات
التي تدخل عند التنفيذ.

entry condition

[م ا م] شرط المولج. المتطلبات التي يجب توفرها قبل أن يلج
برنامج الحاسب برنامجاً أو نهجاً آخر. يسمى أيضاً Initial condition.

entry corridor

[هـ فضا] ممر المولج. عمق المنطقة الواقعة بين محركين
للمقذوف ما، يُعيّنان حدود التصميم لمركبة فضائية في طريقها لدخول
الغلاف الجوي لأحد الكواكب، أو يُعيّنان منطقة الهبوط.

entry instruction

[م ا م] التعلّيم الافتتاحية. التعلّيم الأولى التي تُنفذ في نهج.

entry point

انظر entrance.

entypy

[أجنة] تنحط. تشكّل الأميوس لدى بعض الثدييات بانفاد العقدة
الجنينية في كيس المَح دون تشكّل أيّ انشاءات أميوسية.

enucleate

[طب] ينقّف. ينخّص. يستخرج عضواً أو نورماً بكامله،
كاستخراج العين من تجويفها.

enumerable

انظر countable.

enuresis

[طب] سَلَسُ الْبَوْلِ . عدم استمساك البول، خاصة في غياب السبب العضوي.

envelope

[اتصال] غلاف . منحني يُوسَم بِمِحِثٍ يَمُرُّ بِذَرَى مَحْطَطٍ مَا، مثل غلاف إشارة موجية حاملة مضمّنة ذات ترددٍ راديوي.

[هـ] غِلَافٌ . المَيْتُ الزَّجَاجِيُّ أو المَعْدِنِيُّ لِعِصَامِ الكُتْرُونِي، أو المَيْتُ الزَّجَاجِيُّ لِمَصْبَاحٍ مَتَوَهِّجٍ . يسمّى أيضاً bulb.

envelope delay

[اتصال] تَأَخُّرُ الْغِلَافِ . المدة اللازمة لغلّافٍ موجيةٍ معيّنة لينتقل بين نقطتين في نظامٍ ما.

envelope delay distortion

انظر delay distortion.

envelope detector

انظر detector.

envelope of a family of curves

[ر] غِلَافٌ فَصِيلِيٌّ مِنَ الْمُنْحَنِيَّاتِ . منحني يَمُرُّ بِكُلِّ عُنْصُرٍ مِنْ عُنُصُرِ فَصِيلَةٍ مَفْرُوضَةٍ.

envenomation

[مواد] إِفْسَادٌ . تَلَفٌ . تلف سطح جسمٍ لَدُنِ قَرِيبٍ مِنْ سَطْحٍ آخَرٍ، أو مَلَاصِقٍ لَهُ.

environment

[بيئة] بِيئَةٌ . مجموعُ كَافَّةِ الشُّرُوطِ الْخَارِجِيَّةِ وَالتَّأثيرَاتِ الْفَاعِلَةِ فِي تَطَوُّرِ الْعُضُويَّاتِ وَحَيَاتِهَا.

[فز] مُحِيطٌ . وَسْطٌ . كُلُّ الشُّرُوطِ وَالتَّأثيرَاتِ الَّتِي تَحْدُدُ سُلُوكَ مَنْظُومَةٍ فِيزِيَاءِيَّةٍ.

[هـ] وَسْطٌ . بِيئَةٌ . مُحِيطٌ . مُجْمَلُ الظُّرُوفِ الطَّبِيعِيَّةِ، أو التَّشْغِيلِيَّةِ، أو الظُّرُوفِ الْآخَرَى الَّتِي تُؤَثِّرُ عَلَى تَشْغِيلِ مَكُونَاتٍ أو مُعَدَّاتٍ أو تَجْهِيْزَاتٍ.

environmental biology

انظر ecology.

environmental cab

[هـ] مَقْصُورَةٌ مَعْزُولَةٌ . مقصورة عامل التشغيل في آلات إزالة التربة، المزودة بزجاجٍ أمانٍ ملون، ووحّداتٍ لتكييف الهواء والتنظيف وعزل الصوت.

environmental control

[هـ] تَحَكُّمٌ بِيئِيٌّ . التَحَكُّمُ فِي بِيئَاتِ التُّرْبَةِ وَالْمَاءِ وَالْهَوَاءِ لِلانسان والكائنات الحية الأخرى.

environmental control system

[هـ] نِظَامٌ تَحَكُّمِيٌّ بِيئِيٌّ . نِظَامٌ يُسْتَعْمَلُ فِي مَكَانٍ أو حَيِّزٍ مَغْلُوقٍ،

خاصةً في سَفِينَةٍ فِضَاءٍ أو غَوَاصَةٍ، لِلْمَاحِ بِاسْتِمْرَارٍ الْحَيَاةَ . يُمِدُّ هَذَا النِّظَامُ شَاغِلِي الْحَيِّزِ بِجَوٍّ مُتَحَكِّمٍ فِيهِ يَتِمُّ لَهِمُ الْعِيشِ وَالْعَمَلِ فِي ظُرُوفٍ مُرَبَّحَةٍ.

environmental engineering

[هـ] هَنْدَسَةُ الْبِيئَةِ . التَّقْنِيَةُ الْمَخْتَصَّةُ بِخَفْضِ تَلَوُّثِ الْوَسْطِ الْمُحِيطِ الَّذِي يَعِيشُ فِيهِ الْبَشَرُ .

environmental impact analysis

[هـ] صَنْعٌ تَحْلِيلُ التَّأثيرِ الْبِيئِيِّ . التَّقْدِيرُ الْمُسَبِّقُ لَدَى التَّلَوُّثِ أو الْإِعْطَاطِ الْبِيئِيِّ، الَّذِي يُمْكِنُ أَنْ يَرافِقَ مَشْرُوعاً تَعْدِينِيّاً أو تَصْنِيعِيّاً.

environmental impact statement

[هـ] تَقْرِيرُ التَّأثيرِ الْبِيئِيِّ . تَقْرِيرٌ عَنِ التَّأثيرَاتِ الْمُحْتَمَلَةِ لِلْمَحْطَطِ الْمُتَعَلِّقَةِ بِاسْتِخْدَامِ الْأَرْضِ فِيهَا يَخْتَصُّ بِالنَّوَاحِي الْبِيئِيَّةِ، وَالْهَنْدَسِيَّةِ، وَالْجَمَالِيَّةِ، وَالْاِقْتِصَادِيَّةِ، لِهَدَفٍ مُقْتَرَحٍ.

environmental lapse rate

[رصد] مُعَدَّلُ التَّنَاقُصِ الْجَوِّيِّ . مُعَدَّلُ تَنَاقُصِ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ مَعَ الارتفاع في الجو . يسمّى أيضاً atmospheric lapse rate.

environmental protection

[هـ] حِمَايَةُ بِيئِيَّةٍ . حِمَايَةُ الْبَشَرِ وَالْمُعَدَّاتِ مِنْ تَأثيرَاتِ الطَّنَقْسِ وَالْعُنُصُرِ الْبِيئِيَّةِ الْآخَرَى.

environmental range

[هـ] مَدَى بِيئِيٍّ . مَدَى الْبِيئَةِ الَّذِي يَكُونُ نِظَامٌ مَا (أو قِسمٌ مِنْهُ) قَادِراً عَلَى الْعَمَلِ فِيهِ عِنْدَ مُسْتَوًى عَوَلِيَّةٍ مُعَيَّنٍ.

environmental stress cracking

[ملك] تَصَدُّعُ الْأَجْهَادِ الْبِيئِيِّ . قَابِلِيَّةُ مَادَةٍ لِلتَّصَدُّعِ أو التَّخَدُّشِ بِوُجُودِ مَحَالِلٍ مُضْعِفَةٍ لِلتَّوَتُّرِ السَّطْحِيِّ، أو بِوُجُودِ عَوَامِلٍ أُخَرَى.

environmental survey satellite

[هـ] فِضَاءٌ قَمَرٌ مَسَّحٌ بِيئِيٌّ . وَاحِدٌ مِنْ سِلْسِلَةِ أَقْمارٍ اصْطِنَاعِيَّةٍ لِلْأَمْصَادِ الْجَوِيَّةِ يُصَوِّرُ الْأَرْضَ كَامِلَةً كُلَّ يَوْمٍ . مختصره ESSA.

environmental test

[هـ] إِبْتِحَارٌ بِيئِيٌّ . إِبْتِحَارٌ مُخْتَبَرِيٌّ يَجْرِي لِنَعْيِنِ الْأَدَاءِ الْوِطْنِيِّ لِمَكُونٍ أو نِظَامٍ مَا تَحْتَ ظُرُوفٍ تُحَاكِي الْبِيئَةَ الْحَقِيقِيَّةَ الَّتِي يُتَوَقَّعُ أَنْ يَعْمَلَ فِيهَا.

environment division

[م ١ م] قِسمُ الدَّرَاجِعِ . قِسمُ الْبَرنامِجِ الْمَكْتُوبِ بِلُغَةِ الْكُومْبُولِ الَّذِي يَحْدُدُ الْعَتَادَ وَالْمَصْنُفَاتِ الَّتِي سَيُسْتَعْمَلُهَا الْبَرنامِجُ.

environment of sedimentation

[جيو] بِيئَةُ التَّرَسُّبِ . مَجْمُوعَةُ الظُّرُوفِ الطَّبِيعِيَّةِ وَالْفِيزِيَاءِيَّةِ وَالْكِيمِيَاءِيَّةِ وَالْحَيَوِيَّةِ الَّتِي تُتَوَقَّعُ فِي مَكَانٍ اسْتِقْرَارِ الرُّوَاسِبِ، وَيَدْخُلُ فِيهَا التَّشْكِالُ الْجِيُولُوجِي وَاضْطِرَابَاتُ الْمِيَاهِ، وَظُرُوفُ الْحَرَارَةِ وَالْعُمُقِ، وَدَرَجَةُ لُزُوجِيَّةِ الْمَاءِ، وَمَحْتَوِيَّاتِهِ مِنَ الْمَوَادِّ الذَّائِبَةِ وَالْمُلَقَّعَةِ وَالْحَيَّةِ وَغَيْرِ ذَلِكَ.

environment simulator

[هـ] مُحَاكِي بِيئِيٌّ . آتِيَّةٌ أَوْ أَدَاةٌ اصْطِنَاعِيَّةٌ تُحَاكِي كُلَّ خِصَالِصِ بِيئَةٍ مَا أو بَعْضِهَا، مِثْلَ الْمُحَاكِيَّاتِ الشَّمْسِيَّةِ ذَوَاتِ الشَّمْسِ الْاصْطِنَاعِيَّةِ

المستعملة في اختبار مركبات الفضاء.

EOF gap

انظر end-of-file gap.

enzootic

[بيطر] 1- مَرَضٌ مُسْتَوِطِين. 2- مُسْتَوِطِين. 1- مرض يصيب حيوانات في منطقة جغرافية محدّدة. 2- صفة هذا المرض.

Eogene

انظر Paleogene.

enzyme

[كيم حي] أنزيم. أي من زمرة البروتينات الوسيطة التي تنتجها الخلايا الحية، والتي تتوسط العمليات الكيميائية للحياة، وتمزجها دون أن تتبدل (أي هذه الانزيمات) أو تفسد.

Eohippus

[حفر] حصان سلفي. أقدم حصان بدائي ينتمي إلى جنس *Hyracotherium*، يوصف بأنه نوع صغير رباعي الأصابع.

eoliation

[جيو] فعل الرياح. التأثير الذي تتركه الرياح على سطح الأرض.

eolian

[رصد] رياحي. ريحي. يُطلق على تأثير أو فعل الرياح مثل الأصوات الراحية أو رواسب الغبار الراحية. يكتب أيضاً aeolian.

eolian anemometer

[هد] مرياح صوتي. مقياس - ريح يعمل وفقاً لمبدأ أن طبقة الصوت للنفثات الراحية التي يصدرها الهواء المار عبر عائق ما هي دالة في سرعة الهواء.

eolian dune

[جيو] كُثيب ريحي. كُثيب ناتج عن تذبذبة حبات الرمل بفعل الرياح.

eolian erosion

[جيو] تحات ريحي. تحات يحدث بتأثير الرياح.

eolianite

[جيو] إيوليانيت. صخر رسوبي يتكوّن من مواد قنانية رسبتها الرياح.

eolian ripple mark

[جيو] نيم ريحي. معالم تُحدثها الرياح في الرمال.

eolian sand

[جيو] رمل ريحي. لبب. تكوينات رملية نسقتها الرياح.

eolian soil

[جيو] تربة ريحية. نوع من التربة يتراوح بين الكُثبان الرملية ورواسب الطين (اللويس)، ويتكوّن غالباً من جسيمات من الحجم الغريني.

eolian sounds

[صوت] أصوات الرياح. صفير الهواء. أصوات تصدر عن حركة الهواء الدوامية في المكان الذي تحجبه الحواجز عن الرياح، كالاسلاك والأغصان الصغيرة والأذن نفسها أيضاً، وذلك عندما تمرّ الرياح فوق هذه الحواجز.

eolotropy

انظر anisotropy.

Eomoropidae

[حفر] فصيلة البطيئات السلفية. فصيلة ثدييات من فريديات الأصابع المنقرضة في فوق فصيلة الهيميات الحصوية.

EOD

انظر explosive ordnance disposal.

[ملك] إيون. مليار سنة. وحدة زمنية تساوي 10⁹ سنة.

enzyme induction

[كيم حي] تحريض أنزيمي. العملية التي يتم بها تخليق أنزيم من قبل خلية جرثومية، استجابة لوجود مادة معينة في الوسط.

enzyme inhibition

[كيم حي] تثبيط أنزيمي. منع عملية انزيمية كنتيجة للفعل المتبادل لمادة ما مع الانزيم بحيث تنقص سرعة التفاعل.

enzyme repression

[كيم حي] كبح أنزيمي. الاجراء الذي ينقص به معدل تخليق أنزيم بوجود مُثَقِّل، وهي غالباً المنتج النهائي للسلسلة من التفاعلات التي يعمل فيها الانزيم الذي نحن بصدده قُرب البداية.

enzyme unit

[كيم حي] وحدة انزيمية. مقدار من انزيم يتوسط تحوّل 10⁻⁴ مول من ركازة في الدقيقة، أو، في حال مهاجرة أكثر من رابطة من كل ركازة، فانه يتوسط تحوّل 10⁻⁴ من المكافئ الغرامي للزمرة المعنية، وذلك تحت ظروف محدّدة من درجة الحرارة، وتركيز الركازة، وعدد الأس الهيدروجيني.

enzymology

[كيم حي] علم الانزيمات. فرع من العلم يتناول الطبيعة الكيميائية، والفعالية والأهمية الحيوية للانزيمات.

Eocambrian

[جيو] تحت - الكامبري. متعلق بمجموعة التتابع الطبقاتي السيلكي التي تلي توافقياً طبقات الكامبري السفلي المحتوية على الأحافير. يسمى أيضاً Infracambrian.

Eocanthocephala

[لا فقار] رتبة طلائع شائكات الرأس. رتبة من شائكات الرأس، تتميز بوجود عدد قليل من النوى العملاقة تحت القشريّة.

Eocene

[جيو] الأيوسيني*. ثاني عصور الدّور الثالث من حقبة الحياة الحديثة، ويقع بين الباليوسيني والأوليغوسيني.

Eocrinoidea

[حفر] صف أشباه الزئبق البدئية. صف من شوكيات الجلد المنقرضة في شعبة الحيوانات الزئبقية، كان لها سلسلتان من العضيدات كما الكيسيات، بالإضافة إلى غلاف كما في أشباه الزئبق.

EOD

الأيوسيني
EOCENE

الزمن الجيولوجي	حقبة الحياة الحديثة (الباليوسيني)									
	البريوسيني	الأيوسيني	الأيوسيني	الأيوسيني	الأيوسيني	الأيوسيني	الأيوسيني	الأيوسيني	الأيوسيني	الأيوسيني
الزمن الجيولوجي	البريوسيني	الأيوسيني	الأيوسيني	الأيوسيني	الأيوسيني	الأيوسيني	الأيوسيني	الأيوسيني	الأيوسيني	الأيوسيني
الزمن الجيولوجي	البريوسيني	الأيوسيني	الأيوسيني	الأيوسيني	الأيوسيني	الأيوسيني	الأيوسيني	الأيوسيني	الأيوسيني	الأيوسيني

لوحة صمّم وضع حقبة الأيوسيني في الزمن الجيولوجي

EOR

انظر explosive ordnance reconnaissance

EORA

انظر explosive ordnance reconnaissance agent

EOR gap

انظر end-of-record gap

Eosentomidae

[لا فقار] فصيلة الأيوزنتوميّات. فصيلة من الحشرات البدائية عديمة الأجنحة، من رتبة أماميات الذئب، لها قوّهات وقصبات تنفسية.

eosin

[كم عضر] إيوزين. $C_{20}H_8O_5Br_4$. 1- صباغ فلوري أحمر على شكل بلورات ثلاثية الميل، غير ذوّابة في الماء. يستعمل بشكل رئيسي مصبغاً وفي مستحضرات التجميل. يسمى أيضاً bromeosin, bromo acid, eosine, tetrabromofluorescein 2- ملح الصوديوم أو البوتاسيوم البلوري لهذا الصباغ وهو ذو لون أحمر إلى بُنيّ، ويستعمل ملوّناً حيويّاً وفي أنواع الحصاب العضوية وفي المواد الصيدلانية. يسمى أيضاً eosine, eosine G, eosine Y, eosine yellowish.

eosine

انظر eosin

eosine G

انظر eosin

eosine Y

انظر eosin

eosine yellowish

انظر eosin

eosinophil

[نسج] حمضة. أليف الأيوزين*. كُرْبَة بيضاء حبيبية ذات حبيبات سيتوبلازمية تلوّن بالأصفر الحمضية، ونسوة ذات قصّين متصلّين يخيّل دقيق من الصّغين.

eosinophilia

[طب] حمّاض. ألفة الأيوزين. زيادة الخلايا الدورانية الاليفة للإيوزين عن المعدّل الطبيعي. يسمى أيضاً acidophilia, oxyphilia.

eosinophilic erythroblast

انظر normoblast

eosinophilic granuloma

[طب] ورم حمّاضي. مرض يصيب الصغار عادةً، يتميز بوجود بؤر التهابية في العظم، وحبيبات دهنية وخلايا أحادية النواة، وخلايا أليفة للإيوزين.

eosinophilic pneumonitis

انظر Loeffler's syndrome

eosphorite

[معدن] إيوسفوريت. $(Mn, Fe)Al(PO_4)(OH)_2 \cdot H_2O$.

معدن يكون عادةً ورديّاً - زهريّاً، يتكوّن من فُسفات المنغنيز والألمنيوم المميّهة. يوجد بشكل مُصنّت، أو على شكل بلورات منشورية.

Eosuchia

[حفر] رتبة التمساحيات السلفية. الرتبة الوحيدة المنقرضة من رتب الزواحف المنتمية لمصنّف الصّوريات الحرفشيتية، وأقْدَمُها وأكثرُها بداءةً.

eötvös

[فز جيو] أوتفوس. وحدة التدرّج الأفقي للتسارع الثقالي، وتساوي تغيّراً في التسارع الثقالي مقداره 10^{-9} غاليليو فوق مسافة أفقية قدرها سنتيمتر واحد.

Eötvös constant

[فز] ثابت أوتفوس. ثابت يظهر في التعبير عن سلوك التوتر السطحي γ لسائل ما عندما تنخفض درجة الحرارة T إلى درجة الحرارة الحرجة T_c ، والتي يختفي عندها التوتر السطحي. هذا الثابت يساوي $\gamma(M/\rho)^{2/3}/(T_c - T)$ حيث M هو الوزن الجزيئي و ρ كثافة السائل.

Eötvös experiment

[نسب] تجربة أوتفوس. تجربة تختبر المساواة بين الكتلة العطالية وكتلة الجذب، وذلك بموازنة الجذب التثاقلي الأرضي، ورد الفعل الحركي الذي ينشأ في جسم معين نتيجة دوران الأرض.

Eötvös number

انظر Bond number

Eötvös rule

[حر] قاعدة أوتفوس. القاعدة التي تنص على أن معدّل تغيّر الطاقة السطحية الجزيئية - غرامية مع درجة الحرارة ثابت بالنسبة لجميع السوائل. ومن الوجهة العملية تنشأ انحرافات عن ذلك.

Eötvös torsion balance

[هد] ميزان الالتواء لأوتفوس. جهاز يسجل التغيّر في التسارع الثقالي على طول المسافة الأفقية بين طرفي العاتق، ويستعمل لقياس التغيّرات في كثافة الصخور تحت - السطحية.

Epacridaceae

[نبت] فصيلة المؤنقات. فصيلة نباتات ثنائية الفلقة في رتبة الملقنجات، متميزة بأوراق كثيفة العروق واسديّة مساوية لفصوص التويج عدداً.

epaulette

[لا فقار] كُتَيْفَة. 1- أيّ من البروزات المتفرعة أو العجيرية على اذرع القمويّة لدى عدد من القديحيات. 2- الحرفشة الأولى ذات الشعر عند قاعدة الوعاء الضلعي لدى ثنائيات الأجنحة.

epaxial

[حي] فوق محوريّ. ظهريّ. فوق محوريّ، أو ظهريّ بالنسبة إليه.

epaxial muscle

[تشر] عضلة فوق محورية. عضلة ظهريّة. أيّة عضلة في الناحية الظهرية من الجذع عند الفقاريات.

أليف الأيوزين

EOSINOPHIL



صورة لأليف الأيوزين تُظهر النواة ثنائية الفص النموذجية.

EPDM

انظر ethylene-propylene terpolymer .

epeiric sea

انظر epicontinental sea .

epeirogeny

[جيو] نشوء القارات. حركات توتر في نطاقات كبيرة من قشرة الأرض، وهي في أساسها حركات رأسية، تؤثر في القارات رقعاً وخفضاً.

ependyma

[نسيج] سيباء. بطانة تجاويف الدماغ. طبقة الخلايا الظهارية المبطنة لتجاويف الدماغ والحبل الشوكي. تسمى أيضاً

.ependymal layer

ependymal layer

انظر ependyma .

ependymoma

[طب] ورم السبواء. ورم بطانة تجاويف الدماغ. ورم في الجهاز العصبي المركزي، يتألف بشكل رئيسي من خلايا متحذرة من بطانة تجاويف الدماغ. يسمى أيضاً medulloepithelioma .

Eperythrozoön

[حي ذق]. جنس ينتمي إلى فصيلة غلويات البلازما، توجد أنواعه في الكريات الحمراء والبلازما لدى مختلف الفقاريات.

ephapse

[نشر] ملمس. مشبك. نقطة التماس بين العصبونات.

ephaptic transmission

[أعضاء] انتقال مشبكي. الانتقال الكهربائي للنشاط إلى وحدة بعد المشبك بفعل التيار الفعّال الصادر عن خلية موجودة قبل المشبك.

Ephedra

[نبت] قعود*. جنس جنّب وضيفة عديمة الأوراق، خضراء السوق في رتبة القعوديات. مصدر عقار الإقذارين.

Ephedrales

[نبت] رتبة القعوديات. رتبة وحيدة الجنس من عرايا البذور في شعبتي الرجزجيات.

ephedrine

[كم عضو] إقذارين. $C_{10}H_{15}NO$. قلواني يلوري أيضاً، ذواب في الماء، ويوجد في عدد من أجناس Ephedra، كما يُحضّر تخليقياً. وهو أمين مقلّد ودي، ويستعمل طبيّاً بسبب فعاليته على شعب القصبات الهوائية، وعلى ضغط الدم والأوعية الدموية والجهاز العصبي المركزي.

ephemeral plant

[نبت] نبات قصير الأجل. نبات سريع الزوال. نبات حوليّ يُعجز حلقة حياته في فصل رطب قصير. مثال ذلك النباتات الصحراوية.

ephemeral stream

[مياه] فسيل. مجرى وقي. مجرى مائي لا يحمل الماء إلا في أثناء

هطول الامطار أو ذوبان الثلج، أو في الفترات التي تليها مباشرة.

Ephemerida

[لا فقار] رتبة اليوميات. مرادف للمصطلح Ephemeroptera .

ephemeris

[فلك] تقويم فلكي. نشرة دورية تعطي، في جداول، المواضع المتوقعة للأجرام السماوية في فواصل زمنية منتظمة، كان تكون يومية مثلاً. وفيها أيضاً معطيات تهم الفلكيين. يسمى أيضاً

astronomical ephemeris .

ephemeris day

[فلك] يوم التقويم الفلكي. وحدة زمنية تساوي 86,400 ثانية تقويمية (نظام الوحدات الدولي).

ephemeris second

[فلك] ثانية التقويم الفلكي. الوحدة الزمنية الأساسية في النظام الدولي للوحدات الموضوع عام 1960، وتساوي جزءاً من 1/31556925.9747 من السنة المدارية المعينة بواسطة حركة الشمس مع خطوط الطول في الساعة 12 واليوم الصفر من كانون الثاني (يناير) عام 1900 .

ephemeris time

[فلك] زمن التقويم الفلكي. القياس المنتظم للوقت المحدد بقوانين التحريك، والمعّين مبدئياً بواسطة الحركات المدارية للكواكب السيارة، وخاصة بالحركة المدارية للأرض، كما هي ممثلة في جداول نيوكومب للشمس. مختصره E.T. .

Ephemeroptera

[لا فقار] رتبة اليوميات. ذباب الربيع. رتبة من الحشرات خارجيات الجناح، من صنف الحشرات المجنحة.

epidrosis

انظر hyperhidrosis .

Ephyridae

[لا فقار] فصيلة الهفيات. ذباب الشاطئ، فصيلة من الحشرات ثنائيات الأجنحة، مستديرات الذرز من الذبائيات، من فئتي عديمات الغطاء.

ephyra

[لا فقار] حوراء. مرحلة يرقية طليقة سابعة شبه مبدوزية من القذحيات، تنشأ من قذحي الفم بانشطار عرضي. تسمى أيضاً

.ephyrula

ephyrula

انظر ephyra .

epi-

[تقن]. بادئة بمعنى على، أو بجانب، أو قريب من، أو فوق، أو خارج، أو أمام، أو قبل، أو بعد.

[كم عضو] إبّي. بادئة تستعمل في تسمية المركبات للإشارة إلى وجود أو ارتباط جزئي داخلي.

قعود

EPHEDRA



نوع من القعود ينمو في يوتا.

EPI

انظر electronic position Indicator .

epiandrum

[لا فقار] مُنْكَ . الفتحة التناسلية لذكر العناكب .

epibasidium

[فطر] دِعَامَةٌ عُلْوِيَّة . استطالة في القسم العلوي لكل خلية من الدعامات لمختلف أنواع صف الفطريات الدعامية المتباينة .

epibiotic

[بيئة] حيوي - خارجي . طَقْلِي - بَرَّانِي . يعيش عادة بشكل طَقْلِي على سطح النباتات أو الحيوانات . يُستعمل المصطلح خاصة للفطر .

epiblast

انظر ectoderm .

epiblem

[نبت] بُشَارَةٌ . قُلَاقَةٌ . نسيج يحل محل البشرة في أغلب جذور النباتات المائية المغمورة وسوقها .

epiboly

[أجنة] تَغْلُف . نمو جزء أو امتداده فوق أو حول جزء آخر ، مثل نمو نصف الكرة العلوي للأصل الجنيني فوق نصف الكرة السفلي إبان تكون الجنين .

epibranchial

[تشر] فوق خيشومي . متعلق بالجزء الواقع تحت المنطقة الخيشومية البلعومية في القوس الخيشومية .

epicadmium

[نو] فَوْقُ الكَدَمِيُوم . طاقة تتجاوز أعلى مستوى يُبين فيه الكدسيوم مقطعاً مستعرضاً كبيراً للنيوترونات ، قرابة 0.3 الكترون - فلت .

epicalyx

[نبت] كُوْنِس قَوْفِي . حلقة مكونة من اتحاد قنابات تحت كاسية ، تشكل بنية شبه كاسية .

epicardium

[تشر] تَأَمُور . نِخَاب . الجزء المصلي الداخلي الملاصق للقلب من الشفاف .

[لا فقار] نِخَاب . تناول أنبوبي للكيس الخيشومي في زقيات معينة ، يُسهم في عملية التبرعم .

Epicaridea

[لا فقار] رُبِيَّة الكَارِيدَات الفوقية . رتبة من متساويات الأرجل ، أفرادها تتطفل على قشريات بحرية مختلفة .

epicarp

[نبت] قشرة الثمرة . الطبقة الخارجية من محيط الثمرة . تسمى أيضاً . exocarp

epicenter

[جيو] المركز السطحي للزلازل . نقطة على سطح الأرض تقع

مباشرة فوق بؤرة الزلزال ، وهي أول نقطة تصلها اهتزازات الزلزال .

epichlorohydrin

[كم عضو] إِبِّي - كلوروهيدرين . C_3H_5OCl . سائل غير ثابت لا لون له ، غير ذائب في الماء . يُستعمل مذيباً للراتنجات . يسمى أيضاً 1-chloro-2,3 epoxypropane, chloropropylene oxide .

epichordal

[فقار] فوق حَبْلِي . خارج الحبل . ما يقع فوق الحبل الظهري أو تحته .

epichordal brain

[أجنة] دماغ فوق حَبْلِي . المنطقة التي ينشأ منها المخ الخلفي أو الدماغ المعيني الواقع في الجهة الظهرية من الحبل الظهري . يسمى أيضاً . deutencephalon

epiclastic

[جيو] قُتَاتِي تال . متعلق بنسيج الصخور الرسوبية المتوضعة ميكانيكياً والمكونة من مواد حُتَاتِيَّة مستمدة من صخور وجدت سابقاً .

epicnemial

[تشر] قَوْق ظَنُوبِي . أمام الظنوب . متعلق بالقسم الأمامي من الظنوب (حَزَفُ عَظْم الساق) .

epicondyle

[تشر] فوق اللقمة القبيح (الوحشي) . مِكَحَال . بروز فوق لقمة العظم .

epicone

[لا فقار] مَخْرُوطٌ أَمَامِي . القسم الموجود أمام الميزاب الاستوائي في السوطيات الدوّارة .

epicontinental

[جيو] فَوْق - قَارِي . داخلي . صفة لكل ما يقع فوق الرصيف القاري .

epicontinental sea

[بحر] بحر فوق - قاري . بحر داخلي . ذلك الجزء من البحر الممتد فوق القبة القارية ، وكذلك الأجزاء التي تمتد إلى داخل القارة بأعماق ضحلة متائلة . يسمى أيضاً . epeiric sea, inland sea

epicotyl

[نبت] فوق الفلقة . الساق النباتية الجنينية فوق الفلقات .

epicranium

[فقار] ظَهَارَةُ القِحْف . البنى التي تغطي القحف عند الفقاريات .

[لا فقار] ظَهَارَةُ القِحْف . الجدار الظهري لرأس الحشرات .

epicuticle

[لا فقار] قُشْبِرَةٌ خَارِجِيَّة . الطبقة الخارجية الشمعية لبشرة الحشرات ، أو الهيكل الخارجي .

epicycle

[ر] دَائِرَةُ الدُّوْبِرِي . دائرة الدُحْرُوج . الدائرة المولدة للدُحْرُوج الخارجي أو الداخلي .

epicyclic gear

[هـ مك] مُسَنَّات دَوِيرِيَّة. مجموعة مُسَنَّات تتحرك فيها مُسَنَّة واحدة أو أكثر حول المحيط الداخلي أو الخارجي لمُسَنَّة أخرى محورها ثابت.

epicyclic train

[هـ مك] رَتْل مُسَنَّات دَوِيرِيَّة. مجموعة مُؤَثِّلَة من المسنات، الدَوِيرِيَّة، متصلة في العادة بواسطة ذراع، ويكون فيها لبعض المسنات أو جميعها حركة مركَّبة من دورانٍ حول محور، وانسحابٍ أو دورانٍ هذا المحور.

epicycloid

[ر] دُخْرُوجٌ خَارِجِيّ. النحني الذي ترسمه نقطة من دائرة تتدحرج خارج جسم دائرة ثابتة.

epicyst

[لا فقار] كَيْسٌ خَارِجِيّ. الطبقة الخارجية لجدار الكيس في الحيوانات الأولية المتكيسة. يسمى أيضاً ectocyst.

epidemic

[طب] وبائيّ. وافر. زيادة مفاجئة في ظهور مرض تفوق المعدل الطبيعي، واصابة عدد كبير من الأشخاص به، وانتشاره في مناطق شاسعة.

epidemic diarrhea of the newborn

[طب] اسهال الوليد الوبائيّ. زُحارٌ معدٍ ومفاجئ يؤدي إلى نسبة مرتفعة من الوفيات، يصيب المواليد الجدد، وتسببه السلالات الممرضة للأمعاء من *Escherichia coli* و *Staphylococcus* وغيرها من الجراثيم، وقد تسببه فيروسات.

epidemic encephalitis

انظر *encephalitis lethargica*.

epidemic gastroenteritis

[طب] التهاب المعدة والأمعاء الوبائيّ. التهاب فيروسي في المعدة والأمعاء يُعتبر وبائياً عندما تظهر أعراضه عند أفراد عائلة المريض في غضون عشرة أيام من شفاؤه.

epidemic hepatitis

انظر *infectious hepatitis*.

epidemic jaundice

انظر *infectious hepatitis*.

epidemic keratoconjunctivitis

[طب] التهاب القرنية والملتحمة الوبائيّ. التهاب القرنية والملتحمة الفيروسي.

epidemic neuromyasthenia

[طب] وَهْنٌ عَصَبِيّ وبائيّ. مرضٌ مؤمن يصيب الجهاز العصبي لدى البالغين، يتميز بالتعب والصُّدَاعُ وألم في العضلات وخُذَلٌ مع اضطرابات عاطفية وعقلية. العمل المسبب غير محدد بعد. يسمى أيضاً acute infective encephalomyelitis, Akureyri disease, benign myalgic encephalomyelitis, epidemic vegetative neuritis, Iceland disease.

epidemic pleurodynia

[طب] جُنَابٌ وبائيّ. مرض وبائيّ حاد يصيب الإنسان، ويسببه الفيروس الحُرْقُمِيّ B، يتميز بألمٍ حادٍّ في أسفل الصدر وأعلى البطن، ويرافقه ارتفاع في الحرارة وتوَعُّك.

epidemic roseola

انظر *rubella*.

epidemic typhus

انظر *classic epidemic typhus*.

epidemic vegetative neuritis

انظر *epidemic neuromyasthenia*.

epidemiology

[طب] عِلْمُ الأوبئة. دراسة مظاهر المرض في الجماعات.

epidermal ridge

[تشر] سُرُّ البشرة. أي من التفضُّنات الجلدية الدقيقة على سطح راحة اليد، أو أخمص القدم عند الإنسان وبقية الرئيسيات.

epidermis

[نبت] بَشْرَة. الطبقة الخلوية المحيطية (أحياناً عدة طبقات) في البنية الابتدائية للنبات.

[نـج] بَشْرَة. الطبقة الخارجية من الجلد، العديمة الحسّ والأوعية، التي يشتمل على طبقتين من الخلايا: الطبقة القرنية والطبقة المولدة.

epidermoid carcinoma

انظر *squamous-cell carcinoma*.

epidermoid cyst

[طب] كَيْسٌ شبه بشري. كيس مبطن بظَهَارَة خَرُشْفِيَّة طبقيّة من دون غُدّة جلدية مرافقة.

epidermolysis

[طب] انحلال البشرة. سهولة فصل طبقات الجلد المختلفة، وخاصة البشرة عن الأدمة. تلاحظ في بعض الحالات المرضية.

epidermolysis bullosa

[طب] انحلال البشرة الفقاعي. مرض جلدي يتميز بنمو حويصلات وفقايق عند الإصابة بجرح سطحي، أو حتى دون أية إصابة.

epidiascope

[بصر] جِهَازُ الإسقاط النافذ*. 1- جهازٌ عَرَضُ بصريّ لتشكيل صورة حقيقية مكبرة لجسم مُعَيَّن ومسطح، ينعكس فيه الضوء على الجسم، ثم على مرآة قبل تبيّنه بواسطة عدسة العرض. يسمى أيضاً episcopo. 2- جهازٌ عَرَضُ بصريّ يمكن تعديله بسهولة لعرض أجسام شفافة أو مُعَيَّنة.

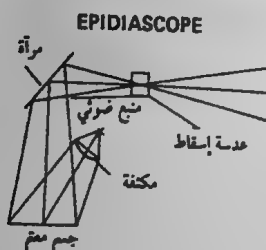
epididymis

[تشر] بَرَتِيخ. القناة المصدرة الملتفة التي تقع خلف الخصية، والتي يتصل بها بواسطة القنات المصدرة في الخصية.

epididymitis

[طب] التهاب البرتخ.

جهاز الإسقاط النافذ



مخطط جهاز الإسقاط النافذ (التعريف)

epidiorite

[صخر] إبيديوريت. صخر دُيوريتي يتكوّن من تغيّر الصخور النارية البروكسينية.

epidosite

[صخر] إبيدوسيت. صخر متحوّل نادر يتألّف من معدنيّ الابدوت والكوارتز.

epidote

[معدن] إبيدوت*. معدن سوريكيات الألمنيوم والكلسيوم، أخضر فسفتي إلى أخضر مائل إلى الأسود، يتبلور في النظام الأحادي الميل. له بريق زجاجي، تبلغ قساوته حسب سلم موس 6.5، وتتراوح كثافته بين 3.35 و 3.45.

epidote-amphibolite facies

[صخر] سحنة إبيدوتية - أمفيبوليتية. صخور متحوّلة تكونت تحت ضغط يتراوح بين 3000 و 7000 بار، ودرجة حرارة تتراوح بين 250° و 450° م مع ظروف متوسطة بين تلك التي كوّنّت الشست الأخضر والأمفيوليت، أو هي صخور ذات خصائص متوسطة بين هذين النوعين من الصخور.

epidotization

[جيو] تكوّن الابدوت. دخول معدن الابدوت على الصخور أو تكوّنه منها.

epidural

[تشر] فوق الجافية. ما يتكوّن على الأم الجافية أو فوقها.

epieugeosyncline

[جيو] قعيّة اقليمية بنيّة فوقيّة. أغوار عميقة تنشأ من هبوط ذي قوة بركانية محدودة، وتقع فوق قعائر إقليمية بنيّة.

epigaster

[أجنة] المصّران الخلفي. جزء من المعى في جنين الفقاريات ينشأ منه القولون (المصران القليط).

epigastric region

[تشر] منطقة الشرسوف. الجزء العلوي والمتوسط من جدار البطن بين منطقتي المراق. تسمى أيضاً epigastrium.

epigastrium

[تشر] شرسوف. انظر epigastric region.

[لافقار] شرم. الجانب البطناني لوسط الصدر ومؤخره لدى الحشرات.

epigean

[جيو] سطحي. صفة تطلق على ما يعيش من الحشرات فوق سطح الأرض أو على مقربة منه.

[نبت] سطحي. خاص بالنبات وأجزائه التي تنمر فوق سطح الأرض مباشرة.

epigene

[جيو] 1- برّاني. سطحي. 2- تكوين سطحي. 1- عملية جيولوجية تنشأ عند سطح الأرض أو بالقرب منه. 2- تركيب بنائي

يتكوّن عند سطح الأرض أو بالقرب منه.

epigenesis

[أجنة] نشوء لابنيوي. تطوّر التمايز في مراحل متدرّجة. [جيو] نشوء ظاهري. تمعدن خارجي. تغيّر المحتويات المعدنية للصخر من جرّاء التأثيرات الخارجية.

epigenetic

[جيو] برّاني النشأة. سطحي التكوّن. ناتج أو متكوّن عند سطح الأرض أو بالقرب منه.

epigenetics

[ورث] علم الوراثة اللابنيوي. دراسة العمليات التي تؤدي المعلومات الوراثية بواسطتها، في نهاية الأمر، إلى ظهور صفات مميزة جدية وسلوكية.

epigenite

[معدن] إبيجيت. $(Cu,Fe)_2As_2S_6$. معدن معيني مستقيم. رمادي كالفلّاذ، مؤلّف من كبريتيد وزرنيخيد الحديد والنحاس.

epigenous

[نبت] علوي التكوين. متنام فوق سطح نبات أو أجزاء من نبات.

epiglottis

[تشر] لسان المزمار. غلصمة. امتداد من غضروف مرّن مغطى بغشاء مخاطي يقوم بحماية فتحة المزمار خلال البلع.

epigynous

[نبت] علوي*. زهرة ذات كؤ وأسدية بالقرب من قمة المبيض، أي أن المبيض يكون سفلياً.

epigynum

[لا فقار] مُسك. 1- الثقب التناسلي لأنثى العنكبوتيات. 2- الصتيحة التي تغطي هذا الثقب.

epihydrin alcohol

انظر glycidol.

epilation

[طب] نّف. إزالة الشعر من جذوره بواسطة الملقط، أو الوسائل الكيميائية، أو بأشعة رنتجن Roentgen.

epilemma

[نح] قشرة العصب. الغلاف العصبي الذي يحيط بالأعصاب البالغة الصغر.

epilepsy

[طب] صرع. حالة تتميز بعواض عابرة في الوظائف العقلية أو العصبية أو الاثنين معاً، وتشتدّ أحياناً ولا يتحكّم فيها.

epilimnion

[مياه] نطاق المياه الدافئة. نطاق مياه عذبة، مياه دافئة نسبياً، يحدث فيه الخلط نتيجة لفرع الريح وتيارات الحمل.

epimagma

[جيو] صهارة - فوقية. بقية صهارية خالية من الغاز، في حالة بين

إبيدوت

EPIDOTE



— 2.5 سم —

بلورات إبيدوت مع الكوارتز في الجانب الأيمن. من كيتشكان بالاسكا.

علوي

EPIGYNOUS



ترتيب السبلات والبسات والأسدية في زهرة علوية.

الزوجة وشبه الصلبة، ذات قوام عجيني، تكونت بالبرد وتُفقدان الغازات من لابة سائلة في بحيرة لابة.

epimagnetic

انظر deuterio.

epimer

[كم عضو] إيمير. نَمَط من المتراكبات حيث يختلف المركبان بالمواقع النسبية لمجموعة الهيدروجين H ومجموعة الهيدروكسيل OH الموجودتين على آخر ذرة كربون لا متناظرة في السلسلة، وذلك كما في سكر D-الغلوكوز و D-المانوز.

epimerase

[كم حي] إيميراز. نَمَط من انزيم يتوسط إعادة ترتيب زُمير الهيدروكسيل على ركازة ما.

epimere

[أجنة] قَسِمة ظهرية. الجزء الظهري للشدة المتوسطة في جين الحبلات.

[نشر] قَسِمة ظهرية. صفيحة عضلية ظهرية لبطانة الجوف العام.

epimerization

[كم عضو] أيمرة. عملية تتم في مركب فعال ضوئياً، يضم مركزين لامتناظرين أو أكثر، بحيث يتأثر أحد هذين المركزين بتفاعل ما بشكل إيميرا.

epimeron

[لا فقار] صفيحة علوية. 1- الصفيحة الخلفية للجانب لدى الحشرات. 2- الجزء من القطعة الجسمية بين الصفيحة الظهرية واتصال طرف لدى مفصليات الأرجل.

epimorphosis

[أعضاء] تَشَكُّل سطحي. تشكل تال. تجديد للخلايا تأتي فيه عملية التكاثر قبل عملية التمايز.

epimyocardium

[أجنة] تَأَمُّور عَضَلِي. الطبقة من القلب الجيني التي تتشكل منها عضلة القلب والشغاف.

epimysium

[نشر] غمد العضلة. طحاء. غمد النسيج الضام الذي يحيط بعضلة هيكلية.

epinasty

[نبت] تَضَاعُط سطحي. تغيرات في النمو تؤدي إلى تنامي السطح العلوي للورقة، مما يسبب تدلي الورقة إلى أسفل.

epinephrine

[كم حي] أَيْنِفرين. $C_9H_{13}O_3N$. هرمون يفرزه الغدي الكظري، وهو يعمل على زيادة الضغط الدموي الناتج عن تنشيط حركة القلب وانقباض الأوعية الدموية المحيطية. يسمى أيضاً adrenalline.

epineural

[نشر] فوق القوس العصبية. 1- ما ينشأ عن القوس العصبية. 2- أي تنوء ينشأ عن القوس العصبية.

[لا فقار] عَصَبِي قَوَّي. النسيج العصبي الذي يقع في الناحية الظهرية بالنسبة للحبل العصبي البطني في مفصليات الأرجل.

epineural canal

[لا فقار] قَنَاة عَصَبِيَّة قَوَّية. قناة تمتد بين العصب الشعاعي والظهارة في القنذيات البحرية والأعورانيات.

epineurium

[نشر] غِمدُ العَصَب. النسيج الضام الذي يَغْلَف جذع العصب.

epipelagic

[بحر] عُلُوي. بحري - سطحي. متعلق بجزء النطاق المحيطي الذي تنفذ إليه كمية من الضوء كافية للساح يحدث عملية التخليق الضوئي.

epipelagic zone

[بحر] نطاق عُلُوي. نطاق بحري - سطحي. منطقة من محيط تمتد من السطح حتى عمق 200 متر تقريباً، ينفذ الضوء إلى هذا النطاق، ويسمح بحدوث التخليق الضوئي.

epipetalous

[نبت] فوق بتلي. فوق تويجي. وجود الأسدية فوق البتلات.

epiphallus

[لا فقار] فوق القضيب. صلبة في بعض مستقيمات الأجنحة، تقع في أرض الحجرة التناسلية.

epipharynx

[لا فقار] قَوْقُ البُلْعُوم. مَبَلَع. عضو معلق تحت الشفة العليا في عدد من الحشرات.

epiphragm

[لا فقار] وِصَاد. حاجز غشائي أو كِلْسِي، يغطي الفتحة في بعض الحلزونيات البرية المستنبة.

[نبت] وِصَاد. غِشاء يغطي فتحة المحفظة في بعض الحزازيات.

epiphyll

[بيئة] أَلِيف الأوراق. نبات ينمو على سطح أوراق النباتات الأخرى.

epiphyseal arch

[أجنة] قَوْسٌ صَنَوْبَرِيَّة. البنية القوسية في البطن الثالث للدماغ الجنيني التي تحدّد موضع نمو الجسم الصنوبري.

epiphyseal plate

[نشر] 1- صَفِيحة مُشَاشِيَّة. 2- صَفِيحة كَرْدُوسِيَّة. 1- السطح المفصل العريض في كل من طرفي مركز الفقرة. 2- طبقة رقيقة من الغضروف بين المشاشة (الكردوس) وقصبة العظمة الطويلة. تسمى أيضاً metaphysis.

epiphysiolysis

[طب] انفصال المشاشة. انفصال الكردوس. انفصال المشاشة عن قصبة العظمة.

epiphysis

[نشر] 1- مُشَاشَة. كَرْدُوس. 2- عُدَّة صَنَوْبَرِيَّة. 1-

الجزء النهائي من العظم الطويل عند الفقاريات.

2- انظر pineal body .

epiphyte

[بيئة] نبات هوائي . نبات تسلقي . نبات ينمو بطريقة غير تطفلية على نبات آخر، أو على جوامد، كالعبارات وأعمدة الهاتف، مستحصلاً على الرطوبة والعناصر الغذائية من الهواء . يسمى أيضاً aerophyte .

epiphytotic

[مرض نبات] 1- داء نباتي . 2- وبائي نباتي . 1- أي مرض نباتي معد يحدث بشكل متقطع في نسب وبائية . 2- متعلق بالأمراض النباتية الوبائية .

epiplankton

[حي] عوالق سطحية . عوالق توجد في البحر من السطح حتى عمق 100 قامة تقريباً .

epipleural

[تشر] فوق ضلعي . ما ينشأ من الضلع .

[فقار] عظم جنبي . فوق ضلعي . عظم داخل العضلات ينشأ من بعض الضلوع عند بعض الأسماك، ويمتد بينها .

epiploic foramen

[تشر] ثقب الترب . فتحة في جوف الصفاق (الخلب)، تتشكل من طيات في الصفاق، وتوجد بين الكبد والمعدة . تسمى أيضاً foramen of Winslow .

epipodite

[لا فقار] رجليّة علوية . فرع من المفصل القاعدي للرجل الأولية في الأطراف الصدرية لعدد من مفصليات الأرجل .

epipodium

[لا فقار] رجل علوية . 1- متنة أو انشاء على الحواف الجانبية لكل جانب من قدام عدد من الرخويات معديّات الأرجل . 2- الحاتم المرتفع على الصفيحة القنابية لدى القنفذات البحرية . [نبت] قدام علوية . الجزء القمي من قدم ورقة جينية .

Epipolasina

[لا فقار] رتيبة البلسينيات القوقية . رتيبة من الإسفنجيات، من رتبة المحوريات المزاوية، ذات صلبات كبيرة مرتبة وفق شعاعات أحادية أو ثنائية .

epiproct

[لا فقار] فوق الشرج . صفيحة فوق الشرج تشكل القسم الظهري للقطعة الجسمية العاشرة أو الحادية عشرة لحشرات معينة .

epipubis

[فقار] عاني أمامي . غضروف أو عظم وحيد يقع تحة العانة عند بعض الفقاريات، وعلى الأخص لدى البرمائيات .

EPIRB

انظر emergency position-indicating radio beacon

episclera

[تشر] فوق الصلبة . النسيج الضام الرخو الموجود بين الصلبة والملتحمة .

episcope

انظر epidiascope .

episcotister

[بصر] مظلل . جهاز لتخفيف شدة الضوء بنسبة معلومة، ويتألف من قرص سريع الدوران ذي قطاعات شفافة ومعتمة .

episepalous

[نبت] فوق سبليّة . ذات أسدية ترتبط بالسبلات أو تنمو عليها .

episiotomy

[طب] شق الفرج . شق وسطي أو جانبي للفرج أثناء الولادة لتخاشي التمزق .

episode

[جيو] عهد . حادث مميز أو مجموعة متتابعة من الحوادث المميزة في التاريخ الجيولوجي لمنطقة ما أو متعلم من المعالم .

episome

[ورث] جسيم سطحي . عنصر وراثي عند الجراثيم، يفترض أنه قطعة من الحمض الريبي النووي، غير ضروري لبقاء العضوية على قيد الحياة، ويمكنه أن يندمج في الصبغ الجروثومي أو يبقى طليقاً .

epispadias

[طب] إخليل فوقاني . سوء تكوين خلقي في المبول الأمامي تنتهي فيه القناة على ظهر القضيب، خلف الفتحة الطبيعية .

episperm

انظر testa .

epistasis

[طب] وقف النزيف . وقف أو إيقاف نزيف دموي أو أي تصرف آخر .

[مرض] كمخخة . طفاخة أو غشاء رقيق من مادة تطفو على سطح البول .

[ورث] صحو . حذف تأثير مورثة بمورثة أخرى .

episternum

[فقار] نحر . عظم أذمي أو شفع من العظام في موضع بطلي، بالنسبة للقص عند بعض الأسماك والزواحف .

epistilbite

[معادن] إبيستيلبيت . $CaAl_2Si_6O_{18} \cdot 5H_2O$. معدن من عائلة الزيوليت يحتوي على الكالسيوم وسليكات الألمنيوم . يتبلور في النظام الأحادي الميل . يوجد على شكل بلورات منشورية، أو بأشكال حبيبية .

epistome

[لا فقار] فوق الفم . خطم . 1- المنطقة بين الفم والزباني الثاني في القشريات . 2- الصفيحة التي تغطي هذه المنطقة . 3- المنطقة بين الشفة العليا وظهارة القحف في عدد من الحشرات . 4- ثنية تغطي الفم في حيوانات حزازية معينة . 5- المنطقة التي تقع فوق للشفة الظهيرة مباشرة

لدى بعض أنواع ثنائيات الأجنحة.

epitaxial diffused-junction transistor

[الكثر] ترانزستور وصلي انتاري ثقلي. ترانزستور وصلي ينتج عن تنمية طبقة رقيقة وذات نقاوة عالية من مادة شبه ناقلة على منطقة من الصنف نفسه ذات درجة عالية من الإشابة.

epitaxial diffused-mesa transistor

[الكثر] ترانزستور مبني انتاري ثقلي. ترانزستور مبني انتاري يتم فيه ترسيب طبقة ثقيلة رقيقة وذات مقاومة نوعية عالية على أرضية معينة، فتؤدي دور المجمع.

epitaxial layer

[فز صلب] طبقة ثقيلة. طبقة في شبه الناقل لها الاتجاه البلوري نفسه الذي للأرضية التي يتم عليها نمو هذه الطبقة.

epitaxial transistor

[الكثر] ترانزستور ثقلي. ترانزستور ذو طبقة ثقيلة أو أكثر.

epitaxy

[بلور] ثقيل. نمو بلورة على سطح بلورة أخرى بحيث يكون نمو البلورة المترسبة موجهًا بالبنية الشبكية للقاعدة.

epithalamus

[تشريح] فوق المهاد. قسم من الدماغ المتوسط عند الفقاريات يشمل على اللجم والجسم الصنوبري والملتقى الخلفي.

epitheca

[لا فقار] محفظة خارجية. غمد خارجي. 1- طبقة خارجية كلسية حول الجزء القاعدي للعمد في عدد من أنواع المرجان. 2- غطاء واقٍ للمخروط الأمامي. 3- الجزء الخارجي لمصراع المشطورات.

epitheliochorial placenta

[اجنة] مشيمة ظهارية كرويونية. نمط مشيمة تكون فيها ظهارة الأم وظهارة الجنين متائنين. تسمى أيضاً villous placenta.

epithelioid cell

[نسيج] خلية شبه ظهارية. بلعمة كبيرة تشبه خلية ظهارية. تسمى أيضاً alveolated cell.

epithelioma

[طب] سرطان ظهاري. ورم ظهاري. ورم متحدر من ظهارة. يكون عادةً سرطاناً جلدياً، وأحياناً سرطاناً لإنشاء مخاطي.

epitheliomuscular cell

[لا فقار] خلية ظهارية عضلية*. خلية ظهارية ذات قاعدة متطاولة، تحتوي على ليفات قلبية، شائعة لدى معويات الجوف.

epithelium

[نسيج] ظهارة. نسيج حيواني أولي، يتميز بخلايا شديدة التقارب، ومادة بين خلوية قليلة. وهي تغطي الأسطح الحرة، وتبطّن تجاويف الجسم والأوعية.

epithema

[فقار]. منقاف. نامية قرنية على منقار بعض الطيور.

epithermal

[جيو] فوق حراري. فوق حراري. متعلق بـرواسب في العروق المعدنية وتوضعات الخامات التي تكونت من المياه الدافئة في أعماق صخلة، وعند درجات حرارة تتراوح بين 50 و 200° م، وعموماً على مسافة ما من المصدر الصهاري.

epithermal deposit

[جيو] مترسب فوق حراري. راسب خام تكون في فتح بالصخور وعلى طولها عند أعماق صخلة من محاليل حارة صاعدة.

epithermal neutron

[نو] نيوترون فوق حراري. نيوترون له طاقة في مدى فوق المدى الحراري مباشرة، وبصورة تقريبية بين 0.02 و 100 الكترون - فلت.

epithermal reactor

[نو] مفاعل فوق حراري. مفاعل نووي يحترق فيه جزء كبير من الانشطارات بواسطة نيوترونات لها أكثر من طاقة حرارية.

epithermal thorium reactor

[نو] مفاعل الثوريوم فوق حراري. مفاعل مبرد بالصدوديوم، مبني على العمل بالنيوترونات في المدى الطاقي فوق الحراري، ويستعمل فيه مزيج من اليورانيوم والثوريوم مع مهدئ من فحم الغرافيت أو البريليوم.

epitoke

[لا فقار] جزء الإخصاب. الجزء الخلفي من كثرات الشعر البحرية الذي يحتوي على المناسيل.

epitope

[منع] مغير الخاصية. محدّد فردي مولّد ضدّ أو مولّد مناعة يؤثّر في خاصيته (علم المناعة).

epitrichium

[أجنة] بشرة خارجية. الطبقة السطحية لبشرة الجنين في عدد من الثدييات.

epitrochlear

[تشريح] فوق بكري. متعلق بالمعدة اللعاقية التي توجد فوق بكرة مفصل اليرق.

epitrochoid

[ر] دخروج عام خارجي. المنحني الذي ترسمه نقطة متاسكة مع دائرة في موضع مختلف عن مركز الدائرة، وذلك عندما تندرج هذه الدائرة دون انزلاق خارج دائرة ثابتة.

epituberculosis

[طب] تكاثف سلي. عتمة شديدة في الصورة الشعاعية للرئتين المصابتين بالسّل الحادّ عند الأحداث. سببه على الأرجح انسداد شعبي.

epitympanum

[تشريح] فوق الطبلة. أعلى الأذن الوسطى، أو تجويف الطبلة.

epivalve

[لا فقار] مصراع علوي. 1- القوقعة العلوية أو القيمة لسوطيات

خلية ظهارية عضلية

EPITHELIOMUSCULAR CELL



منظر مجهرى لخلية ظهارية عضلية لدى جنس Hydra.

دوّارة معيّنة. 2- القوقمة العلوية للمشطورات.

epixyious

[بيئة] حَسْبِيّ التَطْفُل. ينمو على الحَسْب. يُستعمل المصطلح خاصة بشأن الفطر.

epizoic

[حي] حَيَوَانِيّ التَطْفُل. يعيش على جسم حيوان.

epizone

[جيو] نِطَاقٌ فَوْقِيّ. نطاقٌ عُلُويّ. 1- نطاق التحول الذي يتميز بدرجة حرارة متوسطة، وبضغطٍ سُكُونِيّ مائعيّ منخفض واجهادٍ قويّ. 2- نطاق العمق الخارجي للصخور المتحوّلة.

epizootic

[بيطر] 1- داء حيوانيّ. 2- وبائيّ حيوانيّ. 1- مرض يصيب في آن واحد عدداً كبيراً من الحيوانات المنتمة لنوع واحد وفي منطقة واحدة، ويتفشّى سريعاً. 2- تفشٍّ واسع لمرض وبائيّ حيوانيّ.

epizootiology

[بيطر] علم الأوبئة الحيوانية.

E-plane antenna

[كهزمغ] هَوَائِيّ المستوي E. هوائي يقع في مستوي موازٍ لمتجه الحقل الكهربائي العائد للإشعاع الذي يُصدره.

E-plane bend

انظر E bend.

E-plane T junction

[كهزمغ] الوَصْلَةُ T في المَسْتَوِي E. وصلة T لدليل الموجة يقع تغَيُّرُ البنية فيها في مُستوي الحقل الكهربائي. تسمى أيضاً series T junction.

EP lubricant

[مواد] هُرْلَق EP. زيت أو شحمٌ تزليقيّ يحتوي على إضافاتٍ لتحسين القدرة على الالتصاق بسطوح الفلزات تحت ضغوطٍ تحميلٍ عالية. مشتق من extreme pressure lubricant.

EPN

انظر O-ethy-O-para-nitrophenyl phenylphosphonithioate.

epoch

[جيو] حِقْبَة. عَصْر. قسمٌ جزئيّ رئيسيّ من دَوْرٍ من الزّمن الجيولوجي.

[فز] حِقْبَة. زمان. انظر time.

[فلك] حِقْبَة. لحظة خاصة تصحّ فيها مُعطياتٌ معيّنة، مثل موقع نجم في فهرسٍ فلكيّ، مثل الحقبة 1950.0.

eponychium

[أجنة] جِلْدَةُ الظَّفَر. حالة تَقَرُّن البَشَرَة من الشهر الثاني حتى الشهر الثامن من الحياة الجنينية، وهي تحدّد موضع الظفر المقبل.

[تشر] فُوف. الطبقة القرنية من ثَنِيَةِ الظفر المتعلقة بالصَّقِيحَة الظفرية عند حافّتها. تمثل بقايا المرحلة الجنينية.

epoophoron

[تشر] مَبِيضٌ جانبيّ. قناة كَثِيمة متطاولة مع 10-15 ثَنِيَة مستعرضة

في مَسَارِيقيّ التَغْيَر قرب المَبِيض، وتمثّل بقايا من الجزء التناسلي للكَلْبَة المتوسطة عند الأنثى. وهي تقابل رأس البَرَيْخ عند الذكر. يسمى أيضاً .parovarium, Rosenmueller's organ

epoxidation

[كيم عضو] إِبُوكْسِدَة. تفاعلٌ يعطي مركّباً إِبُوكْسِيدِيّاً، مثاله: تحوّل الإثيلين إلى أكسيد الإثيلين.

epoxide

[كيم عضو] إِبُوكْسِيد. مجموعةٌ فَعَالَة تحتوي على ذَرّة أكسجين مرتبطة بذرتين من الكربون مرتبطتين فيما بينهما.

epoxy-

[كيم عضو] إِبُوكْسِي. بادئةٌ تُشير إلى وجود مجموعة إِبُوكْسِيد في الجُزْيَة.

epoxy adhesive

[مواد] لَاصِقٌ إِبُوكْسِي. مادةٌ لاصقة مصنوعة من راتنج إِبُوكْسِي.

1,2-epoxybutane

انظر 1,2-butylene oxide.

1,2-epoxyethane

انظر ethylene oxide.

2,3-epoxy-1-propanol

انظر glycidol.

epoxy resin

[كيم عضو] رَاتِنَجٌ إِبُوكْسِي. راتنج متعَدّد الإيتر، استُخْضِرَ أصلاً بتأثير مَكْرَرِ الفَنُول A وِابِي كلور هيدرين، وهو ذو قوة عالية، وتقلّصٍ منخفض، أثناء التحضير. يُستعمل في التغليف (التَلْيِيس) كما يُستخدم لاصقاً في صنع القوالب أو اللدائن الرَّغَوِيَة.

Eppley pyrhelimeter

[هـ] مَقْيَاسُ الحَرُورِ الشَّمْسيّ إِبِلِي. مقياسُ حَرُورٍ - شَمْسيّ من النوع الحراريّ الكهربائيّ، يسمح للإشعاع بالسقوط على حلقتين فضيّتين متمركزتين، الخارجية منها مغطاة بأكسيد المغنيزيوم، والداخلية مغطاة بالسّناج (أثَرُ دُخَانِ السّراج). تُستعمل مجموعة من المزدوجات الحرارية لقياس فروق درجات الحرارة بين الحلقتين. ويزوّد المقياس بملحقاتٍ تمكّن من الحصول على قياسات للإشعاع الشمسي المباشر والمنتشر.

EPR

انظر electron paramagnetic resonance.

EPROM

انظر erasable proarammable read-only memory.

epsilcapromin

انظر ε-aminocaproic acid.

epsilon meson

[فز جسم] مَبِزُونٌ إِبْسِيلُون. طَيِّينٌ ميزوني، رقمي وحياديّ، له زوجية انقلاب موجبة الشحنة وزوجية من نوع G، كتلته حوالي

1200 MeV وعرضه يساوي حوالي 600 MeV. يتحول عند انصهاره الى
بوتونين اثنين.

epsilon neighborhood

[ر] جوار إبسيلون. مجموعة النقط كلها في فضاء مترى، ويكون
بعدها عن نقطة مفروضة أقل من عدد معين. يُرمز لهذا العدد بالحرف
ε.

epsilon structure

[فز صلب] البنية إبسيلون. البنية السداسية المحككة الرأس للطور
ε لمركب الكروني.

epsomite

[معدن] إبسوميت. $MgSO_4 \cdot 7H_2O$. معدن يوجد على شكل
بلورات معينة مستقيمة، نقيّة، شبيهة بالإيز. يكون عادةً مُصنّأً أو
بشكل ليفي. يتراوح بريقه بين الزجاجي واللّبي. تبلغ قساوته حسب
سلم موس بين 2 و 2.5، وكثافته 1.68. له طعم مالح مرّ. ذواب في الماء.
يسمى أيضاً epsom salt.

epsom salt

انظر epsomite.

Epstein-Barr virus

[فيروس] فيروس إبشتاين - بار. قُتبتات فيروسية شبيهة
بالجدري كُشف عن وجودها لأول مرة داخل زرع خلوي من الورم
اللمفاوي الخبيث بوركت Burkett.

EPT

انظر ethylene-propylene terpolymer.

epulis

[طب] بُعّة. ورمٌ لنوي ليفي. تنبّه شبيه بالورم الحميد يصيب
اللثة.

equal

[ر] مُساوٍ. مُقابل لشيء آخر وفق معنى يحدده السياق.

equal altitudes

[ملاح] ارتفاعان مُساويان. في الملاحة الجوية، ارتفاعان
متساويان عدديًا. وهو أسلوب قدم كان يُستخدم لتحديد لحظة التّصقّف
الظاهري المحلي للنهار، بملاحظة ارتفاع الشمس قبل وصولها لخطّ
الزّوال بفترة قصيرة، ثم مرة أخرى بنفس الارتفاع بعد عبورها خطّ
الزّوال. يحدّد بذلك وقت الظّهر المحلي الظّاهري في منتصف الرّقبتين بعد
أخذ الرّصدتين. إلا أنه ينبغي تصحيح الرّصدّة الثانية نتيجة تغيّر موقع
المركبة الذي حصل بين القراءتين. يسمى أيضاً double altitudes.

equal-area latitude

انظر authalic latitude.

equal-area map projection

[خريطة] إسقاطُ خرائطيّ متساوي المساحة. إسقاطُ خرائطيّ له
مقياسُ مساحة ثابت، وهو غير مطابق الزوايا ولا يُستخدم في الملاحة.
يسمى أيضاً

authalic map projection, equivalent map projection.

equal-arm balance

[مك] ميزان مُساوي - الدّرَاعَيْن. ميزان بسيط تتساوى فيه
المسافتان اللتان تُفصلان نقطة ارتكاز عاتقته عن الكفتين في نهاية العاتق.

equal - energy source

[فز] منبع مُساوي الطّاقة. منبع طاقة، كهربيّ أو صوتيّ،
يُصدر المقدار ذاته من الطاقة لكل تردّد من الطيف.

equaling file

[تصميم] مِبْرَدُ تَسْوِيَةٍ. مِبْرَدُ مزدوج القطع، منبعج قليلًا، يُستخدم
في صناعة العدّد الدقيقة.

equality

[ر] مُساواة. حالة تعادل أو تماثل.

equality gate

انظر equivalence gate.

equalization

[الكرت] تَعَادُل. مفعول جميع الطّرق المميّزة والمستعملة في الإرسال
أو التسجيل أو التّضخيم، أو في مختلف الأجهزة التي تتبادل الإشارات
للحصول على الاستجابة التردّدية الكلية المرغوب فيها. يسمى أيضاً

frequency-response equalization.

equalizer

[الكرت] مُعَادِلٌ*. شبكة مُخصّصة للتعويض عن استجابة السّعة -
التردّد أو استجابة الطّور - التردّد غير المرغوب فيها جهازاً أو مركبة.
ويكون عادةً مزيجاً من الملفّات والمكثّفات والمقاومات. يسمى أيضاً

equalizing circuit.

[حرب] مُوازِن. أداة ملحقة بمحارِبٍ أسلحة المدفعية التي إذا ثبتت في
موقعها، استندت على عجلتين وطرفي أخص الحاضن. وهي آلية
تعويض تنقل بالتساوي وزن السلاح وصدّمة الرّمي.

[هـ مك] مُعَادِل. مُوازِن. 1- قضيبٌ يوصّل به العمود الأفقي
لمركبة (عربة)، وذلك لجعل الشد الذي تبذله دواب الجرّ متساوياً. يسمى
أيضاً equalizing bar. 2- قضيبٌ يوصّل نابضين معاً على عربة أو قاطرة
سكة حديدية لمعادلة الثقل. 3- ترتيبٌ تُوزّع القوة الكابجة بين مكابح مستقلة
لمركبة آلية. يسمى أيضاً equalizer brake. 4- آلة تُنشر الكتل الخشبية
بأطوالٍ متساوية.

equalizer brake

انظر equalizer.

equalizing bar

انظر equalizer.

equalizing circuit

انظر equalizer.

equalizing current

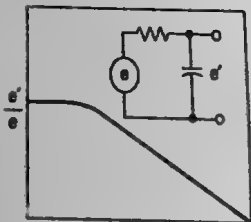
[كهـ] قِيَارٌ مُعَادِل. تيارٌ يمرّ بين مولدين مُركّبين مُوصولين على
التوازي ليُعادل بين خرجيهما.

equalizing line

[هـ كم] خَطٌّ تَسْوِيَةٍ. أنبوب أو وصلة بين إناءين مُغلّقين، أو بين

معادل

EQUALIZER



التردد

مخطط الدارة والاستجابة الترددية لأحد
أنواع المعادلات ويستخدم فيه مزيج من
المقاومات والمكثفات. ε = فلطية الخرج،
ε = فلطية الدخل.

حاوين، أو بين أجهزة للمعالجة، يتيح تحقيق تساوي الضغط.

equalizing pulses

[الكتري] نبضات مُعادلة. هي في التلفزيون، نبضات يساوي ترددها ضعفي تردد الخط، تحدث مباشرة قبل نبضات المزامنة الرأسية وبعدها، وتؤدي إلى تخفيض أثر نبضات تردد الخط على التشابك.

equalizing reservoir

[هـ مدن] خزان مُوازنة. خزان مياه عالٍ يوضع في بداية شبكة التوزيع بين محطة التنقية والشبكة لاستيعاب المياه الزائدة عن الاستهلاك وإمداد السكان بها وقت الاستهلاك الأقصى.

equalizing support

[حرب] حامل مُوازن. حامل العارضة الدفعية للموازن من النوع الذي يُحمل على محور عجلة، يرتكب عليه أخص الحاضن والحاضن العلوي، وهو يتصل بمحور العجلة عن طريق محور ارتكاز أفقي، يسمح بفرق زاوي رأسي بين المحور الأمامي والمحور الخلفي.

equal listener response scale

[صوت] سلم استجابة السامع المتساوية. سلم اختياري للضجيج يقيس متوسط استجابة السامع للضجيج عند الأخذ في الاعتبار الزيادة الظاهرية في شدة الضجيج عند زيادة تردده. مختصره ELR scale.

equal loudness contour

[صوت] كفاف تساوي الجهارة*. خط بياني في مخطط يعطي شدة الصوت، بالدسبل، بالنسبة إلى التردد، بحيث يمثل كل منحنى جهارة متساوية بالنسبة إلى السامع. يسمى أيضاً

Fletcher-Munson contour.

equally likely cases

[احصاء] حالات متساوية الخطأ. هي، في محاولة، كل الأحداث البسيطة التي لها الاحتمال نفسه.

equally tempered scale

[صوت] سلم التعديل المتساوي. سلم موسيقي يتكون من قسمة الثاني فيه إلى 12 فاصلاً متساوياً، واختبار النغمات الناتجة عن ذلك. وهكذا فإن نسبة التردد بين أي نغمتين متتاليتين هي بالضبط $2^{1/12}$ أو $2^{1/6}$. يسمى أيضاً equitempered scale.

equal ripple property

[ر] خاصية التموجات المتساوية. هي، لدالة مستمرة $f(x)$ على الفترة $[1, -1]$ ولأي عدد صحيح موجب n ، خاصية حدودية $P_n(x)$ التي هي أحسن تقريب ممكن للدالة $f(x)$ بمعنى أن تصبح القيمة المطلقة العظمى لـ $e_n(x) = d(x) - P_n(x)$ أقل ما يمكن، وأن تقبل قيمتها القصوى على الأقل $n+2$ مرة، حيث يكون للقيم القصوى المتتالية اشارات مختلفة.

equal sets

[ر] مجموعات متساوية. مجموعات لها العناصر نفسها دون زيادة أو نقصان.

equal tails test

[احصاء] اختبار متساوي الذيلين. تقنية لاختبار قيمتين خرجتين تستخدم في اختبار ثنائي الجانب. وهي تلتخص في اختبار قيمتين

خرجتين c و d بحيث يكون احتمال قبول الفرض الصفري، إذا لم يؤد احصاء الاختبار عن c ، مساوياً لاحتمال قبول الفرض الصفري، إذا كان احصاء الاختبار لا يقل عن d .

equal-zero indicator

[م 1 م] مبین نتیجہ الصفر. جزء من دائرة يعمل عندما تكون نتيجة عملية ما صفراً.

equate

[ر] يساوي. التحقق، جبرياً، من أن كلا من العبارتين يساوي الأخرى.

equation

[ر] معادلة. تساوي عبارتين الواحدة بالأخرى.

[كم] معادلة. عبارة رمزية تمثل بشكل مختصر الملاحظات المخبرية عن تفاعل كيميائي، فمعادلة مثل $2H_2 + O_2 \rightarrow 2H_2O$ تدل على ماهية المواد المتفاعلة والمستهلكة (وهي H_2 و O_2) والمواد الناتجة والمتشكلة (H_2O)، والصفة الصحيحة لكل منها، وتوافقها مع قانون حفظ الذرات في أن يكون عدد الذرات المتفاعلة مساوياً لعدد الذرات الناتج.

equation clock

[وقت] ساعة مُعادلة. ساعة تبين الفرق بين الوقت الشمسي المتوسط والوقت الظاهري.

equation of continuity

انظر continuity equation.

equation of motion

[مك] معادلة الحركة. 1- المعادلة التي تُعين احداثيات الجسيمات كدوال في الزمن. 2- معادلة تفاضلية أو واحدة من عدة معادلات تفاضلية يمكن الحصول منها على احداثيات جسيمات كدوال في الزمن، إذا ما عرفت المواضع والسرعات الابتدائية للجسيمات.

[مك م] معادلة الحركة. معادلة تفاضلية تمكن من التنبؤ بالتوزيع الاحصائي لنتائج أي قياس على أية منظومة، وفي أي وقت، إذا كانت الحالة التبريكية الابتدائية للمنظومة معروفة.

[مك مانع] معادلة الحركة. واحدة من مجموعة معادلات سائلية تحريكية، وهي تمثل تطبيق قانون نيوتن الثاني على حركة السائل. يكون التسارع الكلي لجزيئة سائلية فردية مساوياً لمجموع القوى المؤثرة على الجزيئة داخل السائل.

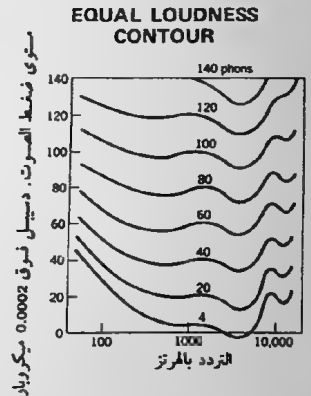
equation of piezotropy

[حر] معادلة الانتحاء الضغطي. معادلة يخفض لها بعض الموائع، تمنع على أن المعدل الزمني لتحويل كثافة المائع يساوي جداء دالة للمتحويلات التحريكية - الحرارية بالمعدل الزمني لتحويل الضغط.

equation of state

[كم فز] معادلة الحالة. تعبير رياضي يُحدد الحالة الفيزيائية لمادة متجانسة (غاز أو سائل أو صلب)، وذلك بالربط بين الحجم والضغط ودرجة الحرارة المطلقة، لكنية معينة من المادة.

كفاف تساوي الجهارة



كفاف ذو مستوى جهارة متساو.

equatorial system

[فلك] نِظَامُ احْدَاثِيَّاتٍ اسْتَوَائِيَّةٍ. مجموعة من الاحداثيات السَّائِية تتركز على خطِّ الاستواء السَّائِية كدائرة عظمى أولية. هذه الاحداثيات عادةً هي: الميل، والزواية السَّائِية أو الزواية السَّائِية celestial equator system of coordinates. يسمى أيضاً equinoctial system of coordinates.

equatorial telescope

[هـ] مِقْرَابٌ اسْتَوَائِيٌّ. مِقْرَابٌ فَلَكيٌّ يدورُ حولَ محورٍ موازٍ لمحورِ الكرة الأرضية، ويتابع تلقائياً نجماً بإبقائه ضمن مجال رؤيته.

equatorial tide

[بحر] مَدَّ اسْتَوَائِيٌّ. 1- حركة مدّ وجزرٍ قمرية نصف شهرية. 2- مركبة المد التي تُعَادِلُ دورتها 328 ساعة.

equatorial trough

[رصد] انْخِفَاضٌ اسْتَوَائِيٌّ. الخِزَامُ شِبْهُ الدائم ذو الضغط المنخفض الواقع بين أحزمة الضغط العالي تحت المدارية في نصفي الكرة الشمالي والجنوبي. يسمى أيضاً meteorological equator.

Equatorial Undercurrent

[بحر] التَّيَّارُ التَّخَيُّيُّ الاسْتَوَائِيٌّ. 1- تيارٌ تحت سطحيٍّ يجري من الغرب إلى الشرق في المحيط الهندي على عمق 150 متراً تقريباً عند خطِّ الاستواء، خلال فترة الرياح الموسمية الشمالية الشرقية. 2- تيارٌ تحت سطحيٍّ دائم في المنطقة الاستوائية من المحيطين الأطلسي والهادي.

equatorial vortex

[رصد] دُرْدُورٌ اسْتَوَائِيٌّ. دَوَّامة استوائية. دورة إعصارية مُتَلَفَّة تصحّب الانخفاض الاستوائي.

equatorial wave

[رصد] مَوْجَةٌ اسْتَوَائِيَّةٍ. تعكّر موجي للرياح الشرقية الاستوائية يمتد عبر الانخفاض الاستوائي.

equatorial westerlies

[رصد] غَرْبِيَّاتٌ اسْتَوَائِيَّةٍ. الرياح الغربية التي تصاحب أحياناً الأعاصير الاستوائية، ويفصلها عن غربيات خطوط العرض الوسطى حزام عريض من الرياح التجارية الشرقية.

equiangular polygon

[ر] مُضَلَّعٌ مُتَسَاوِي الزَّوَايا. مُضَلَّعٌ زَوَاياها الداخليّة كلّها متساوية.

equiangular spiral

انظر logarithmic spiral.

equiangular spiral antenna

[كهربي] هَوَائِيٌّ حَلَزُونِيٌّ مُتَسَاوِي الزَّوَايا. هوائيٌّ مستقلٌّ عن التردد، ذو نطاق تردّدٍ واسع، مقطوع من صفيحة معدنية، يشعّ حزمة واسعة جداً مُستَقْبَلة دائريّة، من على وجهي سطحه، وهذا الاشعاع الثنائي الاتجاه هو قصوره الرئيسي.

equicontinuous family of functions

[ر] فَصِيلَةٌ دَوَالٍ مُتَسَاوِيَةِ الاستمرار. فصيلة من الدوال

خاصيتها أنه إذا كان $\epsilon > 0$ مفروضاً، فإنه يوجد $\delta > 0$ بحيث أنه كلما كانت $|x - y| < \delta$ فإن $|f(x) - f(y)| < \epsilon$ مهما كانت الدالة $f(x)$ من الفصيلة.

Equidae

[فقار] فَصِيلَةُ الحَيَلِيَّات. فصيلة ثديية من فرديات الأصابع، ومن فوق فصيلة الحَيَلِيَّات تشمل الحصان والحصار الوحشي (الزرد) والحصار.

equidensity technique

[كم محل] اسْلُوبٌ تَسَاوِي الكثافة. طريقة تداخلٍ مجهرية تستخدم تأثير ساباتيه Sabattier على المستحلبات التصويرية. تنتج الكثافات المتساوية (أي خطوط تساوي الكثافة في مستحلب تصويري) من التطابق الكامل للصورتين السالبة والموجبة لمخطط التداخل، بُعِيَّة الحصول على صورة. يستخدم لقياس كثافة مستحلب أفلام التصوير.

equidistant

[ر] مُتَسَاوِي الأبعاد. له البعد نفسه عن شيء مفروض.

equigeopotential surface

انظر geopotential surface.

equigranular

[صخر] مُتَسَاوِي الحَبَبِيَّات. متعلق بنسيج الصخر الذي تتساوى فيه الرتبة الحَبَبِيَّة لمكوناته المعدنية الأساسية.

equilateral arch

[عمر] عَقْدٌ مُتَسَاوِي الأضلاع. عقد يتكوّن من تقاطع قوسين دائريين عند قيمته، يتساوى وتر كل منهما مع طول الباع.

equilateral polygon

[ر] مُضَلَّعٌ مُتَسَاوِي الأضلاع. مُضَلَّعٌ جميع أضلاعه متساوية الطول.

equilateral polyhedron

[ر] مُجَسِّمٌ مُتَسَاوِي الوجوه. مُتَمَدَّدٌ سطوح، وجوهه جميعاً متطابقة.

equilibrator

[حرب] آلِيَّةٌ مُوَازِنَةٌ. آلية إنتاج قوة، مصممة لتعطي عزماً حول مرتكز دوران مهد الدفع أو جهاز الإطلاق. وهذا العزم يساوي العزم الناتج عن النقل غير الموازن للأجزاء الطرفية، ولكنه مضاد له، وذلك مما يجعل عملية دفع الدفع أكثر يسراً.

equilibrat

[هـ] مَقْيَاسُ التَّوَاظُن. منظم التوازن. أداة لقياس الانحراف عن التوازن لغربة سكة حديدية عند سيرها في منحنى.

equilibrium

[فز] تَوَاظُن. ظرف لا يحدث فيه أي تغيير في حالة المنظومة طالما لم يطرأ أي تبدل على محيطها المجاور.

[مك] تَوَاظُن. الحالة التي يكون فيها جسم، أو جميع النقاط المادية المكونة لجسم، ساكنة أو ذات حركة غير متسارعة في هيكل اسناد عظمي. يسمى أيضاً static equilibrium.

[مك احصا] تَوَاظُن. حالة تكون فيها دالة التوزيع لنظام مستقلة عن الزمن.

equilibrium brightness

[الكتر] سَطَوُوعٌ تَوَازُنِيّ. سطوع شاشة المشاهدة، ويحدث عندما يكون صيغاً خزن العارض في وضع كتابة كاملة.

equilibrium constant

[كم] ثَابِتُ التَّوَاظُن. ثابت، في درجة حرارة معينة، يعود إلى تفاعل كيميائي عكوس $cC + bB = gG + hH$ بحيث تندو قيمة هذا الثابت K^o ، عندما يذرك التفاعل حالة التوازن، مساوية للكمية

$$\frac{a_G^g \cdot a_H^h}{a_C^c \cdot a_B^b}$$

حيث تدل a_G, a_C, a_H, a_B على الفعاليات الكيميائية للأنواع G و H و C و B عند التوازن.

equilibrium diagram

[كم فز] مَحْطَطُ التَّوَاظُن. مخطط طور للعلالة التوازنية الكائنة بين درجة الحرارة والضغط والتركيب في نظام ما.

equilibrium dialysis

[كم محل] تَحَالُ التَّوَاظُن. أسلوب يُستخدم لتعيين درجة ارتباط الشوارد بالبروتين، حيث يُفكس محلول البروتين الموضع في وعاء غير منفذ للبروتين، ومنفذ للشوارد الصغيرة، في محلول يحتوي على الشاردة القابلة للنفوذ، والتي يُدرس ارتباطها. وبعد توازن الشاردة عبر القشاة، يُعَيَّن تركيز الشوارد في المحلول الخالي من البروتين، وتُحَسَّب كمية الشوارد في المحلول البروتيني من حساب الفرق. فإذا كان هناك ارتباط، كان تركيز الشاردة في المحلول البروتيني أكبر.

equilibrium flash vaporization

[هـ كم] تَبْخِيرٌ وَمُضْيٌ تَوَازُنِيّ. عملية يتم فيها تبخير جزئي لتيار تليق مستمر من مزيج سائل، في عمود أو في وعاء، مع سحب مستمر لأجزاء البخار أو السائل المتوازنين فيما بينهما. يسمى أيضاً

continuous equilibrium vaporization, simple continuous distillation.

equilibrium gas saturation

[نقط] إِشْبَاعٌ غَازِيٌّ تَوَازُنِيّ. حالة انعدام التفاضلية النسبية في نظام طورِيّ عدم الابتلاية/الابتلاية بالكمين. وهي علاقة طور عدم الابتلاية (النقط مثلاً) مع طور الابتلاية (الماء مثلاً) عندما يكون طور تشبع عدم الابتلاية صغيراً إلى حد لا يحتويه إلا عدد قليل نسبياً من المسام. يسمى أيضاً critical gas saturation.

equilibrium moisture content

[كم فز] مَحْتَوَى الرُّطُوبَةِ التَّوَاظُنِيّ. محتوى الرطوبة في مادة ولوعة بالماء يتم تجفيفها بالهواء في درجة حرارة ورطوبة ثابتتين، وذلك عند الوصول إلى محتوى مُحدَّد ثابت (توازني) من الرطوبة في المادة الصلبة.

equilibrium orbit

[نو] مَدَارُ التَّوَاظُن. مسار، مثل المسار الدائري في المسرع التزامني (السكروترون)، أو نقطة تحرك في الفضاء كما في المسرع الخطي، تهتز حولها الجسيمات في مسرع، معانية قوة مُعيدة (مُرجعة) على طول المسار أو النقطة. يسمى أيضاً stable orbit.

equilibrium potential

[كم فز] كَمُونُ التَّوَاظُن. النقطة التي يكون عندها مُعدلاً

التفاعل، المباشر والعكسي، متساويين في المحلول الكهربائي، مما يعطي المسرى كموته.

equilibrium prism

[كم فز] مَنَشُورُ التَّوَاظُن. مُحْطَطٌ ثَلَاثِي الأبعاد (مجم) للمراتج المتعددة المكونات، يوضح تأثيرات تغيرات التركيب على خاصية، مثل نقطة التجمد.

equilibrium profile

انظر equilibrium profile.

equilibrium ratio

[كم فز] نِسْبَةُ تَوَاظُنِيَّة. 1- هي، في أي نظام، العلاقة بين نسب المكونات المختلفة (غاز أو سائل) عندما تسود ظروف التوازن.

2- انظر equilibrium vaporization ratio.

equilibrium solar tide

[فز جيو] مَدَّ شَمْسِيٌّ مُتَوَاظُن. شكل الغلاف الجوي الذي لا تحدده سوى قوى الثقالة في غياب أي دوران للأرض بالنسبة للشمس.

equilibrium solubility

[كم فز] ذَوَابَنِيَّةُ التَّوَاظُن. الذوبانية الأعظمية لمادة ما في مادة أخرى (مثل ذوبان الماء في الهيدروكربونات)، تحت ظروف محددة من درجة الحرارة والضغط.

equilibrium spheroid

[فز جيو] شَبُه - كُرَةُ التَّوَاظُن. كُرَوَانِيّ التوازن. الشكل الذي قد تتخذه الأرض لو أنها كانت مغطاة تماماً بمحيط لا حد له، ولكنه ذو عمق ثابت.

equilibrium state

[هـ صنع] حَالَةُ الاستقرار. حالة تتغير فيها أعداد الزبائن المنتظرين، أو السلك المنتظرة في الدور، بطريقة يظل معها التوزيع ومتوسطه ثابتين على مدى فترة طويلة.

equilibrium still

[كم محل] مِقْطَرَةُ التَّوَاظُن. جهاز تقطير ذو دوران مُعاد (أي لا تُسحب منه نواتج التقطير)، يُستخدم لتعيين مُعطيات توازن البخار - السائل.

equilibrium tide

[بحر] تَوَاظُنُ المَدِّ والجَزَر. حركة المدّ والجَزَر الافتراضية الناتجة عن قوى الأجسام الفضائية المولدة للمدّ والجَزَر، خاصة الشمس والقمر.

equilibrium vaporization ratio

[كم فز] نِسْبَةُ التَّبْخِيرِ التَّوَاظُنِيّ. هي، في مزيج متوازن من سائل وبخار، نسبة الكسر الجزئي y لمكون ما في الطور البخاري إلى الكسر الجزئي x للمكون ذاته في الطور السائل، أي العامل k حيث $\frac{y}{x} = k$. تسمى أيضاً equilibrium ratio.

equilibrium vapor pressure

[فز] ضَغْطُ البَخَارِ التَّوَاظُنِيّ. ضغط بخار منظومة يتوازن فيها طوران أو أكثر من أطوار الماء.

equine

[فكار] حَيْلِي. 1- ما يُشبه الحصان. 2- ما ينتمي إلى فصيلة الخيليات.

equine encephalitis

[طب] التَّهَابُ الدِّمَاغُ الحَيْلِي. مرض يصيب الخيل والإنسان تسببه إحدى ثلاث سلالات فيروسية: الشرقية والغربية وفيروس فيزويلا الحَيْلِي. يسمى أيضاً equine encephalomyelitis.

equine encephalomyelitis

انظر equine encephalitis.

equinoctial

انظر celestial equator.

equinoctial colure

[فلك] دَائِرَةُ الاعتدالَيْن العُظْمَى. دائرة السَّمت الاعتدالية. دائرة عُظْمَى في القَبَّة السَّابِغَةِ تمرُّ في القطبين السَّابِغَيْنِ وفي نقطتي الاعتدالَيْن. وهي الدائرة السَّابِغَةُ للاعتدال الربيعي.

equinoctial point

انظر equinox.

equinoctial rains

[رصد] أَطْفَارُ اعتدالية. مواسم مطيرة تأتي بانتظام عند الاعتدالين أو على بُعد درجات قليلة من خط الاستواء.

equinoctial storm

[رصد] عاصفة اعتدالية. عاصفة عنيفة من الرياح والأمطار يفترض حدوثها وقت الاعتدال أو قريباً منه حسب الاعتقاد الشائع في الولايات المتحدة الأمريكية وبريطانيا. تسمى أيضاً line gale, line storm.

equinoctial system of coordinates

انظر equatorial system.

equinoctial tide

[بحر] مدّ اعتدالي. حركة مدّ وجزر تحدث قُرب الاعتدال.

equinox

[فلك] الاعتدال. 1- أيّ من نقطتي التقاطع بين دائرة الكُوفِ وخط الاستواء السَّابِغِ تشغلها الشمس عندما يكون ميلها 0°. يسمى أيضاً equinoctial points. 2- اللحظة التي تشغل فيها الشمس إحدى نقطتي الاعتدال.

equiparte

[رصد] إكويسارت. أمطار غزيرة باردة تسقط في المكسيك خلال الفترة من تشرين الأول (أكتوبر) إلى كانون الثاني (يناير)، تستمر عدة أيام. تسمى أيضاً equipatos.

equipartition

[كم] تَجَزُّؤٌ بالتساوي. توزُّع متعادل. 1- حالة الغاز الذي تحافظ جزيئاته، تحت ضغط متساوٍ، على المسافة المتوسطة ذاتها فيما بينها. 2- التوزُّع المتساوي لمركب بين مدينتين. 3- توزُّع الذرات بشكل مرتب كما في البلورة.

equipartition law

[مك احصا] قَانُونُ التَّجَزُّؤِ المتساوية. في حالة غاز مثالي تقليدي، يكون متوسط الطاقة الحركية لكل جزيء، والمرافقة لاجدى درجات الحرية التي تحصل كحدّ تربيعي في عبارة الطاقة الميكانيكية، مساوياً لنصف ثابت بولتزمان Boltzmann، مضروباً بدرجة الحرارة المطلقة.

equipatos

انظر equiparte.

equiphase wave surface

[فز] سَطْحُ المَوْجَةِ المتساوي الطُّور. أيّ سطح في موجة تكون فوقه متجهات الحقل، في اللحظة ذاتها، إما منطوية، أو غير منطوية بقيمة 180°.

equiphase zone

[فز جيو] نِطَاقُ تساوي الأطوار. المنطقة في الفضاء التي لا يمكن فيها تمييز الفرق بين طورَي اشارتين راديومتين.

equipment

[هـ] مُعدَّات. تجهيزات. أجهزة. مجموعة أو أكثر قادرة على تأدية وظيفة كاملة.

equipment augmentation

[م ا م] تَعزِيزُ الأجهزة. 1- توفير المزيد من أجهزة معالجة المعلومات التلقائية لتحمل زيادة عبء العمل في نظام معالجة قائم. 2- توفير مواقع جديدة لمعالجة المعلومات.

equipment chain

[هـ] سِلْسَلَةُ مُعدَّات. سلسلة تجهيزات. مجموعة معدات أو تجهيزات تكون وظيفياً مرتبة على التوالي، وينتج عن إخفاق واحدة منها أو أكثر خسارة الأداء الوظيفي.

equipment characteristic distortion

[اتصال] تشويه التجهيزات المميز. حالات العرض المتكرر التي تظهر في النسخ المرسلة بالكتابة الثابتة، أو التمزق الذي يظهر في بعض أجزاء معينة من الإشارة، والتي تكون عادة نتيجة لوجود تلامسات غير نظيفة، أو غير مضبوطة في معدات الإرسال أو الاستقبال.

equipment compatibility

[م ا م] تَسَاوُقُ الأجهزة. مقدرة أداة ما على مداولة معطيات قد تم تحضيرها أو مداولتها في أداة أخرى، دون حاجة إلى تعديل الكود أو هيئة المعطيات.

equipment failure

[م ا م] إخفاق الأجهزة. عطل في الأجهزة يمنع اشتغالها كما يجب، أو يحول دون تنفيذ مهمة في الوقت المحدد.

equipment-misuse error

[م ا م] خَطَأُ إساءة استعمال الأجهزة. تلمية خاطئة في البرنامج، كتوجيه أمر قراءة إلى منقب البطاقات.

equipment replacement study

[هـ صنع] دِرَاسَةُ استبدال المعدات. تحليل للقيمة على أساس

تقديرَات التكاليف التشغيلية، لمدة محدّدة، للمعدّات القديمة مقارنةً بتكاليف معدّات جديدة.

equipollent

[مك] مُتكَافِئ. صفةٌ تطلقُ على مجموعتي قُوَى إذا كان لهما المجموع المتجهي ذاته، والعزمُ الحاصل ذاته، حول نقطة اختيارية.

equipotent

[تقن] مُتساوي الفعّالية. مُتساوي الجُهد. متساوي في السّعة أو المفعول.

equipotential cathode

انظر Indirectly heated cathode

equipotential surface

[فيز جيو] سَطْحُ تساوي الكُمون. سطحٌ يتميز بأنّ الكُمون فيه ثابتٌ في كلّ موضعٍ منه بالنسبة لقوى الجذب المعنية.

[كهر] سَطْحُ تساوي الكُمون. سطحٌ يكون الكُمون الكهربائي فيه متساوياً في جميع نقاطه.

[مك] سَطْحُ تساوي الكُمون. سطحٌ ناظمٍ دائماً على خطوط قُوَى حقلٍ، ويتساوى الكُمون في جميع نقطه.

equipressure contour

[نقط] كِفَافُ تساوي الضَّغط. مُحْطَطٌ أو خُرِيطَةٌ لداخِلٍ مَكْمَنٍ ما يبيّنُ شبكةً تدنّقُ مُتساوي الضَّغط. يُستعملُ للمُحْطَطِ أو الخُرِيطَةِ لتعيين الأماكن المناسبة لحفرِ آبارٍ حقنِ الماء للتغذية الإغاضية لتعطٍ مَكْمَنِي سَطْحِي.

Equisetales

[نبت] رُبَّةُ أَذْنَابِ الحَيْلِ*. رتبةٌ وحيدة الجنس في صفّ أَذْنَابِ الحَيْلِ، تمثّلُ بجنسٍ حاليٍّ وحيدٍ هو *Equisetum*.

Equisetatae

انظر Equisetopsida

Equisetineae

[نبت] صفّ أَذْنَابِ الحَيْلِ. مرادفٌ للمصطلح *Equisetophyta*.

Equisetophyta

[نبت] شُعْبَةُ نباتات أَذْنَابِ الحَيْلِ. شعبةٌ من عالمِ الجِئِنِيَّاتِ الصغيرِ ممثلةٌ بجنسٍ حاليٍّ وحيدٍ هو *Equisetum*.

Equisetopsida

[نبت] صفّ أَذْنَابِ الحَيْلِ. صفٌّ في شُعْبَةِ نباتات أَذْنَابِ الحَيْلِ احتلّت نباتاته القسم الأكبر من نباتات المناطق الرطبة المستنقعية في الدّور الفُحْمِيّ.

equisignal

[اتصال] مُتساوي الإشارة. 1- ما يتعلّق بإشارتين متساويتين في الشدّة، تُستخدمان بصفةٍ خاصة في الرُّجوع إلى إشاراتٍ محدّدة ذات مدى راديويّ. 2- إشارة لنظام راديوي يتمّ فيه استقبال إشارتين راديويّتين معروفتي الهوية، ومنفصلتين بنفس الشدّة.

equisignal localizer

[ملاح] مُحدّد موقع مُتساوي الإشارة. محدّد موقع إرشاديّ

في الطائِرة، يتوسطُ أُمُوجَهَ نطاقان من الترددات المتساوية السّعة لإشارتين مُرسَلَتَيْن من المحطة الأرضية. وأيُّ انحرافٍ للطائرة عن هذا النطاق يظهر على شكلٍ تباينٍ في منسوبٍ شدّة استقبال الإشارتين. يسمى أيضاً *equisignal radio-range beacon, tone localizer*.

equisignal radio-range beacon

انظر *equisignal localizer*

equisignal surface

[كهرمج] سَطْحُ تساوي الإشارة. سطحٌ محيطٌ بهوائي، يتألّف من جميع النقاط التي تكون قُوَةُ الحقل فيها أو شدّته ثابتة من أجل الإرسال. وتُقاس عادةً بالفلط في المتر.

equisignal zone

[ملاح] مُنْطَقَةُ تساوي الإشارة. نطاقٌ في الفضاء لا يُمَيّز فيه اختلاف السّعة لإشارتين راديويّتين (مرسلتين عادةً من محطة إرشاد أرضية).

equitant

[نبت] مُتَرَكَب. تداخلٌ عَرَضِيّ للقواعد في الأوراق.

equitempered scale

انظر *equally tempered scale*

equity crude

[نقط] إنتاجٌ بالمناصفة. الخام الذي تُنتجه شركة نفط تملك امتيازاً بالاشتراك مع الحكومة المضيفة.

equivalence

[ر] تَكَافُؤ. مؤثّرٌ منطقيٌّ خاصيّته أنه إذا كانت P و Q قضايًا، فإنّ تَكَافُؤ P و Q يكون صحيحاً إذا كانت القضايَا فقط كلها صحيحة، أو كلها غير صحيحة (أي خطأ).

equivalence classes

[ر] أَصْنَافُ التَّكَافُؤ. جماعة من المجموعات الجزئية المنفصلة مثنى تتعيّن بعلاقة تكافؤ على مجموعة، وينتمي عنصران إلى صنف التَكَافُؤ نفسه إذا كانا متكافئين فقط وفق العلاقة المفروضة.

equivalence element

انظر *equivalence gate*

equivalence gate

[م ا م] بَوَابَةُ التَّعَادُل. دائرةٌ منطقيةٌ تُصدّر إشارة الخرج 1 إذا تساوت إشارتا الدّخْل، وتُصدّر إشارة الخرج 0 إذا اختلفتا. تسمى أيضاً *biconditional gate, equality gate, equivalence element* *exclusive-NOR gate, match gate*.

equivalence law of ordered sampling

[احصاء] قَانُونُ التَّكَافُؤِ لِمُعَايِنَةِ تَرْتِيبِيَّة. إذا سَجَّنا عَيْنَةً عشوائيةً مرتبةً مقامها s من مجتمع حجمه N ، فعند كلّ سَحْبٍ من هذه السُّحُوب التي عددها s يكون احتمالُ ظهورِ أيٍّ من مُفَرَّدَاتِ المجتمع مساوياً $1/N$.

equivalence point

[كم] نُقْطَةُ التَّكَافُؤ. نقطةُ المعايَرة التي تتكافأ عندها كيميائياً

رتبة أذنان الحيل

EQUISETALES



Equisetum arvense, (أ) قارِع عَقم،
(ب) قارِع خُصب ينشأ من جذلٍ جذري
مطمور، (ج) كوز.

مقاديرُ المادةِ المعايَرةِ والمادةِ المعايَرةِ.

equivalence principle

[نسب] مَبْدَأُ التَّكَافُؤِ. هو في النَّسَبَةِ العامة، مبدأ يقضي باختلاف الظواهر المحلية الملاحظة في حقل الجاذبية عن تلك التي تنشأ عن تسارع نظام الاستاد. يسمى أيضاً

Einstein's equivalency principle, principle of equivalence.

equivalence relation

[ر] عِلَاقَةُ التَّكَافُؤِ. علاقة انعكاسية ومتناظرة ومُتَعَدِّية.

equivalence zone

انظر zone of optimal proportion.

equivalent absorption area

[صوت] مَنطَقَةُ الامْتِصَاصِ المُكَافِئِ. منطقة امتصاص تام تمتص طاقة الصوت بنفس نسبة جسم معين، وتحت الشروط نفسها. الوحدة الصوتية للامتصاص المكافئ، هي السابن sabin.

equivalent airspeed

[هـ فضا] سُرْعَةٌ هَوَائِيَّةٌ مُكَافِئَةٌ. جَدَاثُ السَّرْعَةِ الهَوَائِيَّةِ الحقيقية في الجذر التربيعي لنسبة الكثافة، ويُستخدم هذا المصطلح في أعمال التصميم الانشائية للدلالة على ظروف التصميم المختلفة.

equivalent annual rate

[هـ صنع] المَعْدَلُ السَّنَوِيُّ المُكَافِئُ. مقياس يُستخدم لتحديد معدل شهري على أساس مشابه لكل شهر من الأشهر، بصرف النظر عن اختلافها في عدد أيام العمل، أو لجعل المعدل مشابهاً لمعدل سنوي بصرف النظر عن اختلاف عدد أيام العمل في كل شهر.

equivalent-barotropic model

[رصد] نَمُودَجٌ انْتِجَائِيٌّ - ضَغْطِيٌّ مُكَافِئٌ. نموذج جوي يتميز بتدفق كظلم لا احتكاكي، وبتوازن سكوي - مائي شبه دوراني حيث يتناسب القصر الرأس للرياح الأفقية مع الرياح نفسها.

equivalent bending moment

[مك] عَزْمُ انحناء مُكَافِئٌ. عزم انحناء يولد، إذا أثر وحده في جذع دائري، إجهاداً ناظلياً بقيمة مطلقة، هي نفسها قيمة الاجهاد الناظلي الأعظمي الناشئ عن عزمي انحناء وقتل مفروصين يؤثران في آن واحد.

equivalent binary digits

[م ا م] الأَرْقَامُ الثَّنَائِيَّةُ المَعَادِلَةُ. عدد الخانات الثنائية الذي يساوي عدد عناصر مجموعة معينة.

equivalent circuit

[كهر] دَاوَرَةٌ مُكَافِئَةٌ. دائرة يكون سلوكها مطابقاً لسلك دائرة أو أداة أكثر تعقيداً، وذلك على مدى محدد من شروط العمل.

equivalent conductance

[كم فز] نَاقِلِيَّةٌ مُكَافِئَةٌ. خاصية للكهرل، تساوي الناقلية النوعية مقسمة على عدد المكافئات الجرامية من المادة المذابة الموجودة في ستمتر مكتب واحد من المذيب.

equivalent diameter

انظر nominal diameter.

equivalent electrons

[فز ذر] الكُتْرُونَاتُ مُكَافِئَةٌ. الكُتْرُونَاتُ موجودة في ذرة واحدة، لها البعد الكتلي الرئيسي نفسه والعدد الكمي المداري نفسه دون أن يكون لها بالضرورة الأعداد الكمية المغنطيسية المدارية نفسها، ولا الأعداد الكمية المغنطيسية الذرية.

equivalent evaporation

[مك مائع] تَبَخُّرٌ مُكَافِئٌ. كمية الماء، المقدرة عادةً بالبوندات في الساعة، المتبخرة عند درجة حرارة 212° فهرنهايت (100° درجة مئوية) إلى بخار مشبع بدرجة الحرارة نفسها.

equivalent focal length

[بصر] طُولُ بُورِيٍّ مُكَافِئٌ. الطول البوري لعدسة رقيقة يمكنها تشكيل صور أشبه ما تكون بالصورة التي تعطيها عدسة مركبة، أو عدسة سميكة، أو منظومة عدسات.

equivalent footcandle

انظر foot-lambert.

equivalent four-wire system

[اتصال] النِّظَامُ الرَّبَاعِيُّ - السِّلْكُ المُكَافِئُ. نظام للارسال تُستخدم فيه الأساليب التعاقيّة للقيام بعمليات التشغيل الازدواجي في اتجاهين مختلفين عبر زوج واحد من الأسلاك.

equivalent head wind

[ملاح] رِيحٌ مُعَاكِئَةٌ مُكَافِئَةٌ. رِيح افتراضية تهب في الاتجاه المضاد تماماً لحركة الطائرة، وبسرعة تؤدي إلى نفس السرعة الأرضية الواقعية.

equivalent height

انظر virtual height.

equivalent map projection

انظر equal-area map projection.

equivalent nitrogen pressure

[مك] ضَغْطٌ أَزَوْتِيٌّ مُكَافِئٌ. الضغط الذي تشير إليه أداة فيما إذا استبدل الغاز داخلها أزوت بكثافة جزيئية مكافئة.

equivalent noise conductance

[الكتر] المَنَاقِلَةُ المُكَافِئَةُ لِلضَّجِيجِ. كثافة طيف مولد تيار الضجيج مقبلة بوحدات المَنَاقِلَةُ على تردد معين.

equivalent noise resistance

[الكتر] المَقَاوِمَةُ المُكَافِئَةُ لِلضَّجِيجِ. كثافة الطيف لمولد فلطي الضجيج مقبلة بالأوم على تردد معين.

equivalent noise temperature

[الكتر] الحَرَارَةُ المُكَافِئَةُ لِلضَّجِيجِ. درجة الحرارة المطلقة التي يقوم عندها مقاوم مثالي، تساوي مقاومته مقاومة إحدى المركبات، بتوليد الضجيج نفسه الذي تولده المركبة على درجة حرارة المحيط.

equivalent nuclei

[كم فز] نُوْتَاتٌ مُكَافِئَةٌ. مجموعة من النوى موجودة في جزيء ما، ويمكن تحويل بعضها إلى بعض بالدوران والانعكاس أو بهاتين

العمليتين معاً، بحيث يبقى الجزيء على حاله.

equivalent orifice

[هـ مك] **فَتْحَةٌ مُكَافِئَةٌ**. في أداء المراوح، تعبيرٌ للدلالة على المساحة النظرية لفتحة ذات حافة حادة، لها نفس مقاومة التدفق التي تبديها المجموعة المروحية ذاتها.

equivalent periodic line

[كهـر] **خَطٌّ دَوْرِيٌّ مُكَافِئٌ**. خطٌ دوريٌّ له ذات السلوك الكهربائي كخطٍ منتظم، وعلى ترددٍ معين، عندما يقاسُ هذا السلوك عند مرآبيله أو عند مقاطعهِ الدوريةِ المناظرة.

equivalent potential temperature

[رصد] **دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ الْكَامِيَّةِ الْمُكَافِئَةِ**. درجة الحرارة الكامية المناظرة لدرجة الحرارة الكتلية المكافئة.

equivalent resistance

[كهـر] **مُقاوَمَةٌ مُكَافِئَةٌ**. مقاومةٌ مركزة أو مجمعة تؤدي إلى ذات الفقد في القدرة كالمقاومات الصغيرة المتعددة والموزعة على طول الدائرة.

equivalent tail wind

[ملاح] **رِيحٌ خَلْفِيَّةٌ مُكَافِئَةٌ**. رِيحٌ افتراضية تهب في نفس اتجاه حركة الطائرة تماماً، وبسرعة تؤدي إلى نفس السرعة الأرضية الواقعية.

equivalent temperature

[حر] **دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ الْمُكَافِئَةِ**. تعبيرٌ يستعمل في الهندسة البريطانية لدرجة حرارة منتظمة لمكان مغلق، إذا وُجد فيها، ضمن هواة ساكن، جسمٌ أسود ضخم على الدرجة 75° ف (23.9° مئوية)، فإنه يفقد من الحرارة بنفس المعدل الذي قد يفقده في الوسط المحيط.

[رصد] **دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ الْمُكَافِئَةِ**. 1- درجة حرارة حُرْمَةِ هوائية عند تكاثف كل ما تحويه من بخار الماء تحت ضغط ثابت. تُستخدم الحرارة الكامنة المنطلقة في تسخين الهواء. تسمى أيضاً isobaric equivalent temperature. 2- درجة حرارة حُرْمَةِ هوائية بعد تعرضها للعمليات النظرية الآتية: تمددٌ كظمي جاف حتى التشبع، ثم تمددٌ شبه كظمي حتى ترسب كل الندوة، ثم انضغاطٌ كظمي حتى ترسب كل الندوة، ثم انضغاطٌ كظمي جاف إلى الضغط الأصلي. وهذه هي درجة الحرارة المكافئة كما تم قراءتها من الخرائط التحريكية الحرارية، وهي دائماً أعلى من درجة الحرارة المكافئة لتبوت الضغط. تسمى أيضاً adiabatic equivalent temperature, pseudoequivalent temperature.

equivalent twisting moment

[مك] **عَزْمٌ قَتْلٌ مُكَافِئٌ**. عَزْمٌ قَتْلٌ يُولَد، إذا أثر وحده في جذع دائري، اجهاداً قصراً بقيمة مطلقة، هي ذاتها قيمة اجهاد القص الناشئ عن عَزْمٍ قَتْلٍ وانحناء مفروضين يؤثران في آنٍ واحد.

equivalent vapor volume

[نقط] **الحَجْمُ الْبُخَارِيُّ الْمُكَافِئُ**. الحجم الذي يشغله برميل من النفط لو أن كل النفط تحول إلى بخار، ويُعبّر عنه بالأقدام المكعبة للبرميل عند 60° ف (15.6° م).

equivalent weight

[كم] **وَزْنٌ مُكَافِئٌ**. عدد الأجزاء الوزنية لتعصر أو مركب، التي

سوف تتحد مع 1.008 جزءاً وزنياً من الهيدروجين، أو ثمانية أجزاء وزنية من الأكسجين، أو ما يكافئها وزناً من أي عنصر أو مركب آخر، أو تحل محلها، وذلك بطريقة مباشرة أو غير مباشرة.

equivalent width

[فز] **عَرْضٌ مُكَافِئٌ**. قياسُ الامتصاص الكلي للطاقة المشعة كما يشير إليها خطُ الامتصاص أو شريطُ الامتصاص.

equiviscous temperature

[هـ كم] **دَرَجَةُ حَرَارَةِ تُسَاوِي اللَّزْوَجَةِ**. قياسٌ للزوجية يُستخدم في صناعة القار، ويعادل درجة الحرارة المثوية التي تكون لزوجة القار عندها مُعادلةً 50 ثانية، مقيسةً بمقياس لزوجة تدفق القار العياري. مختصرها EVT.

equivocation

[اتصال] **إِلْتِبَاسٌ**. قصورُ الدّخْل لقناة اتصالات معينة عندما يكون خرجها معلوماً.

equivoluminal wave

انظر S wave.

Equi

انظر Equuleus.

Equoidea

[فقار] **فَوْقُ فَصِيلَةِ الْخَيْلِيَّاتِ**. فوق فصيلة من الثدييات فرديّات الاصابع، من رتبة حصانيات الشكل، تضم الخيول الموجودة والمنقرضة وكل ما يمت إليها بصلة.

Equuleus

[فلك] **قِطْعَةُ الْفَرَسِ**. كوكبة شمالية قريبة من الدلو، صعودها المستقيم 21 ساعة وميلها 10° شمالاً. مختصرها Equi. تسمى أيضاً Little Horse.

Equus

[فقار] **حِصَانٌ**. جنسٌ يشملُ الخيول الحديثة ذات الحافر، ويضم أيضاً الحمار والحمار الوحشي (الزرد).

Er

انظر erbium.

ER

انظر electoreflectance: endoplasmic reticulum.

era

[جيـو] **حُقُبٌ**. أعلى رتبة في تقسيم الزمن الجيولوجي، ويشمل واحداً أو أكثر من الأدوار.

ERA

انظر electron ring accelerator.

eradiation

انظر terrestrial radiation.

erasability of storage

[م ا م] **إِمْحَاءُ الْحَزْنِ**. القدرة على محو المعطيات المسجلة في موقع معين، واستبدالها بمعطيات جديدة. وتُصنّف وسائط الحزن إلى وسائط

زهرية اللون، ذوابة في الماء والكحول والأستون. يمكن أن تنفجر عند التسخين، أو عند تعرضها لصدمة.

erbium oxalate

[كيم عضو] **حَمَاضَات الإِرْبِيُوم** . $\text{Er}_2(\text{C}_2\text{O}_4)_3 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$. مسحوق أحر يتفكك عند 575° م. يُستعمل في فصل الإربيوم من الفلزات الشائعة.

erbium oxide

[كم لا عضو] أكسيد الإزنيوم. Er_2O_3 . مسحوق زهري اللون، غير ذائب في الماء، يستعمل حافظاً للمقفر، وفي صنع الزجاج الذي يمتص الأشعة تحت الحمراء. يسمى أيضاً *erbla*.

erbium sulfate

[كم لا عضو] كبريتات الإريثيوم . $\text{Er}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$
بَلُورَاتٌ حَرَاءُ ذَوَابَّةٌ فِي الْمَاءِ .

[كـم عضو] إِرْبُون. $C_{11}H_9Cl_3O_3$. صُلب أبيض ينصهرُ بين 49-50°م وهو غير ذائب في الماء، ويستعمل ميّدا للأعشاب الضارة عريضة الأوراق المَعْرَة. يسمّى أيضاً

erase character

erect image

erase oscillator

erecting lens

erasing head

erecting prism

[بصر] فَنُشِورٌ مُّقْوَمٌ. منظومة منشوراتٍ تحوّل الصورَ المقلوبةَ التي تعطيها معظم أنواع المقرّبات الفلكية الى صورَ قائمة.

erection

[أعفا] إِنْصَاب. حالة التَضَمُّ للنَجِ الانتِصَابِيّ عندما يمتلئ بالدم، كما يحدث في القُصْبِ والبَطَر.

erbium

erection bolt

erbium halide

erection stress

erbium nitrate

erection tower

[هـ مدن] بُرْجُ تَشْيِيدٍ. هَيْكَلٌ مَوْقُوتٌ فِي مَوْقِعِ الْإِنشَاءِ لِرَفْعِ
الْمَعْدَّاتِ.

أرييوم

ERBIUM

68
Er

١٤
 ١٥
 ١٦
 ١٧
 ١٨
 ١٩
 ٢٠
 ٢١
 ٢٢
 ٢٣
 ٢٤
 ٢٥
 ٢٦
 ٢٧
 ٢٨
 ٢٩
 ٣٠
 ٣١
 ٣٢
 ٣٣
 ٣٤
 ٣٥
 ٣٦
 ٣٧
 ٣٨
 ٣٩
 ٤٠
 ٤١
 ٤٢
 ٤٣
 ٤٤
 ٤٥
 ٤٦
 ٤٧
 ٤٨
 ٤٩
 ٥٠
 ٥١
 ٥٢
 ٥٣
 ٥٤
 ٥٥
 ٥٦
 ٥٧
 ٥٨
 ٥٩
 ٦٠
 ٦١
 ٦٢
 ٦٣
 ٦٤
 ٦٥
 ٦٦
 ٦٧
 ٦٨
 ٦٩
 ٧٠
 ٧١
 ٧٢
 ٧٣
 ٧٤
 ٧٥
 ٧٦
 ٧٧
 ٧٨
 ٧٩
 ٨٠
 ٨١
 ٨٢
 ٨٣
 ٨٤
 ٨٥
 ٨٦
 ٨٧
 ٨٨
 ٨٩
 ٩٠
 ٩١
 ٩٢
 ٩٣
 ٩٤
 ٩٥
 ٩٦
 ٩٧
 ٩٨
 ٩٩
 ١٠٠
 ١٠١
 ١٠٢
 ١٠٣
 ١٠٤
 ١٠٥
 ١٠٦
 ١٠٧
 ١٠٨
 ١٠٩
 ١١٠
 ١١١
 ١١٢
 ١١٣
 ١١٤
 ١١٥
 ١١٦
 ١١٧
 ١١٨
 ١١٩
 ١٢٠
 ١٢١
 ١٢٢
 ١٢٣
 ١٢٤
 ١٢٥
 ١٢٦
 ١٢٧
 ١٢٨
 ١٢٩
 ١٣٠
 ١٣١
 ١٣٢
 ١٣٣
 ١٣٤
 ١٣٥
 ١٣٦
 ١٣٧
 ١٣٨
 ١٣٩
 ١٤٠
 ١٤١
 ١٤٢
 ١٤٣
 ١٤٤
 ١٤٥
 ١٤٦
 ١٤٧
 ١٤٨
 ١٤٩
 ١٥٠
 ١٥١
 ١٥٢
 ١٥٣
 ١٥٤
 ١٥٥
 ١٥٦
 ١٥٧
 ١٥٨
 ١٥٩
 ١٦٠
 ١٦١
 ١٦٢
 ١٦٣
 ١٦٤
 ١٦٥
 ١٦٦
 ١٦٧
 ١٦٨
 ١٦٩
 ١٧٠
 ١٧١
 ١٧٢
 ١٧٣
 ١٧٤
 ١٧٥
 ١٧٦
 ١٧٧
 ١٧٨
 ١٧٩
 ١٨٠
 ١٨١
 ١٨٢
 ١٨٣
 ١٨٤
 ١٨٥
 ١٨٦
 ١٨٧
 ١٨٨
 ١٨٩
 ١٩٠
 ١٩١
 ١٩٢
 ١٩٣
 ١٩٤
 ١٩٥
 ١٩٦
 ١٩٧
 ١٩٨
 ١٩٩
 ٢٠٠

الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبَيَّنًا
موضع عنصر الأرييوم.

erector

[أعضاء] عضلة ناصية. عضلة مُعِظَة. أنة عضلة تُحْدِث انقباضاً في جزء ما.

erect stem

[نبات] ساق مُنْتَصِبة. ساق قائمة عمودية أو مستقيمة الهبة.

Eremascoideae

[نبات] فصيلة الأرمسكيات. فصيلة أحادية الجنس من خائز مُولَدات الأبواغ الزقية متميزة بأمشاجها الحاجزية، وزقاقها الكروية ذات الأبواغ الزقية الثنائية، المستديرة أو البيضية.

eremophobia

[نفس] رهَابُ العزلة. رهَابُ الوحدة. خوف شاذ من الإِحدة.

Erethizontidae

[فقار] فصيلة الأرسونيات. شَيَمُ العَالَم الجديد. فصيلة من القواضم تتميز بشعر مستدق الطرف، قابل للإنقباض، وبأربع أصابع وظيفية.

ereuthophobia

انظر erythrophobia.

erg

[فيز] أرغ. في نظام الوحدات سنتيمتر - غرام - ثانية، هي وحدة طاقة أو شغل تُساوي الشغل الذي تؤديه قوة قدرها دأين واحد، عندما تتحرك نقطة ارتكازها سنتيمتراً واحداً في اتجاه القوة. تسمى أيضاً dyne-centimeter (dyne-cm).

ERG

انظر electroretinogram.

Ergasilidae

[لا فقار] فصيلة الإرغسيلات. فصيلة من القشريات مجذافيات الأرجل، من رتبة حلقيات العين. الأثنى طفيلية على حيوانات مائية، في حين أن الذكر طليق السباحة.

ergastic

[خلايا] ناشط. متعلق بالمكونات غير الحية في البروتوبلازما.

ergastoplasm

[خلايا] بلازما ناشطة. مكون سيتوبلازمي يَبدِي ألغة للأصبغة القاعدية. وهو شكل من أشكال الشبكة البلازمية الداخلية.

ergodic

[احصاء] طاقي. 1- خاصية نظام أو طورية تتقلب فيها المتوسطات المحسوبة من عينة مُعطيات زمنية، بمعنى احتمالي، إلى مجموعة أو متوسطات خاصة. 2- صفة ما ينتمي إلى هذا النظام أو هذه الطورية.

ergodic theory

[ر] النظرية الطاقية. دراسة التحويلات المحافظة على القياس. [مك احصاء] النظرية الطاقية. نظرية رياضية تحاول تبين أن الحالات المجهرية المختلفة الممكنة لنظام، متساوية الاحتمالات، وبذلك يكون النظام طاقياً.

ergodic transformation

[ر] تحويل طاقي. تحويل على X يحافظ على القياس، وخاصيته أنه كلما كتب X على شكل اتحاد مجموعتين جزئيتين منفصلتين لا متبعتين، فإنه ينبغي أن يكون قياس إحداهما مساوياً للصفر.

ergograph

[هـ] رَاسِمُ الشَّغل العَضَلِيّ. جهاز مُزوَّد بأداة تسجيل، يُستخدم لقياس مقدرة العضلات للشغل.

ergometer

[هـ] مَقْيَاسُ الشَّغل العَضَلِيّ. جهاز مُزوَّد بأداة تسجيل، يُستخدم لقياس الشغل الذي تؤديه العضلات تحت ظروفٍ متحكم فيها.

ergon

[مك م] أرغون. كمّ للطاقة يساوي، في أي اهتزاز، جداء تردّد الهزاز وثابت بلانك Planck.

ergonomics

[هـ صنع] قياس طاقة العمل (الجهد). تطبيق إجراءات مختلفة لتحديد الوقت الذي يلزم العامل لأداء عمل على نحو مرضي، باستخدام الطريقة القياسية في الظروف البيئية المعتادة.

ergonomics

[هـ صنع] دراسة طاقة العمل (الجهد). دراسة قدرة العامل نفسه وعلاقتها ببيئة عمله والمعدات التي يشغلها.

ergosterin

انظر ergosterol.

ergosterol

[كيم حي] إرغوسترول. $C_{28}H_{44}O$. استرول غير مُشَبَّح، بلّوري الشكل غير ذواب في الماء، يوجد في الأرغوت والخميرة وفطريات أخرى، وقد يتحول إلى فيتامين D_2 بتعرضه للأشعة فوق البنفسجية أو بالتنشيط بالالكترونات. يسمى أيضاً ergosterin.

ergot

[فطر] دَابرة. الصلابة البنفسجية الدائكة أو السوداء لفطر *Claviceps purpurea*.

[كيم عضو] أرغوت. أي واحد من خمسة أزواج متماكبة ضوئياً لأشباه القلوب التي يحصل عليها من الفطر *Claviceps purpurea* والمتماكبات المياسرة هي وحدها الفعالة وظيفياً.

ergotinine

[كيم عضو] إرغوتينين. قلواني مماكب للإرغوتوكسين، وهو خليط بنسبة 1:1:1 من الإرغوكورنين والإرغوكريستين والإرغوكريبتين. يتبلور من محلول الأستون على شكل إبر طويلة. ينصهر عند 228°C ويزدوب في الكلوروفورم والكحول والإيتر النقي.

ergotism

[طب] تَسَمُّم دابري. تسمم حادّ أو مزمن ناتج عن ابتلاع حبوب موبوءة بمهاز الجودر الفطري، أو ناتج عن استعمال مزمّن لعقاقير تحوي الجودر.

ergotoxine

[كيم عضو] إرغوتوكسين. قلواني متماكب للإرغوتينين، وهو

خليط بنسبة 1:1:1 من الإريغوكورنين والإريغوكريستين والإريغوكريبتين. يتبلور على شكل بلورات معيَّنة مستقيمة، تنصهر عند 190° م وهي ذوابة في كحول الميثيل وكحول الإيثيل والأسيتون والكلوروفورم.

Eri

انظر Eridanus.

Erian

[جيو] الإرياني. الزمن الجيولوجي المكافئ للديفوني الأوسط، وهو نهق إقليمي بأمريكا الشمالية.

Erian orogeny

[جيو] الثورة الجبلية الإريانية. إحدى الثورات الجيولوجية التي حدثت في الزمن الجيولوجي الفانروزوي (أي في ذهر الحياة الظاهرة) في نهاية الدور السيئوري، وهي آخر جزء من عصر الثورة الجبلية الكاليدونية. تسمى أيضاً Hibernian orogeny.

Ericaceae

[نبت] فصيلة الخُلنجيات. فصيلة نباتات ثنائية الفلقة في رتبة الخُلنجيات، متميزة بأسدية تساوي ضعفي فصوص التويج عدداً.

Ericales

[نبت] رتبة الخُلنجيات. رتبة نباتات ثنائية الفلقة في صُنيف الديلينيات. نباتات مدغقات البتلات عموماً، وحيدة لحافة البويضات، وعدد أسديتها ضعف عدد البتلات.

Erichsen test

[فلز] اختبار إريخسن. اختبار تغيير لقياس مَطيبة قطعة من لوح معدني، ولتعيين صلاحيته للشحِب الشديد.

Erichsen value

[فلز] قيمة إريخسن. عُقُ الثلم - مقدراً بالمليمترات - اللازم لكسر لوح معدني مُقعر مرتكز على حلقة، ومُشوّه عند المركز بواسطة أداة كروية الشكل.

ericophyte

[بيئة] خُلنج. نبات ينمو في المستنقعات والبراح.

Ericsson cycle

[حر] دورة إريكسون. دورة تحريكية - حرارية مثالية تتألف من عمليتين ثابتتي الضغط، تلاقيان مع عمليتين متساويتين في درجة الحرارة، ولكن كل واحدة منها تقوم على عدد لا يتناهي من العمليات التي هي على التناوب متساوية القصور الحراري ومتساوية الضغط.

Erid

انظر Eridanus.

Eridanus

[فلك] النهر. كوكبة جنوبية تتألف من خطٍ طويل مُلتوي من النجوم تبدأ بالقرب من رجل الجبار، ثم تتجه متلوية غرباً وجنوباً إلى نجم من القدر الأول هو آخر النهر. مختصره Eri، Erid. يُسمى أيضاً River Po.

erigeron oil

[مواد] زيت شيخ الربيع. زيت طيار، مركبتاه هما خنفسا الغاليك والتنيك، يُستقطر من نبات شيخ الربيع وبعض الأعشاب.

erikite

[معدن] إريكيت. معدن بُني مؤلف من سيلكات وفُسفات فيلزيات السيريوم. يوجد على شكل بلورات معيَّنة مستقيمة.

Erinaceidae

[فقار] فصيلة القنفذيات. القنَافِذُ. فصيلة ثديية من رتبة آكلات الحشرات، تتميز بأشواك ظهرية وجانبية.

erineum

[مرض نبت] توبو. نمو فوضوي في وبر بشرة الأوراق تسببه بعض أنواع القُراد.

erinite

[معدن] إرينيت. $Cu_2(OH)(AsO_4)_2$. معدن أخضر زُمُرديّ مكون من زرينخات النحاس القاعدية.

Erinnidae

[لا فقار] فصيلة الإرنيات. فصيلة من الحشرات ثنائيات الأجنحة، مستقيمت الذُرُز، من سلسلة قصيرات القرون.

Eriocaulaceae

[نبت] فصيلة صوفيات الساق. الفصيلة الوحيدة في رتبة صوفيات الساق.

Eriocaulales

[نبت] رتبة صوفيات الساق. رتبة نباتات وحيدة الفلقة في صُنيف الكوميلينات، عامرة أو عديمة الكَم، أزهارها وحيدة الجنس، متجمعة على مِغلاقٍ طويل.

Eriococcinae

[لا فقار] فصيلة القُرُمُزِيَّات القُطَنيَّة. فصيلة من الحشرات مُثابِلات الأجنحة، من فوق فصيلة القُرُمزيات، الأنثى البالغة وخُورية الطُور المتأخر لها حلقة شرجية.

Eriocraniidae

[لا فقار] فصيلة القُحْفِيَّات القُطَنيَّة. فصيلة صغيرة من الحشرات حُرُشْفِيَّات الأجنحة، من فوق فصيلة القُحْفِيَّات القُطَنيَّة.

Eriocranioidea

[لا فقار] فوق فصيلة القُحْفِيَّات القُطَنيَّة. فوق فصيلة من الحشرات حُرُشْفِيَّات الأجنحة، من رتبة مثابلات التعصيب، تشمل على أنواع صغيرة من العث، ذات فُقمَين مجردين من الأسنان.

eriodictyol

[كيم عضو] إريوديكتيول. $C_{15}H_{22}O_6$. مركب يتم عزله من *Eriodictyon californicum* على شكل بلورات إبرية، وذلك من محلول كحولي ممدد. وهو ضعيف الذوبان جداً في الماء المغلي، وفي الكحول الحار، وفي حمض الخل الجليدي. يُستخدم منخفاً في المعالجة. يُسمى أيضاً 3, 4, 5, 7-tetrahydroxyflavanone.

erimeter

[بصر] مقياس شعري. جهاز يُستعمل لقياس أنطار الجسيمات الصغيرة أو الألياف، بمراقبة قطر قط الانعراج الذي تحدده لقوة صادر من ثقب صغير في لوحة معدنية.

erionite

[معادن] إريونيت. معادن شابازيت من عائلة الزيوليت يحتوي على شوارد الكالسيوم، ويتبلور في النظام السداسي.

Eriophyidae

[لا فقار] فصيلة الكهريبات. القراد البرمعي أو القراد الغنصي، فصيلة من القراد المتغذي بالنبات، مهم اقتصادياً، من رئيسية بوقيات الشكل.

eriphyllous

[نبات] صوفي الوراق. أوراقه منقطعة بزغب قطني.

erlang

[اتصال] إرتلغ. وحدة قياس حمل مرور الاتصالات، وهي تساوي حمل المرور الذي يحتوي على عدد من المكالمات، التي إذا ما وُضعت واحدة إثر الأخرى، أدت إلى شغل أحد المسارات بصفة مستمرة.

Erlenmeyer flask

[كيم] قارورة إرلنهايم. قارورة زجاجية مخروطية مخروطية ذات قعر متسع وعنق ضيق.

Erlenmeyer synthesis

[كيم عضوي] تخليق إرلنهايم. تخفيض الإثيرات الحلقية بتكاثف ألدهيد ما مع حمض α - أسيل أميني، بوجود بلا ماء حفز الخل وخلات الصوديوم.

eroding velocity

[جيو] سرعة التآكل. النهاية الصغرى لمتوسط السرعة اللازمة تحت مواد متجانسة من حجم جيئي معين.

Eros

[فلك] إيروس. كويكب يبلغ قطره قرابة 32 كيلومتراً، ويعمل اقترابه الأدنى من الأرض كل 44 سنة.

erose

[حي] مقروض. محتوت. ذو حافة غير منتظمة.

erosion

[جيو] تآكل. اجتفاف. حت. 1- تفكك النظام الصخري ورواؤه عند سطح الأرض وتحركه بالانتقال. 2- يلئ الأرض بفعل المطر أساساً وبالبياء الجارية.

[طب] تعرية. 1- إزالة الأنسجة جراحياً بواسطة الكشط. 2- شق مفصل.

erosional unconformity

[جيو] لا توافق حثي. تخالف تحاتي. الشطخ الذي يفصل صخوراً قديمة عملت فيها عوامل الحث، من صخور رؤوية فوقها أحدث منها عمراً.

erosion-corrosion

[فلز] تآكل - تآكل. تلف سطح معدني ناتج عن التأثيرين المتفرئين للتآكل مع التآكل.

erosion cycle

[جيو] دورة حث. دورة تآكل. نتائج مقترضة من الظروف عمر

به كتلة برية جديدة خلال تاريخها الحثي، وهو التتابع التقليدي الذي وضعه و. م. دافيس W.M. Davis عن المراحل: من الشباب، إلى النضوج، إلى الكهولة، حيث ترتفع كتلة برية أصلية فوق حد التآكل الأدنى، ثم تقطعها الحوائق، ثم تتحول تدريجياً إلى تلال شديدة الانحدار وأودية واسعة، وأخيراً تنبسط على هيئة أرض منخفضة مستوية عند حد التآكل الأدنى أو قريباً منه.

erosion pavement

[جيو] رصيف التآكل. طبقة من الحصى وصغار الصخور تحمي التربة التي تحتها وتحميها من التآكل.

erosion platform

انظر wave-cut platform.

erosion ridge

[مياه] حيد تحاتي. واحدة من مجموعة الحيد على سطح الثلج، والتي نتجت عن التآكل الناجم عن فعل الثلج المحمول بالرياح.

erosion surface

[جيو] سطح التآكل. سطح الاجتراف. سطح من الأرض شكلته عوامل التآكل.

erotic

[نفس] شقي. شهواني. 1- ما يرتبط بالشهوة أو الرغبة الجنسية. 2- ما يتحرك بالشهوة الجنسية أو ينبع عنها.

erotophobia

[نفس] رهَابُ ممارسة الجنس. خوف شاذ من الممارسة الجنسية.

Erotylidae

[لا فقار] فصيلة الخنافس الفطرية. فصيلة من الحشرات غمديات الأجنحة، من فوق فصيلة الخنافس النارية.

ERP

انظر effective radiated power; emergency recorder plot.

Errantia

[لا فقار] مجموعة التآهات. مجموعة من 34 فصيلة من الديدان كثيرات الشعر، تكون فيها المنطقة الأمامية مكشوفة، والجسم غالباً طويلاً ومستطحاً بالاتجاه الظهرى البطنى.

erratic

[جيو] شذآن. قلاعة. كسرة صخرية انتقلت مسافات بعيدة جداً، بواسطة الجليد المتلجج، أو الجليد الطافي عموماً، وتختلف عن صخر الأساس الذي تستقر عليه.

error

[تقن] خطأ. غلط. حيد. أي فرق أو اختلاف بين كمية محسوبة أو مشاهدة أو مقيسة، وبين القيمة الحقيقية أو المحددة أو الصحيحة نظرياً لهذه الكمية.

[م | م] حيد. نتيجة خاطئة سببها التقريب في الطرق العددية المتبعة، وليس غلطاً في الحاسب، أو خطأ بشرياً.

error burst

[م | م] دفقة أغلاط. وجود أكثر من بثة غلط واحدة في عدد

معين من البتات.

error character

[م ا م] سِمَةُ الْغَلَطِ. سِمَةُ تشير إلى وجود غلط في المعطيات التي يجري إرسالها أو معالجتها، تبين عادةً المعطيات السابقة أو اللاحقة التي يجب املها.

error checking and recovery

[م ا م] تَدْقِيقُ الْغَلَطِ وَتَصْحِيحُهُ. إجراء تلقائي يدقّق بالتكافؤ، ويتابع التنفيذ بعد أن يصحّح الغلط.

error-checking code

انظر self-checking code.

error code

[م ا م] كَوْدُ الْغَلَطِ. سِمَةُ معينة تُدرج في بطاقة أو شريط لتشير إلى أن غلطاً مقصوداً قد ارتكب في فِذْرَةِ المعطيات المعنية. وقد ترمّج المكثات التي تقرأ هذه المعطيات لاهمال الفِذْرَةِ بكاملها تلقائياً.

error coefficient

[ت ح ك م] مُعَامِلُ الْخَطَأِ. خارج قسمة قيمة الحالة الوطيدة لخروج نظام تحكم ما، أو بعض القيم المشتقة للخروج، على إشارة تشغيل الحالة الوطيدة. يُسمى أيضاً error constant.

error constant

انظر error coefficient.

error-correcting code

[م ا م] كَوْدُ مُصَحِّحٍ لِلْغَلَطِ. طريقة تمثيل المعطيات التي تسمح بكشف أخطاء محدّدة وتصحيحها.

error-correcting telegraph system

[اتصال] نِظَامُ بَرْقِيّ مُصَحِّحٌ لِلْخَطَأِ. نظام يُستخدم فيه كَوْدُ اكتشاف الخطأ، ويضبط النظام بكيفية معينة بحيث يؤدي اكتشاف أي إشارة زائفة إلى تكرار إرسال السمة التي تم استقبالها خطأ.

error correction

[اتصال] تَصْحِيحُ الْخَطَأِ. أي نظام لتقليل الأخطاء في أي رسالة واردة، كما في حالة إرسال اشارات إطنائية للتدقيق.

[كهر] تَصْحِيحُ الْخَطَأِ. تصحيح الأخطاء الزمنية بين أجهزة التيار المتناوب المتصلة ببعضها بعضاً والناجمة عن الانحراف عن التردد الطبيعي، بغية جعل كل المساحات متزامنة.

[م ا م] تَصْحِيحُ الْغَلَطِ. أداة في الحاسب للتحديد الأوتوماتي لموقع الغلط وتصحيحه عندما يكون هذا الغلط حذف بّنة أو زيادة بّنة دخيلة، دون الحاجة إلى إيقاف المكنة، أو اللجوء إلى نهج استخلاص مبرمج.

error correction routine

[م ا م] نَهْجُ مُصَحِّحٍ لِلْغَلَطِ. برنامج يصحّح أخطاءاً معينة في برنامج آخر، أو نهج أو نهج.

error-detecting code

انظر self-checking code.

error-detecting system

[م ا م] نِظَامٌ كَاشِفٌ لِلْغَلَطِ. نظام أوتوماتي لكشف الغلط الناجم عن غياب المعطيات خلال الإرسال، أو عن وجود معطيات مغلوطة.

error detection and feedback system

[م ا م] نِظَامٌ كَشَفُ الْغَلَطِ وَتَدَارُكُهُ. نظام أوتوماتي يعيد إرسال المعطيات التي يكشف الحاسب غلطها.

error detection routine

انظر diagnostic routine.

error diagnostic

[م ا م] تَشْخِصُ الْغَلَطِ. مطبوعة يُصدرها الحاسب، تحتوي على تعلية أو عبارة معطيات، وتحدّد موقع الغلط في التعلية أو العبارة، وتبين نوعه.

error frequency limit

[م ا م] حَدُّ تَوَاتُرِ الْأَغْلَاطِ. العدد الأقصى للبتات المغلطة في الثانية، وهو العدد الذي يقبل به الحاسب قبل اللجوء إلى انقطاع لتدقيق المكنة. مختصره EFL.

error function

[ر] دَالَّةُ الْخَطَأِ. دَالَّةٌ حَقِيقِيَّةٌ مُعَرَّفَةٌ على شكل تكامل من 0 إلى x للكمية $e^{-t^2} dt$ ، أو للكمية $e^{-t^2} dt$ ، أو على شكل تكامل من x إلى ∞ للكمية $e^{-t^2} dt$.

error-indicating system

[م ا م] نِظَامٌ مُبَيِّنٌ لِلْغَلَطِ. دارات مبيّنة ومعدّة لتبين تلقائياً حدوث غلط في الحاسب.

error interrupt

[م ا م] انْقِطَاعُ الْغَلَطِ. توقّف تنفيذ برنامج ما لحدوث أخطاء لا يستطيع الحاسب تصحيحها.

error list

[م ا م] لَائِحَةُ الْأَغْلَاطِ. لائحة يُصدرها المترّف تُبين التعليلات المغلوطة أو غير المسموح بها في برنامج أصلي.

error message

[م ا م] مَالِكَةُ الْغَلَطِ. مَالِكَةٌ تشير إلى كشف غلط ما.

error of closure

[هـ] خَطَأُ الْإِقْفَالِ. يُسمى أيضاً angular error of closure. 1- المقدار الذي يختلف فيه قياس سَمَتِ الخطّ الأول لمسح اجتيازي، المأخوذ بعد إكمال الدائرة، عن القياس الابتدائي. 2- المقدار الذي يختلف فيه مجموع الزوايا حول الأفق عن 360° .

error of perpendicularity

[ملاح] خَطَأُ التَّعَامُدِ. الخطأ في قراءة جهاز السُّدْسِيَّةِ البحرية، وذلك لعدم تعامد المرآة الدليلية مع الاطار.

error range

[احصاء] مَدَى الْخَطَأِ. الفرق بين قيمتي الخطأ العظمى والصغرى، أي قياس للأزتونق المقترون بعدد ما.

[م ا م] مَدَى الْغَلَطِ. مدى مقادير المعطيات التي تسبب غلطاً.

error rate

[اتصال] مُعَدَّلُ الْخَطَأِ. عددُ البتاتِ الخاطئة، أو البتاتِ الخاطئة، التي استُقبلتْ بالنسبة لعددٍ ثابتٍ معينٍ من البتاتِ المرسلَة (كالرقم 100000 مثلاً).

error report

[م ا م] تَقْرِيرٌ بِالْأَغْلَاطِ. لائحةٌ يُصدرها الحاسبُ تُبينُ حالاتِ الغلطِ التي ظهرت خلال تنفيذ البرنامج، كحدوثِ طُفَحٍ أو غلطٍ في المعطيات، أو عدم تطابقها.

error routine

[م ا م] النَّهْجُ الْمُصَحِّحُ. نهجٌ يأخذُ برنامجه، ويُشَرِّحُ في الاجراءات التصحيحية عند كُشْفِ غلط.

error signal

[الكتر] إِشَارَةُ الْخَطَأِ. قُلُوبَةٌ تعتمد على الإشارة المستقبلة من المدف في جهاز التتبع، وتتميز بقلبية ومقدار يرتبطان بالزاوية بين المدف ومركز خُرْمَةِ الْمَسْح.

[تحكم] إِشَارَةُ الْخَطَأِ. في أداة تحكم تلقائي، هي الإشارة التي يستخدم مقدارها وعلامتها في تصحيح مُعَادَاةِ العناصر المتحركة والعناصر المتحكم فيها.

[كهر] إِشَارَةُ الْخَطَأِ. انظر error voltage.

error tape

[م ا م] شَرِيْطُ الْأَغْلَاطِ. الشريطُ المغنط الذي تُخزن فيه السجلاتُ المغلطة خلال معالجة المعطيات.

error voltage

[كهر] قُلُوبَةُ الْخَطَأِ. قُلُوبَةٌ تُحْمَلُ عليها عادةً من بَرْمَانٍ دَلَّتِي، وتكون متناسبة مع الفرق بين الوضعية الزاوية لجذعي الدُخْلِ والمُخْرَجِ لنظام موازنة. تؤثر هذه القلوبة على الجهاز فتحدث حركة تؤدي إلى إزالة الخطأ في الوضعية. تسمى أيضاً error signal.

error

[رصد] حَرَارَةُ أَوْزُونِيَّة. درجة الحرارة الفعالة (الاشعاعية) لطبقة الأوزون.

ERTS

انظر earth resources technology satellite.

erucic acid

[كيم عضو] حَمَضُ الْإِرُوسِيك. $C_{22}H_{42}O_2$. حمض أحادي الرابطة المزدوجة، وهو المتأكسب المقرون بحمض البراسيديك، وبشكل 40% إلى 50% من مجموع الحموض الدهنية الموجودة في بذور اللُقْتِ والمُنْتَوَرِ والمُخْرَدَلِ. يتبلور على شكل إبر من محلوله الكحولي. وهو غير ذائب في الماء، وذائب في الإيثانول. يسمى أيضاً

cis-13-docosenoic acid

eruption

[جيو] ثَوْرَانٌ. تَفْجُرٌ. إندلاع. قذف مواد صلبة وسائل أو غازية من بركان.

eruptive prominence

[فلك] شَوَاطِثٌ ثَائِرَةٌ. شَوَاطِثٌ يحدث على الشمس، ويتألف من مواد

نشطة فوق غلاف اللون تبلغ ارتفاعات كبيرة فوق الشمس بسرعة عظيمة.

eruptive rock

[صخر] صَخْرٌ بُرْكَائِيٌّ. 1- صخرٌ نتج عن ثَوْرَانٍ بُرْكَائِيٍّ. 2- صخر ناري يصل إلى سطح الأرض في حالة منصهرة.

eruptive star

[فلك] نَجْمٌ ثَائِرٌ. نجمٌ يحصل تغير سريع في شدة ضوئه بسبب التغيرات الفيزيائية التي يتعرض لها، مثال ذلك النجوم المتأججة (ذات الشَوَاطِثِ)، والنجوم المستعرة المعادة، والنجوم المستعرة العادية، والنجوم المتفجرة، والمتغيرات السديمية.

Erwinia

[حي دق] جنس جراثيم عصوية الشكل، قابلة للحركة ينتمي إلى فصيلة الجراثيميات المعوية. تفزو هذه العضويات أنسجة النباتات الحية، وتسبب تخرراً جافاً، وعفناً، وذبولاً، وتهرؤاً غير حاد.

Erwinieae

[حي دق] قَبِيلَةُ الْإِرْوِينِيَّاتِ. قبيلة من الجراثيم المُعْرِضَةِ النباتية من فصيلة الجراثيميات المعوية. تشمل على جنس وحيد هو *Erwinia*.

erysipelas

[طب] حُمْرَةٌ. مرضٌ جرثومي مُعْدٍ وحاد، يسببه *Streptococcus pyogenes* ويتميز بالتهاب الجلد والأنسجة تحت الجلدية.

erysipeloid

[طب] شبه الحُمْرَةِ. إصابة جرثومية تسببها *Erysipelothrix rhusopathiae* تظهر على أيدي الأشخاص الذين يتعاملون ببيع اللحم أو السمك المصاب بالإنتان.

Erysipelothrix

[حي دق] جنسٌ غير محدد النسبة من الجراثيم العصوية الشكل إيجابية غرام، تميل خلاياها إلى تشكيل خيوط طويلة.

Erysiphaceae

[فطر] فَصِيلَةُ الْإِرْمِذَادِيَّاتِ. فصيلة الأنوبيات الحمراء. العفانيات الدقيقة. فصيلة من الفطر في رتبة الإرمذاديات ذات أمشاج وعُيُيرات لامعات اللون.

Erysiphales

[فطر] رتبة الْإِرْمِذَادِيَّاتِ. رتبة الأنوبيات الحمراء. رتبة من أنواع الفطر الزقية تتطفل بطريقة مُسْتِيرَةٍ على النباتات البذرية، وتسبب العفونة الدقيقة وعفن السُخَامِ.

erythema

[طب] حُمَامِيٌّ. طَفَحٌ وَرْدِيٌّ. احمرارٌ جلدي على بقع ذات مساحات مختلفة.

erythema multiforme

[طب] حُمَامِيٌّ مُتَعَدِّدَةُ الشَّكْلِ. التهابٌ جلدي حاد يتميز بظهور لُطُخٍ أو حطاطات أو دُرَيْنَاتٍ على الأطراف والرقبة والوجه.

erythema nodosum

[طب] حُمَامِيٌّ عَجْرِيَّةٌ. ظهورٌ عُجْرَاتٍ طرية، لونها بين الزمري

والأزرق على السطح الأمامي لأسفل الساق. تظهر عند النساء أكثر منها عند الرجال.

erythremia

انظر erythrocytosis; polycythemia vera.

erythrine

انظر erythrite.

erythrite

[كم عضو] إريثريت. انظر erythritol.

[معدن] إريثريت. $\text{Co}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$. معدن كُوبلت مؤكسد ثانوي، قُرْمُزِي أو قُرْنَفَلِي ضارب إلى الصفرة أو أحمر زهري. يوجد على شكل بلورات أحادية الميل في كتل كروية، أو في أشكال ثنائية. يُسمى أيضاً

cobalt bloom, cobalt ocher, erythrine, peachblossom ore, red cobalt.

erythritol

[كم عضو] إريثريتول. $\text{H}(\text{CHOH})_4\text{H}$. كحول رباعي الهيدروكسيل، يوجد على شكل منشورات رباعية الأضلاع، تنصهر عند 121°C ، وتذوب في الماء. يُستعمل في الطب موسعاً للأوعية الدموية. يسمى أيضاً

antierythrite, erythrite, ethroglucin, erythrol, phyclite, tetrahydroxy butane.

erythroblast

[نسيج] جذعة الكريات الحمراء. أرومة الكريات الحمراء. خلية مُنَوَّاة تُصَادَفُ في نقي العظم، كأول خلية معروفة في سلسلة الكريات الحمراء.

erythroblastosis

[يظهر] داء الجذعات الحمراء. مرض فيروسي يصيب الطيور، يُعتبر جزءاً من المرض المركب المعروف بداء التبييض الطيري، الذي يتميز بعدد غير طبيعي من الجذعات الحمراء في الدم.

[طب] داء الجذعات الحمراء. وجود غير طبيعي للجذعات الحمراء في الدم.

erythroblastosis fetalis

[طب] داء الجذعات الحمراء الجنيني. نوع من الشحاح الحاد للدم يصيب الجنين أو المولود الجديد عندما يكون للأم عامل ريزوس سلبي، وتكون قد كونت أجساماً مضادة ضد عامل ريزوس الإيجابي للجنين. يسمى أيضاً hemolytic disease of newborn.

erythrocrucorin

[كم حي] كروورين أحمر. أي من الخضاب التنفسية البروتينية الحديدية-البورفيرينية الموجودة في الدم والموانع النسيجية لبعض اللاقاريات، وهو يقابل اليخمر في الفقاريات.

erythrocyte

[نسيج] خلية حمراء. كرية دموية حمراء. تمتد من الخلايا الدموية تكون مُنَوَّاة في جميع الفقاريات ما عدا الإنسان، وتحتوي على مادة اليخمر في السيتوبلازم. تسمى أيضاً red blood cell.

erythrocytopoiesis

انظر erythropoiesis.

erythrocytosis

[طب] تكثر الكريات الحمراء. تزايد الكريات الحمراء في الدم الدائر إلى أكثر من انحرافين معياريين فوق المتوسط الطبيعي، ويحدث ذلك عادة في حالة نقص الأكسجين. يسمى أيضاً

erythremia, polycythemia.

erythroidine

[كم عضو] إريثرويدين. $\text{C}_{14}\text{H}_{19}\text{NO}_3$. قلواني يوجد على شكلين: α-الإريثرويدين وβ-الإريثرويدين. يتم عزله من نبات من نوع Erythrina. إن β-الإريثرويدين أثراً مشابهاً لأثر الكورار من حيث إرخائه لمضلات العمود الفقري.

erythrol

انظر erythritol.

erythromelalgia

[طب] احمرار الأطراف المولم. توسع الأوعية الدموية الجلدية في الرجلين وأحياناً في اليدين. يتميز باحمرار وتقرح، وتغير في حرارة الجلد، وبآلام عصبية. يسمى أيضاً

acromelalgia, Mitchell's disease.

erythromycin

[حي دق] إريثروميسين. مُضاد حيوي بلسوري يُنتجه Streptomyces erythreus ويُستعمل في معالجة العدوى بالجراثيم الإيجابية -غرام.

D-erythropentose

انظر ribulose.

erythrophilous

[حي] أليف الحمرة. له ألفة تجاه الأصبغة الحمراء وغيرها من المواد الملونة.

erythrophleine

[كم عضو] إريثروفلينين. $\text{C}_{24}\text{H}_{39}\text{NO}_3$. قلواني يتم عزله من علف Erythrophleum guineense. يُستعمل في التجارب الطبية بسبب تأثيره المشابه للنباتات القلبية المنبهة للقلب (ديجيتاليس).

erythrophobia

[نفس] 1- رهَابُ الأحمر. 2- رهَابُ الخجل. 1- خوف شاذ من اللون الأحمر قد يرافقه الخوف من الدم. 2- خوف من احمرار الوجه خجلاً. يسمى أيضاً erythrophobia.

erythrophore

[حيو] حاملة الحمرة. حاملة المصبغ الأحمر وخاصة المصبغ الجزري.

erythropia

انظر erythropsia.

erythropoiesis

[أعفا] تكوّن الكريات الحمراء. الطريقة التي تتكوّن بها

الخلايا الحمراء . يسمى أيضاً erythrocytopoiesis .

erythropoietin

[كيم حي] بروتين أحمر . هرمون يُعتقد أنه ينتج من الكلى، وهو ينظم تكون الكريات الحمراء في الفقاريات العليا على الأقل.

erythroptosis

[طب] حمرة البصر . نظر أحمر . خلل في حاسة البصر تبدو معه جميع الأشياء حمراء . يسمى أيضاً erythroptia .

erythrose

[كيم عضو] إريتروز . $\text{HOCH}_2(\text{CHOH})_2\text{CHO}$. سكر رباعي يحضر من الإريترول، وهو سائل شفاف القوام عند درجة حرارة الغرفة.

erythrosiderite

[معدن] إريتروسيدريت . $\text{K}_2\text{FeCl}_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$. معدن مكون من كلوريد الحديد واليوتاسيوم المهيبة . يوجد في الآبات.

erythrosin

[كيم عضو] إريتروسين . $\text{C}_{13}\text{H}_{10}\text{O}_6\text{N}_2$. مركب أحمر اللون، يحضر بمفاعلة التيروزين مع حمض الأزوت.

erythrosis

[طب] 1- داء الاحمرار . 2- إحمراء الجلد . 1- تكثر شديداً للأنسجة المكونة للكريات الحمراء كما في داء تزايد الكريات الحمراء . 2- مرض إحمراء الجلد غير الطبيعي لدى الإنسان، مع كثرة كريات الدم الحمراء.

Erythroxyllaceae

[نبت] فصيلة الخشب الأحمر . فصيلة متجانسة من نباتات خشبية ثنائية الفلقة في رتبة الكتانيات . تتميز بتلاتها ذات الزوائد الداخلية، وبثلاثية كراتلها، وبانعدام قرص أزهارها.

erythroxylin

انظر cocaine .

erythrulose

[كيم حي] إريترولوز . $\text{C}_6\text{H}_{10}\text{O}_4$. سكر كوزي يوجد كمنتج أكسدة للإريترول يعود إلى فعل بعض الجراثيم.

Erzgebirgian orogeny

[جيو] الثورة الجبلية الإرزجبرجية . حركة أرضية حدثت في الجزء المبكر من الزمن الكربوني المتأخر.

Es

انظر einsteinium .

Esaki tunnel diode

انظر tunnel diode .

Esbach's reagent

[مرض] كاشف إصباح . محلول يحتوي على غرام نيتروبنول ثلاثي وغرامين من حمض الستريك في 100 مليلتر من الماء . يستعمل في تحديد كمية الزلال في البول.

ESCA

انظر x-ray photoelectron spectroscopy .

escalation

[هـ صنع] تصعيد الأسعار . احتياط مسبق في التكاليف الفعلية أو التقديرية لمقابلة الزيادات نتيجة التضخم في تكاليف المعدات والمواد والمعملة وغيرها، فوق ما هو محدد في العقد الأصلي.

escalator

[هـ مك] سلم كهربائي . سلم متحرك* . سلم درجوي وينتج يتحرك باستمرار .

E scan

انظر E scope .

escape character

[م ا م] سمة التحول . سمة تشير إلى أن السمت التالية هي في كود يختلف عن الكود الحالي.

escape hatch

[هـ] كوة النجاة . كوة تسمح للأفراد بالهرب من قسم أو مقصورة، كما في داخل غواصة أو طائرة، عند تعدد الخروج بالوسائل العادية.

escapement

[هـ مك] مُفَلِّتة . ترتيب ذات سقاطية تسمح بالحركة في اتجاه واحد فقط.

[وقت] مُفَلِّتة* . أداة في الساعة تتكون من عجلة مسننة تتعاشق بالتناوب مع سقاطية مثبتة بعض هزاز.

escape rocket

[هـ فضا] صاروخ الإفلات . محرك صاروخي صغير مثبت بالطرف الأمامي لبرج الإفلات، وذلك لتوفير دفع إضافي للكبسولة في حالة الطوارئ . وهو يساعد على فصل الكبسولة من المركبة المعززة، ويحملها إلى ارتفاع أعلى لكي يمكن استخدام مظلات الهبوط.

escape tower

[هـ فضا] برج الإفلات . برج حامل مركب فوق كبسولة الفضاء لوصليها بصاروخ الإفلات في أعلى البرج . يُستخدم في الحالات الطارئة.

escape trunk

[عمر بحر] مقصورة النجاة . مقصورة في القواصة، مصممة بحيث تحتوي على غرفة إنقاذ، أو مركبة إنقاذ في الأعماق السحيقة.

escape velocity

[هـ فضا] سرعة الإفلات . السرعة التي يتغلب عندها الجسم الطائر في الفضاء على قوة الجذب الأرضي.

escape wheel

[وقت] مُسَنِّتة إفلات . المسننة النهائية في سلسلة مسننات الساعة، وهي مصممة لنقل النبضات إلى الذراع (الرافعة).

escaping tendency

[كيم فز] ميل الإفلات . ميل المواد المذابة للإفلات من المحلول، ويرتبط هذا الميل بالكيمياء للمذاب.

escar

انظر esker .

سلم متحرك

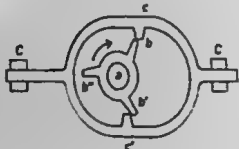
ESCALATOR



منظر قطاعي لـ سلم متحرك.

مُفَلِّتة

ESCAPEMENT



مفلة بسيطة. العضو المزاد c6 هو قضيب مفتوح مرتب ليتزلق طويلاً في الحملين CC. تدور المجلة a بصفة مستمرة في اتجاه السهم، وبها الأسنان b و b'. أما السن b فقد توقفت من فوره عن تحريك السقاطة c إلى اليمين.

escarpment

[جيو] جُرْف. حَذَر. مُنَحَدَر. مُنَحَدَرٌ وَغَرٌ مُنَدَّ نَوْعاً، يَفْصِلُ بشكل عام مساحتين مستويتين أو ذاتا انحدارٍ طفيف، وينشأ عن التَّحَات أو التَّصَدُّع. يسمى أيضاً scarp.

[حرب] انحدار. مَهْوَى. الأرض المحيطة بموقع محصن، محفور رأسياً تقريباً، لمنع اقتراب العدو.

eschar

[جيو] حَيْدٌ جَلِيدِي. انظر esker.

[طب] نَدْبَة. قشرة جافة تتكون خاصة إثر حَرْقٍ كيميائي أو حراري.

escharotic

[طب] 1- مُحْرِق. 2- نَدِيب. 1- كَارٍ. 2- يَكُونُ نَدْبَة.

Escherichia

[حي دق]. جنس من الجراثيم ينتمي الى فصيلة الجرثومات المئوية. عُصَيَّاته مستقيمة، مفردة أو مزدوجة.

Escherichia coli

[حي دق]. النوع النموذجي للجنس *Escherichia*. يشكل جزءاً من التَّبَتِ الطَّيْبِي للأعضاء لدى الفقاريات. يُسمى أيضاً colon bacillus.

Escherichieae

[حي دق] قبيلة الايشيريشيات. قبيلة من الجراثيم من فصيلة الجرثومات المئوية تُعرَفُ بِقُدْرَتِها على تخمير اللكتوز مع انتاج سريع لغازاتٍ مرئية وحمضية.

Eschka mixture

[كم خل] خَلِيطُ إِشْكَا. خليط من جزأين من أكسيد المغنيزيوم وجزء من كربونات الصوديوم اللامائية. يُستخدم خليطٌ صهري لتعيين الكبريت في الفحم.

Eschweiler-Clarke modification

[كم عضو] تَعْدِيلُ إِشْفِيلِر - كلارك. تعديل في تفاعل لوكارث Leukart الذي يتضمن الألكلة الإرجاعية للتشادر أو الأمينات (عدا الأمينات الثلاثية) بواسطة ألدهيد النمل وحمض النمل.

eschynite

[معدن] إيشينيت. $(\text{Ce}, \text{Ca}, \text{Fe}, \text{Th})(\text{Ti}, \text{Cb})_2\text{O}_6$. معدن أسود يوجد على شكل بلورات منشورية. وهو أكسيد نادر للسيزيوم والتيتانيوم ومعدن أخرى مُشاكلة للبريوريت.

Esclangon effect

[بصر] أَتَرُ أُسْكَلَنْغُون. انحناء شعاع ضوئي منعكس، تُسببه حركة المرأة في اتجاه يُقَمُّ زاوية حادة مع سطحها.

E scope

[الكتر] كَاشِفُ E. كَاشِفٌ - أشعة مهبطية تظهر فيه الاشارات بمثابة بَقَرٍ ويمثل فيه البُعدُ بالاحداثي الأفقي، وزاوية الارتفاع، أو الارتفاع، بالاحداثي الرأسي. يسمى أيضاً E indicator.

escort fighter

[هـ فضا] طَائِرَة مُقَاتِلَة للحراسة. طائرة مقابلة مصممة أو

مجهزة للقيام بمهام بعيدة المدى، تكون عادةً مرافقةً لقاذفات القنابل الثقيلة في غاراتها.

esculin

[صيدل] إيسكولين*. $\text{C}_{18}\text{H}_{16}\text{O}_9$. مادة تُستخلص من أوراق ولباء شجرة الرقمة. يستعمل واقياً للجلد. يُسمى أيضاً bicolorin, 6, 7-dihydroxycoumarin-6-glucoside, enallachrome, esculoside, polychrome.

esculoside

انظر esculin.

escutcheon

[تصميم] زِيَانَة. درع مزخرفة، أو شَفَة، أو إطارٌ مُزَخَرَفٌ، تُستخدم للإحاطة بِقَرَصٍ مُدْرَج، أو نافذة، أو مِدْوَرَة محكم، أو أي جزءٍ إطارِي الشكل. تسمى أيضاً escutcheon plate.

escutcheon plate

انظر escutcheon.

ESD

انظر external symbol dictionary.

esdragol

انظر estragole.

eserine

انظر physostigmine.

eskar

انظر esker.

eskebornite

[معدن] إيسكبورنيت. CuFeSe_2 . نظير السليسيوم لمعدن البروريت $(\text{Fe}_{1-x}\text{S})$.

esker

[جيو] حَيْدٌ جَلِيدِي*. حَيْدٌ متموج ذو شكلٍ بنائي، يتكون من تراكماتٍ طباقية من الرمل والجَزَلِ الثلجي. يُسمى أيضاً

asar, back furrow, escar, eschar, eskar, osar, serpent kame.

Esocidae

[فقار] فصيلة الزنجوريات. فصيلة أسماك من رتبة صابوغيات الشكل، تتميز بِجُذْمٍ مستطيلٍ ومتقاربي الشكل، وبأسنان حادة.

Esocoidei

[فقار] رُتْبَة الزنجوريات. رُتْبَة صغيرة من أسماك المياه العذبة من رتبة سلمونيات الشكل، تضم الزنجور (سمك الكراكسي) والمنشوه الوحلي، والكركي الصغير.

esophageal diverticulum

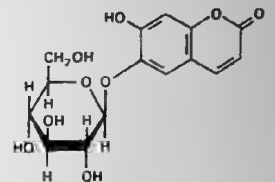
[طب] رَدَبٌ هَرِيثِي. ظهورٌ جَيْبٍ خارجي في جدار المريء، أو البَلْعُوم فوق الفتحَة المؤدية الى المريء.

esophageal fistula

[طب] نَاسُورٌ هَرِيثِي. خَلْقِيَّةٌ، وجودٌ أنبوبٍ شاذٍ يصل المريء

إيسكولين

ESCULIN



الصيغة البنوية.

حَيْدٌ جَلِيدِي

ESKER



منظر لهامة أحد الحيدود الجليدية في جنوب غرب وسكونسن.

بعضه داخلي، يكون عادة الرغامى. ناسور مريئي مكتسب يصل عادة بين المريء والجذير عن طريق فتحة خارجية، كما يمكن أن يصله بأعضاء داخلية.

esophageal gland

[نشر] غُدَّة مَرِيئِيَّة. أبة غُدَّة مَضْمِيَّة تقع داخل تحت الفشاء المخاطي للمريء. تتكون افرازاتها بشكل رئيسي من المواد المخاطية التي تسهل الابتلاع في المريء.

esophageal hiatus

[نشر] فَتْحَةُ المَرِيء. الفتحة في الحجاب الحاجز التي يمر منها المريء.

esophageal teeth

[فقار] أَسْنَان مَرِيئِيَّة. نُتوءات ميناوية مُتَدَقَّة من الفقرات الرئوية الخلفية عند بعض الحيات، تدخل إلى المريء، وتعمل على كسر قشيرة البيض.

esophagitis

[طب] التهاب المريء.

esophagostomy

[طب] تَقَمُّم مَرِيئِي مَعِدِي. إجراء وصل جراحي بين المريء والمعدة بواسطة مسلك بطني، أو بعملية عبر التجويف البلوري.

esophagus

[نشر] مَرِيء. الجزء الأنبوبي من القناة الهضمية، ويوجد بين البلعوم والمعدة. يسمى أيضاً gullet.

esotropia

[طب] قَبْل. حَوَل مُتَقَارِب يحدث عند تركيز إحدى العينين على جسم بينما تنحرف العين الأخرى نحو الداخل. يسمى أيضاً cross-eye.

ESP

انظر extrasensory perception.

espalier drainage

انظر trellis drainage.

esparto wax

[مواد] شَمْعُ البَرْدِي. شمع نباتي، يُستخرج من حشائش البردي. وهو صلب سهل الخلط والاستحلاب، يُستعمل لاصفاء نُعُومَةٍ على السطوح اللامعة.

ESR

انظر electron paramagnetic resonance.

ESSA

انظر environmental survey satellite.

Essen coefficient

[كهر] مُعَامِلُ إيسِن. الزدوجة المُسلَّطة على الجزء المتحرك من آلة كهربائية دوارة مقسومة على الحجم المحتوي في الفرجة الهوائية.

essential amino acid

[كيم حي] حَمَضٌ آمِينِي جَوْهَرِي. أي من الحموض الأمينية الثمانية من بين الحموض الأمينية العشرين الموجودة في الطبيعة، والذي لا

غنى عنه للنمو الحيواني الأمثل، إلا أنه لا يمكن أن يتشكل في الجسم، وينبغي أن يتزود بالنظام الغذائي.

essential fatty acid

[كيم حي] حَمَضٌ دُهْنِي جَوْهَرِي. أي من الحموض الدهنية المتعددة في عدم تشبعها والمتطلبة لنظام الثدييات الغذائي. يُعتقد أنها أسلاف البروستاغلاندينات.

essential hypertension

[طب] قَرَطُ التَّوَتُّرِ الأساسي. ارتفاع مجهول النشأ لضغط الدم الرتبي. يُسمى أيضاً primary hypertension.

essential oil

[مواد] زَيْتٌ عَطْرِي. أحد المنتجات الزيتية العطرية القابلة للتقطير، وهو من أصل نباتي. والتركيب هو المَقُومُ الرئيسي للزيت العطري، وقد توجد به أيضاً مركبات بنزينويد ومركبات اليفاتية. يُسمى أيضاً ethereal oil.

essential singularity

[ر] تَقَرُّدٌ أساسي. نقطة فريدة (شاذة) منعزلة لدالة عقدية، وهي ليست قابلة للإزالة وليست قطباً.

essexite

[صخر] إِسْكْسِيْت. صخر ذو أصل ناري يتألف أساساً من معادن البلاجيو كلاز والمورنبلند والبيوتيت والتيتانوغيت.

established flow

[مك مانع] جَرَيَانٌ سَائِد. الجريان الذي يحدث عندما تملأ الطبقة الحدية، لمائع يجري في قناة، القناة بكاملها، أي عندما يمتد مفعول اجهاد الجدار القصي عبر القناة بكاملها.

establishment

[بحر] تَوَطَّد. الفاصل الزمني بين مرور القمر (العلوي أو السفلي) وارتفاع المياه التالي في مكان ما.

ester

[كيم عضو] إِسْتِر. المركب المشكّل من ارتباط كحول وحَمَضٍ عضويّ مع حذف الماء.

esterase

[كيم حي] آَزُ الإِسْتِر. أي من زمرة الانزيمات التي تتوسط تخليق الأسترات وحلّمتها.

ester gum

[كيم عضو] صَمَغٌ إِسْتِرِي. مركّب يحسّر من تشكّل إستر من راتنج طبيعي، وفي كحول متعدد الهيدروكسيل. يُستعمل في صنع أنواع الورنيش والدهانات ولكّ السليلوز. يسمى أيضاً rosin ester.

esterification

[كيم عضو] أَسْتَرَة. تفاعل كيميائي تشكّل خلاله الإستر.

estersil

[كيم عضو] إِسْتِرْسِيل. مسحوق للسليكا دَقُوعٌ للماء، وهو إستر للجذر SiOH. مع كحول أحادي الهيدروكسيل. يُستخدم مادة مالئة في صنع المطاط السيليكوني واللدائن وحبر الطباعة.

esthacyte

[لا فقار] خَلِيَّةٌ حَسِّيَّةٌ. خلية حسية بسيطة، توجد في بعض الحيوانات الدنيا كالاسفنجيات. تُكتب أيضاً aesthacyte.

esthesia

[أعضا] إدراك. حسّ. القدرة على الاحساس والادراك والشعور. يُكتب أيضاً aesthesia.

esthesiometer

[هـ] مقياس حسّ اللمس. محساس اللمس. جهاز يستعمل لقياس حساسية اللمس عن طريق تعيين المسافة التي يجب أن تفصل بين نقطتين مضغوطتين على الجلد للإحساس بهما كنقطتين منفصلتين. يكتب أيضاً aesthesiometer.

esthesioneuroblastoma

انظر neuroepithelioma.

esthesioneuroepithelioma

انظر neuroepithelioma.

esthiomene

[طب] قُرْحَةٌ أَكَالَةٌ. تهتك قرحجي مزمّن يصيب المهبل في حال التورم الحبيبي اللغني الزهري.

estimate

[تقن] تقدير. إفادة بقيمة كمية أو دالة، مبنية على أساس معطيات أو دلائل غير كاملة، أو حسابات مبدئية أو تقريبية.

estimated position

[ملاح] مَوْقِعُ تَقْدِيرِي. الموقع الأكثر احتمالاً لطائرة أو سفينة عّين على أساس معطيات غير تامة، أو معطيات مشكوك في دقتها.

estimated time

[هـ صنع] وَقْتُ تَقْدِيرِي. الوقت المتوقع لإتمام جزء من الشغل أو العملية.

estimated time of arrival

[ملاح] وَقْتُ الرُّصُولِ التَّقْدِيرِي. الوقت المتوقع لبلوغ مقصد ما، أو نقطة معينة في الطريق. مختصره ETA.

estimated time of departure

[ملاح] وَقْتُ المَغَادَرَةِ التَّقْدِيرِي. الوقت المتوقع لمغادرة مكان ما. مختصره ETD.

estimated time of interception

[ملاح] وَقْتُ الاعتِرَاضِ التَّقْدِيرِي. الوقت المتوقع لاعتراض مركبة لأخرى.

estival

[فلك] صَيْفِيّ. كل ما يُشِيرُ إلى الصيف أو يتعلق به. يكتب أيضاً aestival.

estivation

[أعضا] تَصَيِّف. تَقْيِيل. 1- تكييف بعض الحيوانات مع ظروف الصيف، أو خضوعها لبعض التغيرات التي تمكنها من البقاء في صيف حار وجاف. 2- حالة سبات عضوية خلال الصيف.

estivoautumnal malaria

انظر falciparum malaria.

estradiol

[كيم حي] إستراديول. $C_{18}H_{18}O_2$. هرمون مولّد للذكورة تُنتجه الخلايا الجرثبية في مبيض الفقاريات، يُثير الإباضة ويسبب تشمب بطانة الرحم عند البشر، وينتج إفراز ICSH (الهرمون المنبه للغلوي السدوي).

estragole

[كيم عضو] إستراغول. $C_8H_8(C_3H_5)(OCH_3)$. سائل عديم اللون، له رائحة اليانسون، يوجد في زيت الزيثان، وزيت الاستراغون، وزيت قلف اليانسون. يستعمل في صناعة العطور والمكّهات. يسمى أيضاً

para-allylanisole, chavicol methyl ether, esdragol, methyl chavicol.

estragon oil

[مواد] زَيْتُ الطَّرْحُون. زيت عطري، عديم اللون، أو أخضر ضارب إلى الصفرة، له رائحة كاليانسون، ومذاق عطري، يستفطر من زهور عشب الطَّرْحُون *Artemisia dracunculus*. يُستخدم منكهاً. يسمى أيضاً tarragon oil.

estriol

[كيم حي] إسترئول. $C_{18}H_{24}O_3$. هرمون مولّد للذكورة بلّوري الشكل، يحصل عليه من البول البشري خلال فترة الحمل.

estrogen

[كيم حي] مُولّدُ الذُكُورَة. إستروجين. أي من المواد التخليقية أو الطبيعية المتعددة ذات الفعالية الحيوية للهرمونات المحدثّة للإباضة.

estrogenic hormone

[كيم حي] هُرْمُونُ مُولّدُ الذُكُورَة. هرمون إستروجيني. هرمون وجد بصورة رئيسية في المبيض، وكذلك في المشيمة، وهو يُنتج البنى الجنسية الملحقة والمميزات الجنسية الثانوية عند الأنثى.

Estron

[نسج] أسترون. اسم تجاري لخيط الأستات والألياف طويلة التيلة من إنتاج شركة إستان Eastman للمنتجات الكيميائية.

estrone

[كيم حي] أسترون. $C_{18}H_{22}O_2$. هرمون مولّد للذكورة تُنتجه الخلايا الجرثبية لمبيض الفقاريات، يعمل عمل الاستراديول نفسه.

estrous cycle

[أعضا] دَوْرَةُ الوَدَق. التغيرات الوطائفية التي تحدث بين فترات الوَدَق عند أنثى الثدييات.

estrus

[أعضا] وَدَق. الفترة التي تحدث فيها الإباضة لدى أنثى الثدييات وتكون فيها مُتَقَبِّلَةٌ للجَماع.

estuarine deposit

[جبر] مَرَسِب مَصَبّ النهر. مَرَسِب الخور. رواسب تتوضع عند رؤوس المصبّات وعلى قيعانها.

estuarine environment

[بحر] بيئة مصب النهر. الظروف الطبيعية والتأثيرات الخاصة بمصب النهر.

estuarine oceanography

[بحر] علم مصبات الأنهار. دراسة الخصائص الكيميائية والفيزيائية والحيوية والجيولوجية لمصبات الأنهار.

estuary

[جفر] مصب. حور. جسم مائي ساحلي نصف مغلق له اتصال حر بالبحر المفتوح وفيه يخفف ماء البحر قياساً بماء العذب. يسمى أيضاً *branching bay, drowned river mouth, flirth*.

esu

انظر *electrostatic units*.

E.T.

انظر *ephemeris time*.

ETA

انظر *estimated time of arrival*.

etalon

[بصر] مقياسُ تداخلٍ معياري*. 1- مرتأتان متوازيتان قابلتان للضغط ومركبتان بحيث يمكن استعمال أي منها كأحدى مرآتي مقياس التداخل لميكلسون *Michelson*. وهو يُستخدم لقياس المسافات بدقة أطوال موجات الخطوط الطيفية. 2- جهاز مشابه لمقياس التداخل فابري - بيرو *Fabry-Perot*، غير أن المسافة بين اللوحات فيه ثابتة. يسمى أيضاً *Fabry-Perot etalon*.

eta meson

[فيزي] ميزون إيتا. ميزون شبه رقمي حيادي له دومة نظرية تساوي صفراً، وشحنة مغرطة، وزوجية شحنة موجبة وزوجية G، وكتلته حوالي 549 ميغا إلكترون فلت. يضمحل عن طريق التفاعلات الكهرومغناطيسية.

etamine

[نسج] إيتامين. قماش من القطن ذو تركيب نسجي غير متساو، خفيف الوزن، ذو ملمس خشن.

eta-prime meson

انظر *chi meson*.

Etard reaction

[كيم عضو] تفاعل إتارد. الأكسدة المباشرة لمجموعة الميثيل المرتبطة بمركب عطري أو حلقي متغاير، إلى ألدهيد، باستخدام كلوريد الكروميل أو بعض الأكاسيد الفلزية.

etch

[تخطيط] ينمّش. يحفر. يلقط. يحفر خطوطاً على لوح من معدن أو زجاج أو مادة أخرى، وذلك بتغطيته بكساء مقاوم للفعل الحمض، ثم إحداث خدوش من خلاله، والساح لحماض حمضي يمتد الأجزاء المعرضة من اللوح.

[فلز] ينمّش. ياكل. يلقط. يحدث تاكل في سطح فلز ما لإظهار تركيبه وبنائه.

etch cleaning

[فلز] تنظيف بالتنميش. تنظيف بالتلقيط. إزالة الوسخ بواسطة فعل كيميائي أو كهربائي، مما يؤدي إلى إزالة بعض السطح المعدني مع إزالة الوسخ.

etch cracks

[فلز] شدوخ النمّش. شدوخ غير عميقة في سطح فولاذ مصّلد، تنتج عن تفاعل مع حمض يحدث تشدخاً هيدروجينياً.

etched circuit

[هـ] دائرة منمّشة. دائرة ملقطة. دائرة مطبوعة شكّلت بواسطة الإزالة الكيميائية أو الكهربائية للأجزاء غير المطلوبة في طبقة من مادة ناقلة مترابطة مع قاعدة عازلة.

etch figures

[فلز] أشكال النمّش. نقرات أو سطوح دقيقة تشكّل على سطح معدني بسبب تفاعل كيميائي مع عامل التنميش.

[معدن] أشكال محفورة. نمّش. حفر دقيقة تنتج عن وضع مذيب على سطح بلورة معدن، وتظهر بنيتها الجزيئية.

etch printing

[تخطيط] تنميش. طباعة بلوح طباعي يحمل صورة أخذت بتفاعل كيميائي أو كهربائي.

ETD

انظر *estimated time of departure*.

etesian climate

انظر *Mediterranean climate*.

etesians

[رصد] موسميات. الرياح الشمالية السائدة صيفاً شرقي البحر الأبيض المتوسط وخاصة في بحر إيجه، وهي تشبه أساساً الرياح الموسمية، وتعاود رياح مايسسترو في بحر الأدرياتيك.

ethal

انظر *cetyl alcohol*.

ethamine

انظر *ethyl amine*.

ethanal

انظر *acetaldehyde*.

ethanamide

انظر *acetamide*.

ethanamide hydrochloride

انظر *acetamidine hydrochloride*.

ethane

[كيم عضو] إتان. غاز لا لون له ولا رائحة، ينتمي إلى سلسلة الهيدروكربونات الألكانية، يتجمد عند -183.3° م ويغلي عند -88.6° م. يستعمل وقوداً ومبرداً، وفي التخليق العضوي.

1,2-ethanediamine

انظر *ethylenediamine*.

مقياس تداخل معياري

ETALON



مقياس تداخل معياري ذو مرتأتين قابلتين للضغط A_1 و A_2 تستعملان في مقياس التداخل لميكلسون *Michelson* في قياس المسافات.

ethanedioyl chloride

انظر oxalyl chloride.

ethanedithioamide

انظر dithiooxamide.

1,2-ethanedithiol

[كيم عضو] 1، 2- إيثان ديثيول. $\text{HSCH}_2\text{CH}_2\text{SH}$. سائل كثير الذوبان في الكحول والقلويات، يُستعمل عملياً لتثبيت الفلزات في المعقدات. يُسمى أيضاً

dithioethyleneglycol, ethylenedimercaptan.

ethane nitrile

انظر acetonitrile.

ethanethiol

انظر ethyl mercaptan.

ethanethiolic acid

انظر thioacetic acid.

ethanoic acid

انظر acetic acid.

ethanol

[كيم عضو] إيثانول. $\text{C}_2\text{H}_5\text{OH}$. سائل عديم اللون، مزوج مع الماء، يغلي عند 78.32°C . م. يُستعمل كاشفاً ومُذيباً. يُسمى أيضاً

alcohol, ethyl alcohol, grain alcohol.

ethanol acid

انظر glyoxalic acid.

ethanolamine

[كيم عضو] إيثانول أمين. $\text{NH}_2(\text{CH}_2)_2\text{OH}$. سائل عديم اللون مزوج مع الماء. يُستعمل في تزع H_2S و CO_2 من الغازات النفطية، وفي التنظيف الجاف، وفي صنع الدهانات والمواد الصيدلانية. يسمى أيضاً

2-aminoethanol, 2-hydroxyethylamine, monoethanolamine.

ethanolurea

[كيم عضو] إيثانول اليوولة. $\text{NH}_2\text{CONHCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$. صلب أبيض، تواتج تكافئه مع ألدهيد التمل حرارية التلدن، وذوابة في الماء.

ethanoylaminoethanoic acid

انظر aceturic acid.

ethanoyl chloride

انظر acetyl chloride.

ethbenzamide

انظر salicylamide.

ethene

انظر ethylene.

ethenol

انظر vinyl alcohol.

ethenylamidine hydrochloride

انظر acetamidine hydrochloride.

ethephon

[كيم عضو] إيتيفون. $\text{C}_2\text{H}_5\text{ClO}_3\text{P}$. جسم صلب أبيض ينصهر عند 74.75°C م وهو كثير الذوبان في الماء. يُستعمل لتنظيم نمو العظام والتفاح والكرز والجوز. يُسمى أيضاً

CEPHA, 2-(chloroethyl) phosphonic acid.

ether

[كهرمغ] أثير. هو الوسيط المسلّم بأنه يحمل الأمواج الكهرمغناطيسية، مثلما يحمل الغاز الأمواج الصوتية.

[كيم عضو] إثير. 1- واحد من صنف المركبات العضوية المميزة بوجود ذرة أكسجين تربط بين مجموعتي هيدروكربون (مثل R-O-R). 2- $(\text{C}_2\text{H}_5)_2\text{O}$. سائل لا لون له، ضعيف الذوبان في الماء، يُستعمل كاشفاً ومركباً وسطياً ومُذيباً. يسمى أيضاً

ethyl ether.

ether drag

[كهرمغ] الجرار الأثير. قرصية قُدمت ولم تنجح، غايتها تفسير نتائج تجريبية ميكلسون - مورلي Michelson-Morley، وتقول بأن الأثير يتجزأ مع المادة.

ether drift

[كهرمغ] انسياق الأثير. حركة افتراضية للأثير بالنسبة إلى الأرض.

ethereal oil

انظر essential oil.

etherification

[كيم عضو] أثيرة. عملية تحضير الإثير من الكحول.

etherize

[طب] تخدير بالايتر. التخدير بمادة الايتر.

ether thermoscope

[فز] كاشف - حرارة إثيري. جهاز لكشف الحرارة المشعة. يتألف من أنبوب مُفرغ له شكل U، يحتوي على الايتر في قمرة، وينتهي كل طرف منه بصلبة طليت إحداها باللون الأسود.

ethidine

انظر ethylidine.

ethidium bromide

[كيم عضو] بروميد الإثيديوم. $\text{C}_{21}\text{H}_{20}\text{BrN}_3$. بلورات حراء داكنة، تنصهر بين $238-240^\circ\text{C}$ م. يُستعمل في معالجة داء المنقيبات في الحيوانات، كما يستعمل مثبتاً في تخليق الحمض الريبي النووي متفوق الأكسجين والحمض الريبي النووي. يُسمى أيضاً

homidium bromide.

ethinyl

[كيم عضو] اتينيل. الجذر الاستليني - $\text{CH}_3\text{:C}$. يسمى أيضاً acetenyl, acetylenyl, ethynyl.

ethiofencarb

[كيم عضو] إتيوفنكارب. $C_{11}H_{13}O_2NS$. سائل أصفر
يُستعمل مُبيداً للحشرات في الفواكه والخضّر ونباتات الزينة. يسمى أيضاً
2-ethylmercaptomethylphenyl-N-methylcarbamate.

ethiolate

[كيم عضو] إتيولات. C_2H_5ONS . سائل أصفر، يغلي عند
206° م. يُستعمل مُبيداً للأعشاب قبل البزوغ في الدّرة. تُسمى أيضاً
S-ethyldiethylthiocarbamate.

ethion

[كيم عضو] إتيون. $C_8H_{12}O_4P_2S_2$. سائل رائق، ضعيف
الذوبان في الماء، يُستعمل مُبيداً للحشرات، وفي مكافحة الآفات
والترّيات (وكلاهما حشرات تمتصّ عصارات النبات) والمُثّ والقشريات
واليرقات آكلة الأوراق. يسمى أيضاً
O,O,O',O'-tetraethyl S-S'-methylene bisphosphorodithioate.

ethionic acid

[كيم عضو] حمض الإتيونيك. $HO.SO_3CH_2CH_2.SO_3OH$.
حمض ثنائي غير ثابت، يعرف فقط في حالة المحلول. يسمى أيضاً
ethylene sulfonic acid.

ethionine

[كيم حي] إتيونين. $C_8H_{13}O_2N$. حمض أميني هو مائل
أنيلي، وعامل مضاد حيوي للميتونين.

Ethiopian zoogeographic region

[بيئة] منطقة جغرافية حيوانية حشّية. وحدة جغرافية
تتميز بتجانس وخصي، وتتضمن كلّ أجزاء أفريقيا الواقعة جنوب
الصحراء.

ethirimol

[كيم عضو] إثيريمول. $C_{12}H_{21}N_3O$. مركّب بلّوري أبيض
ينصهر بين 159 - 160° م، ضعيف الذوبان في الماء. يُستعمل مُبيداً
للغُفّ في العنّ الفطري الناعم في الشّعير. يُسمى أيضاً
5-n-butyl-2-ethylamino-4-hydroxy-6-methyl-pyrimidine.

ethmoid bone

[تشر] عظم غُرْباليّ. عظم غُضروفي ذو شكل معقّد من عظام
المجمجمة، يشكلُ الجدار الأوسط لكلّ من التجاويف، وجزءاً من السقف
والجدران الجانبية للتجويفين الأنفيين.

ethmolith

[جيو] صخر قَمْعِيّ. صخر ناريّ متدخّل، مُستدقّ إلى أسفل،
قَمْعِيّ الشكل، علاقته الحقلية من طراز التخلّط المتقاطم.

ethmoturbinate

[تشر] غُرْباليّ قُرْبِيّ. متعلّق بكُتْل العنّ الغُرْباليّ التي تشكّل
الأجزاء الجانبية والمُلوّية للقرنّات عند الثدييات.

ethnogeography

[انس] جغرافية بشرية. الدراسة العلمية للتوزيع الجغرافي
للأجناس أو الشعوب أو الفئات الثقافية وتكيّفها وعلاقتها مع البيئات التي
تعيش فيها.

ethnology

[انس] علم الأجناس. العلم الذي يهتم بدراسة أصل الأجناس
البشرية وتوزيعها وعلاقاتها وفتاتها.

ethnopsychology

[نفس] علم نفس الأجناس البشرية. دراسة نفسيّة الأجناس
البشريّة أو السّلاّات العرقية.

ethohexadiol

[كيم عضو] إتوهكسادايول. $C_8H_{18}O_2$. سائل زيتي خفيف،
يُستعمل طارداً للحشرات. يسمى أيضاً

2-ethyl-1, 3-hexanediol, 2-ethyl-3-propyl-1, 3-propanediol
octylene glycol.

ethology

[فقار] علم السلوك. مبحث سلوك الحيوان في محيطه الطبيعي..

ethoprop

[كيم عضو] إتوبروب. $C_8H_{19}O_2PS_2$. مركّب سائل أصفر
شاحب غير ذوّاب في الماء. يُستعمل مُبيداً لحشرات التّربة، وللديدان
الحيطيّة الطفيلية في النباتات. يُسمى أيضاً

O-ethyl-S, S-dipropylphosphorodi-thioalt.

ethoxide

[كيم عضو] إتوكسيد. مركّب يتشكّل من الإثانول باستبدال فيز
أحاديّ التكافؤ بهيدروجين مجموعة الهيدروكيل. يُسمى أيضاً ethylate.

ethoxy

[كيم عضو] إتوكسي. الجذر C_2H_5O- المُشتقّ من كحول
الإثيل. يسمى أيضاً ethoxyl.

para-ethoxyacetanilide

انظر acetophenetidin.

2-ethoxybenzenecarbonamide

انظر salicylamide.

**S-(N-ethoxycarbonyl-N-methylcarnamoylmethyl)-
O,O-diethylphosphorodithioate.**

انظر mercarbam.

6-ethoxy-1,2-dihydro-2,2, 4-trimethylquinoline

انظر ethoxyquin.

2-ethoxyethanol

انظر cellosolve.

2-(2-ethoxyethoxy) ethanol

انظر diethylene glycol monoethyl ether.

1-ethoxy-2-hydroxy-4-propenylbenzene

انظر propenyl guaethol.

ethoxyquin

[كيم عضو] إتوكسيكين. $C_{11}H_{13}NO$. سائل داكن،

يُستعمل مُنظِّم نمو لوقاية الفُحاح والإفاح في المخازن. يُسمى أيضاً
6-ethoxy-1, 2-dihydro-2, 2, 4-trimethylquinoline.

ethroglucin

انظر erythritol.

ethyl

[كم عضو] إيثيل. 1- الجذر الهيدروكربوني C_2H_5 . 2- الاسم التجاري لرباعي إيثيل الرصاص، وهو المركب المضاد للخبث في الغازولين.

ethyl-2-hydroxypropionate

انظر ethyl lactate.

ethyl acetate

[كم عضو] خَلَات الإيثيل. أسيتات الإيثيل. $CH_3COOC_2H_5$. سائل عديم اللون، ضعيف الذوبان في الماء، ويغلي عند $77^\circ C$. يُستعمل كاشفاً طبياً ومذيباً. يُسمى أيضاً acetic ester, acetic ether, acetidin.

ethyl acetic acid

انظر butyric acid.

ethyl acetoacetate

[كم عضو] استو خَلَات الإيثيل. $CH_3COCH_2COOC_2H_5$. سائل عديم اللون، يغلي عند $181^\circ C$ ، يُستعمل كاشفاً ومركباً وسطياً ومذيباً. يُسمى أيضاً acetoacetic ester, diacetic ether.

ethyl acetone

انظر pentanone.

ethyl acetylene

[كم عضو] استيلين الإيثيل. مُركَّب يغلي عند $8.1^\circ C$ ، غير ذائب في الماء، وذائب في الكحول. يُستعمل في التخليق العضوي. يُسمى أيضاً 1-butine, 1, butyne.

ethyl acrylate

[كم عضو] أكريلات الإيثيل. $C_5H_8O_2$. سائل عديم اللون، يغلي عند $99^\circ C$ ، يُستعمل في صنع المواد الكيميائية والراتنجات.

ethyl alcohol

انظر ethanol.

ethyl amine

[كم عضو] إيثيل الأمين. سائل لا لون له، يغلي عند $15^\circ C$ ، ذائب في الماء، يُستعمل مذيباً ومركباً وسطياً في الأصبغة، وفي التخليق العضوي. يُسمى أيضاً aminoethane, ethamine.

ethyl-para-aminobenzoate

[كم عضو] پارا - أمينو بنزوات الإيثيل. $C_9H_{10}N_2O_2$. مسحوق أبيض، ينصهر بين 88 و $92^\circ C$ ، ضعيف الذوبان في الإيثانول والإيتر، وضعيف الذوبان جداً في الماء. يُستعمل مخدراً موضعيّاً. يُسمى أيضاً benzocaine.

2-(ethylamino)-4-(isopropylamino)-6-(methylthio)-S-triazine

[كم عضو] 2 - (إيثيل أمينو) - 4 - (إيزوبروبيل أمينو) - 6 - (مethyl تيو) - S - التريازيسن. $C_9H_{17}N_3S$. يذوب في الماء بمقدار 185 جزءاً بالمليون عند $20^\circ C$. يستعمل مبيداً للأعشاب في زراعة الأناناس وقصب السكر والوز. يُسمى أيضاً ametryn.

ethyl amyl ketone

[كم عضو] أميل إيثيل الكيتون. $C_9H_{18}O$. سائل لا لون له، ذائب تقريباً في الماء. يستعمل في صنع المطور. يُسمى أيضاً octanone-3.

ethylate

انظر ethoxide.

ethylation

[كم عضو] أثيلة. تشكّل مركب جديد بإدخال الجذر $(C_2H_5^-)$.

ethyl benzene

[كم عضو] إيثيل البنزين. C_8H_{10} . سائل لا لون له يغلي عند $136^\circ C$ ، غير ذائب في الماء. يُستعمل في التخليق العضوي وصناعة الشيرين، كما يستعمل مذيباً.

ethyl benzoate

[كم عضو] بنزوات الإيثيل. $C_9H_{10}O_2$. سائل عطري لا لون له، يغلي عند $213^\circ C$. غير ذائب في الماء. يستعمل مذيباً وفي المستخلصات المنكهة وفي صنع المطور.

ethyl-N-benzoyl-N-(3, 4-dichlorophenyl)-2-aminopropionate

انظر benzoylpropethyl.

 α -ethylbenzylalcohol

انظر 1-phenyl-1-propanol.

ethyl borate

[كم عضو] بورات الإيثيل. $B(OC_2H_5)_3$. ملح الإنسانول وخمض البوريك، وهو سائل لا لون له، مُلتهب. يُستعمل في تحضير المعقّمات والمطهرات والمواد المانعة للحريق. يُسمى أيضاً boron triethoxide, triethyllic borate.

ethyl bromide

[كم عضو] بروميد الإيثيل. C_2H_5Br . سائل لا لون له، يغلي عند $39^\circ C$. يستعمل في التبريد، وفي التخليق العضوي. يُسمى أيضاً bromic ether, bromoethane.

2-ethylbutene

[كم عضو] 2- إيثيل البوتين. $CH_3CH_2(C_2H_5)CCH_3$. سائل لا لون له، ذائب في الكحول والمذيبات العضوية وغير ذائب في الماء. يُستعمل في التخليق العضوي.

2-ethylbutyl acetate

[كم عضو] خَلَّات 2- إيثيل البوتيل.
 $C_2H_5CH(C_2H_5)CH_2O_2CCH_3$ سائل لا لون له، ذو رائحة خفيفة، يُستعمل مذيباً للراتنجات واللِّك وتُترو السليولوز.

2-ethylbutyl alcohol

[كم عضو] كُحُول 2 - إيثيل البوتيل.
 $(C_2H_5)_2CHCH_2OH$ سائل ثابت لا لون له، مزوج مع أغلب المذيبات العضوية، ضعيف الذوبان في الماء. يستعمل مذيباً للراتنجات والشَّموع والأصْبغة، وفي تركيب العُطُور والمُتَقَاتِر والمُنَكِّهات.

ethyl butyl ketone

[كم عضو] بُوْتِيل إَيْتِيل الكيتون.
 $C_2H_5COC_4H_9$ سائل لا لون له، يغلي عند 147°C ، يستعمل في خلطات المذيبات. يُسمى أيضاً 3-heptanone.

ethyl butyrate

[كم عضو] زُبَدَات الإيثيل.
 $C_2H_5COOC_4H_9$ سائل لا لون له، يغلي عند 121°C ، يستعمل في المستخلصات النكهة وصنع العُطُور. تُسمى أيضاً butyric ether.

ethyl caprate

[كم عضو] كَبَرَات الإيثيل.
 $CH_3(CH_2)_8COOC_2H_5$ سائل عديم اللون، يستعمل في صنع غير الخمر وروائح الكُونِيَاك. تسمى أيضاً ethyl decanoate.

ethyl caproate

[كم عضو] كَبَرَوَات الإيثيل.
 $C_2H_5COOC_6H_{13}$ سائل لا لون له، يميل إلى الصفرة، يغلي عند 167°C . ذواب في الإيثر والكحول وله رائحة مقبولة. يستعمل مركباً وسطياً كيميائياً، وفي صناعة الأطعمة على شكل رُوح فاكهة اصطناعي. تسمى أيضاً ethyl hexanoate, ethyl hexoete.

ethyl caprylate

[كم عضو] كَبَرِيَلَات الإيثيل.
 $CH_3(CH_2)_6COOC_2H_5$ سائل رائق لا لون له، له رائحة الأناناس. يستعمل في صنع أرواح الفواكه. تسمى أيضاً ethyl octanoate.

ethyl carbamate

انظر urethane.

ethyl carbinol

انظر propyl alcohol.

ethyl carbonate

انظر diethyl carbonate.

ethyl cellulose

[كم عضو] سَليُولُز الإيثيل. الإستر الإيثيلي للسليولوز، له خاصية تشكيل الأفلام، لا يتأثر بالقلويات والحموض الممددة. يستعمل في صنع اللِّواصِق واللِّك والطلاء.

ethyl chloride

[كم عضو] كلُورِيد الإيثيل. C_2H_5Cl . غاز لا لون له، يمتص عند 12.2°C ، ضعيف الذوبان في الماء. يستعمل مذيباً ومركباً وسطياً، وله استعمالات طبية. يسمى أيضاً chloroethane, hydrochloric ether, monochloroethane, muriatic ether.

ethyl chloroacetate

[كم عضو] كلُورُوخَلَّات الإيثيل.
 $CH_2ClCOOC_2H_5$ سائل لا لون له، يغلي عند 145°C . يستعمل غازاً ساماً ومذيباً ومركباً وسطياً كيميائياً.

ethyl chlorophyllide

[كم حي] يَخْضُورِيد الإيثيل. مُرَكَّب يتشكّل بإبدال الذيل الإيثيلي C_2H_5 القصير الفيتيلي $C_{20}H_{41}$ من جُزْيء اليخضور. يتبلور بسهولة، وله طيف امتصاص وخواص كهروكيميائية شبيهة بخواص اليخضور.

ethyl cinnamate

[كم عضو] سَيَّامَات الإيثيل. قِرَقَات الإيثيل.
 $C_6H_5CH=CHCOOC_2H_5$ سائل زيتي، له رائحة القرفة الخفيفة يستعمل مُنَبِّهًا للعُطُور. تسمى أيضاً ethyl phenylacrylate.

ethyl crotonate

[كم عضو] كُروْتُونَات الإيثيل.
 $CH_3CHCHCO_2C_2H_5$ مركب له رائحة نفاذة، يغلي بين $143 - 147^\circ\text{C}$ م ذواب في الماء والإيثر، وهو أحد شكلين متماكين، يستعمل كل منها مركباً وسطياً عضوياً، ومذيباً لإسترات السليولوز، ومُلدِّناً لراتنجات الأكريليك. تسمى أيضاً trans-2-butenic acid.

ethyl crotonic acid

[كم عضو] حَمَضُ إيثيل الكروتونيل.
 $CH_3CHCC_2H_5COOH$ بَلُورَات أحادية الميل، لا لون لها، تصمّد عند 40°C . يُستخدم في إعطاء نكهة النعناع.

ethyl cyanide

[كم عضو] سَيَّانِيد الإيثيل. C_2H_5CN سائل لا لون له، يغلي عند 97.1°C . وهو سام. يسمى أيضاً hydrocyanic ether, propionitrile.

ethyl decanoate

انظر ethyl caprate.

ethyl, 4,4'-dichlorobenzilate

انظر chlorobenzilate.

S-ethyldiethylthiocarbamate

انظر ethiolate.

S-ethyl diisobutylthiocarbamate

انظر butylate.

ethyl-N-(3-dimethylaminopropyl) thiolcarbamate hydrochloride

انظر prothiocarb.

O-ethyl-S, S-diphenyldithiophosphate ethylene glycol diacetate

1069

O-ethyl-S, S-diphenyldithiophosphate

انظر edifenphos

O-ethyl-S, S-dipropylphosphorodithioate

انظر ethoprop

S-ethyl-N, N-dipropylthiocarbamate

[كم عضو] N, N - ثنائي بروبيل تيوكربامات -
الإثيل. $C_9H_{19}NOS$. سائل كهرسائي اللون، يذوب في الماء
بمقدار 370 جزءاً بالمليون، يستعمل مبيداً للأعشاب قبل وبعد البروغ في
محاصيل الخضار. يسمى أيضاً EDTC.

ethyl enanthate

[كم عضو] إينانتات الإثيل. $CH_3(CH_2)_7COOC_2H_5$.
سائل زيتي القوام، رائق لا لون له، يغلي عند 187°C م ذواب في الكحول
والكلوروفورم والإيتر. له طعم الفواكه ورائحته. يستعمل منكهاً في
المشروبات الروحية وغير الروحية. تسمى أيضاً
cognac oil, ethyl heptanoate, ethyloenanthat.

ethylene

[كم عضو] إثيلين. C_2H_4 . غاز قابل للاشتعال ولا لون له، يغلي
عند 102.7°C م. يستعمل في الكيمياء الزراعية، وفي الطب وصنع المواد
الكيميائية العضوية ومتعدد الإثيلين. يسمى أيضاً

ethene, olefiant gas.

ethyleneamine

انظر piperazine

3,3'-ethylenebis(tetrahydro-4,6-dimethyl-2 H-1, 3, 5-thiadiazine-2-thione)

انظر milneb

ethylene bromide

انظر ethylene dibromide

ethylene carbonate

[كم عضو] كربونات الإثيلين. $(CH_2O)_2CO$. جسم صلب
لا لون له ولا رائحة، ذو درجة انصهار منخفضة، ذواب في الماء
والمذيبات العضوية. يستعمل مذيباً للمنتجات والراتنجات، وفي عملية
الاستخلاص بالمذيبات، وفي التخليق العضوي.

ethylene chloride

[كم عضو] كلوريد الإثيلين. $C_2H_4Cl_2$. سائل زيتي لا
لون له، يغلي عند 83.7°C م، يستعمل مذيباً ومطهرًا دُخاناً في التخليق
العضوي، وفي تعويم الخامات. يسمى أيضاً

Dutch liquid, ethylene dichloride.

ethylene chlorobromide

[كم عضو] كلوروبروميد الإثيلين. CH_2BrCH_2Cl . سائل
طيار، لا لون له، له رائحة الكلوروفورم، ذواب في الاثير والكحول،
غير ذواب في الماء، وهو مذيب عام للسيلولوزات. يستعمل في التخليق
العضوي.

ethylene chlorohydrin

[كم عضو] كلوروهيدرين الإثيلين. $C_2H_4ClCH_2OH$

سائل سام لا لون له، يغلي عند 129°C م. يستعمل مذيباً وفي التخليق
العضوي. يسمى أيضاً chloroethyl alcohol.

ethylene cyanide

[كم عضو] سيانيد الإثيلين. $C_2H_4(CN)_2$. بلورات لا لون
لها، تنصهر عند 57°C م. يستعمل في التخليق العضوي. يسمى أيضاً
succinonitrile.

ethylene cyanohydrin

[كم عضو] سيانوهدرين الإثيلين. C_2H_4ON . سائل لا لون
له، مزوج بالماء، يغلي عند 221°C م. يسمى أيضاً

2-cyanoethanol, 1-hydroxy-2-cyanoethane.

ethylene diacetate

انظر ethylene glycol diacetate

ethylenediamine

[كم عضو] ثنائي أمين الإثيلين. $NH_2CH_2CH_2NH_2$.
سائل لا لون له، ينصهر عند 8.5°C م. ذواب في الماء. يستعمل مذيباً
ومانعاً للتآكل، كما يُستخدم في صناعة اللواصق والراتنجات. يسمى
أيضاً diaminoethane, 1, 2-ethanediamine

ethylenediaminetetraacetic acid

[كم عضو] حمض إثيلين ثنائي أمين رباعي الخَل. $(HOOCCH_2)_2NCH_2CH_2N(CH_2COOH)_2$. بلورات بيضاء،
ضعيفة الذوبان في الماء، تنفك فوق 160°C م. ملحة الصوديومي عميل
استخلاص قوي، يتفاعل مع كثير من الشوارد الفلزية ليشكل مُستخلبات
غير شاردة وذوابة. مختصره EDTA.

ethylene dibromide

[كم عضو] ثنائي بروميد الإثيلين. $BrCH_2CH_2Br$. سائل
سام لا لون له، يغلي عند 131°C م وهو غير ذواب في الماء. يستعمل في
الطب، ومذيباً في التخليق العضوي، ومانعاً للخبث في الغازولين. يسمى
أيضاً 1, 2-dibromoethane, ethylene bromide

ethylene dichloride

انظر ethylene chloride

ethylenedimercaptan

انظر 1, 2-ethanedithiol

ethylene glycol

انظر glycol

ethylene glycol bis (trichloroacetate)

[كم عضو] مُكثّر (ثلاثي كلوروخلات) غليكول
الإثيلين. $C_2H_4Cl_3O_4$. صلب أبيض، ينصهر عند 40.3°C م،
يستعمل مبيداً للحشرات في زراعة القطن وقول الصويا. يسمى أيضاً
EGT.

ethylene glycol diacetate

[كم عضو] ثنائي خلّات غليكول الإثيلين.
 $CH_3COOCH_2CH_2OOCCH_3$. سائل يستعمل مذيباً للزيوت

واسترات السيلولوز والمتفجرات. يُسمى أيضاً
ethylene diacetate, glycol diacetate.
ethylene glycol monobutyl ether
انظر 2-butoxyethanol.
ethylene glycol monomethyl ether
انظر 2-methoxyethanol.
ethylene glycol monophenyl ether
انظر 2-phenoxyethanol.
ethylenehydriusulfonic acid
انظر isethionic acid.
ethyleneimine
[كيم عضو] إيمين الإثيلين. C_2H_5NH . سائل أكرال شديد،
رائق لا لون له، مزوج مع المذيبات العضوية والماء. يستعمل مركباً
وسطياً في إنتاج زيت الوقود، ومزلات التكرير والمنسوجات والمواد
الصيدلانية. يُسمى أيضاً aziridine.
ethylene nitrate
[كيم عضو] نترات الإثيلين. $(CH_2NO_2)_2$. سائل أصفر
متفجر، غير ذائب في الماء. يُسمى أيضاً glycol dinitrate.
ethylene oxide
[كيم عضو] أكسيد الإثيلين. $(CH_2)_2O$. غاز لا لون له،
ذائب في المذيبات العضوية، مزوج مع الماء. وبغلي عند 11° م. يستعمل
في التخليق العضوي والتعقيم والتطهير البخاري. يُسمى أيضاً
1, 2-epoxyethane.
ethylene-propylene terpolymer
[مواد] ثالني ممتاثر الإثيلين - البروبيلين. ممتاثر مطاطي
أساسه ثالني متأثر الإثيلين والبروبيلين مع مقادير صغيرة من المركب
العضوي دين ذي الروابط غير الاقترانية، والذي يمكن فلكته (كبرته).
يستخدم في صنع قلع السيارات وتكسية الكبلات والخراطيم
والجوارب، ومنتجات أخرى. مختصره EPDM, EPT.
ethylene resin
[كيم عضو] راتنج الإثيلين. مادة حرارية التلدن تتألف من
متأثرات الإثيلين. يُحضر هذا الراتنج بمتاثر الإثيلين بدرجات عالية من
الحرارة، وتحت ضغط، وبحضور وسطاء. يُسمى أيضاً
polyethylene, polyethylene resin.
ethylene sulfonic acid
انظر ethionic acid.
ethylethanolamine
[كيم عضو] إثيل إتانول أمين. $C_2H_5NHCH_2CH_2OH$.
سائل أبيض - مائي ذو رائحة أمينية. ذائب في الكحول والايتر والماء.
يستعمل في الأصبغة، ومبيدات الحشرات ومبيدات الفطريات والمنظفات.

ethyl ether
انظر ether.
ortho-ethyl ether
انظر salicylamide.
ethyl ether-boron trifluoride complex
انظر boron trifluoride etherate.
S-ethyl-N-ethyl-N-cyclohexylthiocarbamate
انظر cycloate.
ethylethylene
انظر 1-butene.
ethyl formate
[كيم عضو] ثملات الإثيل. $HCOOC_2H_5$. سائل لا لون له،
بغلي عند 54.4° م، يستعمل مذيباً ومطهرًا دخانيًا ومبيدًا لليرقات. كما
يستخدم في المنكهات والراتنجات والمواد الطبية.
ethyl heptanoate
انظر ethyl enanthate.
S-ethyl hexahydro-1 H-azepine-1 carbothioate
انظر molinate.
2-ethyl-1,3-hexanediol
انظر ethohexadiol.
ethyl hexanoate
انظر ethyl caproate.
2-ethyl-1-hexanol
انظر 2-ethyl-hexyl alcohol.
ethyl hexoate
انظر ethyl caproate.
2-ethyl hexoic acid
[كيم عضو] حمض 2- إثيل الهكسويك.
 $C_2H_5CH(C_2H_5)COOH$. سائل ضعيف الذوبان في الماء، بغلي
عند 226.9° م وله رائحة خفيفة. يستعمل مركباً وسطياً لتحضير
الأملاح المعدنية للدهانات، ومحفقات الورنيش والاسيترات للملدنات
والأملاح الفلزية الخفيفة المستخدمة لتحويل بعض الزيوت إلى شحوم.
يُسمى أيضاً butyl ethylacetic acid.
2-ethylhexyl acetate
[كيم عضو] أسيتات 2- إثيل الهكسيل.
 $CH_3COOCH_2CH(C_2H_5)C_4H_9$. سائل ثابت أبيض - مائي.
يستعمل مذيباً لنترو السيلولوز والراتنجات واللك. تُسمى أيضاً
octyl acetate.
2-ethylhexyl acrylate
[كيم عضو] أكريلات 2- إثيل الهكسيل.
 $CH_2=CHCOOCH_2CH(C_2H_5)C_4H_9$. سائل لطيف الرائحة.
يستعمل متفرداً (وحيد الحد) في صنع اللدائن، والأغلفة الواقية،
والبرق.

2-ethylhexyl alcohol

[كم عضو] كحول 2- إيثيل الهكسيل* .
 $C_8H_{18}CH(C_2H_5)CH_2OH$. سائل ضعيف اللزوجة لا لون له.
 يستعمل مضاداً للرغوة أو عيلاً مثلاً، ومذيباً للنفث الواقية
 والشموع والزيوت، ومادة أولية للملدنات. يُسمى أيضاً

2-ethyl-1-hexanol, octyl alcohol.

2-ethylhexylamine

[كم عضو] 2- إيثيل هكسيل الأمين .
 $C_8H_{18}CH(C_2H_5)CH_2NH_2$. سائل أبيض - مائي له رائحة
 الشادر الخفيفة. ضعيف الذوبان في الماء، يستعمل في صناعة المنظفات
 والمواد الكيميائية المطاطية والمواد التي تضاف إلى الزيوت.

2-ethylhexyl bromide

[كم عضو] بروميد 2- إيثيل الهكسيل .
 $C_8H_{17}CH(C_2H_5)CH_2Br$. سائل أبيض - مائي غير ذائب في
 الماء. يُستعمل لتحضير المواد الصيدلانية والمطهرات.

2-ethylhexyl chloride

[كم عضو] كلوريد 2- إيثيل الهكسيل .
 $C_8H_{17}CH(C_2H_5)CH_2Cl$. سائل عديم اللون، يستعمل لتحضير
 مشتقات السليولوز، والمواد الصيدلانية والراتنجات، ومبيدات الحشرات
 والأصباغ.

ethyl-para-hydroxybenzoate

[كم عضو] پارا - هيدروكسي بنزوات الإيثيل* .
 $HOC_6H_4COOC_2H_5$. بلورات تنصهر عند 116° م، ذائبة في
 الماء والكحول والإيتر. يستعمل حافزاً للمواد الصيدلانية. يسمى أيضاً
 ethylparaben.

ethyl-para-hydroxyphenyl ketone

انظر para-hydroxypropiophenone

1-ethyl-3-hydroxypiperidine

[صيدل] 1- إيثيل - 3 - هيدروكسي بيريدين* .
 $C_7H_{13}NO$. سائل نقطة غليانه 95-94° م. يُستعمل مضاداً للتشنج.
 يُسمى أيضاً 1-ethyl-3-piperidinol.

ethylic compound

[كم عضو] مركب إيثيلي . الاسم النوعي لمركبات الإيثيل.

ethylic ether

انظر diethyl ether

ethylidine

[كم عضو] إيثيلدين . الجذر $CH_3CH=$ الناتج عن الإثنان
 C_2H_4 يُسمى أيضاً ethidine.

ethyl iodide

[كم عضو] يوديد الإيثيل . C_2H_5I . سائل عديم اللون، يغلي عند
 72.3° م. يُستعمل في الطب وفي التحليل العضوي. يُسمى أيضاً
 hydroiodic ether, Iodoethane.

ethyl isobutylmethane

انظر 2-methylhexane

ethyl isovalerate

[كم عضو] إيزوفاليرات الإيثيل . $(CH_3)_2CHCH_2COOC_2H_5$.
 سائل زيتي لا لون له، له رائحة التفاح، ذائب في الماء، مزوج مع
 الكحول والبنزين والإيتر، يستعمل لتنكيه المشروبات والحلويات.

ethyl lactate

[كم عضو] لبنات الإيثيل . $CH_3CHOHCOOC_2H_5$. سائل
 لا لون له، يغلي عند 154° م، له رائحة خفيفة، وهو مزوج مع الماء
 والمذيبات العضوية كالكحول والكيستونات والاسترات
 والهيدروكربونات. يستعمل مادة منكهة، ومذيباً لمركبات السليولوز مثل
 ترو السليولوز، واسترات السليولوز واتيرات السليولوز. تسمى أيضاً

ethyl-2-hydroxypropionate.

ethyl malonate

[كم عضو] مالونات الإيثيل . $CH_2(COOC_2H_5)_2$. سائل لا
 لون له، يغلي عند 198° م، يستعمل ملدنًا ومركبًا وسيطًا. تسمى أيضاً
 malonic ester.

ethyl mercaptan

[كم عضو] مركبتان الإيثيل . C_2H_5SH . سائل لا لون له،
 يغلي عند 38° م. يسمى أيضاً

ethanethiol, ethyl sulfhydrate, thioethyl alcohol.

2-ethylmercaptomethylphenyl- N-methylcarbamate

انظر ethiofencarb

ethyl methacrylate

[كم عضو] ميثاكريلات الإيثيل . $CH_2CCH_3COOC_2H_5$.
 سائل يتمايز بسهولة، لا لون له وغير ذائب في الماء. يستعمل لانتاج
 التمايزات والمركبات الوسيطة الكيميائية.

ethyl (2E, 4E)-11-methoxy-3, 7, 11-trimethyl-
2, 4-dodecadienethiolate

انظر triprene

ethylmethylacetylene

انظر pentyne

ethyl methyl ketone

انظر methyl ethyl ketone

ethyl 4-(methylthio)- meta-tolyl isopropylphosphoramidate

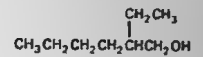
[كم عضو] 4- (مethyl ثيو) - ميثا - توليل ايزوبروبيل -
 فسفور أميدات الإيثيل . $C_{13}H_{22}NO_2PS$. مركب بلوري
 بني اللون، ينصهر عند 49° م وهو محذوف الذوبان في الماء. يُستعمل
 مبيدًا للديدان الحبيطة، ومطهرًا دُخانياً لمعالجة البذور وأعشاب المروج.

ethyl nitrate

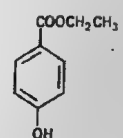
[كم عضو] نترات الإيثيل . $C_2H_5NO_3$. سائل قابل للاشتعال
 لا لون له، يغلي عند 87.6° م، يستعمل في صناعة العطور والعقاقير
 والأصباغ، وفي التحليل العضوي.

كحول 2 - إيثيل الهكسيل .

2-ETHYLHEXYL ALCOHOL



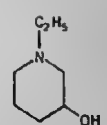
الصيغة البنوية .

پارا - هيدروكسي بنزوات
الإيثيلETHYL-PARA-HYDROXY-
BENZOATE

الصيغة البنوية .

1 - إيثيل - 3 - هيدروكسي

بيريدين

1-ETHYL-3-HYDROXY-
PIPERIDINE

الصيغة البنوية .

ethyl nitrite

[كيم عضو] نَيْتْرِيتُ الإِثِيلِ. $C_2H_5NO_2$. سائلٌ لا لونَ له، يغلي عند $16.4^\circ C$. يُستعملُ في الطبِّ والتَّخْلِيقِ العُصْرِيِّ. يُسمى أيضاً sweet spirits of niter.

O-ethyl-O-para-nitrophenyl phenylphosphonothioate

[كيم عضو] فَنِيلُ فُسْفُونُوتِيواتِ O - إِيثِيل - O - پارا - ترو فَنِيلِ. $C_{12}H_{11}(C_2H_5)_2O_4NPS$. مُرَكَّبٌ بَلُّورِي أَصْفَرٌ، ينصهر عند $38^\circ C$ ، يُستعملُ مَبْدَأً لِلْحَشَرَاتِ وَطَارِداً لِلآفَاتِ وَالْعُثِّيَةِ فِي عَاصِلِ الْفَوَاكِه.

ethyl octanoate

انظر ethyl caprylate.

ethyl oenanthane

انظر ethyl enanthate.

ethyl oleate

[كيم عضو] زَيْتَاتُ الإِثِيلِ. $C_{20}H_{38}O_2$. زَيْتٌ أَصْفَرٌ غَيْرُ ذَوَابٍ فِي الْمَاءِ. يُستعملُ مَذْبِياً وَمُكْدِّناً وَمُزَلَّجاً.

ethyl orthosilicate

انظر ethyl silicate.

ethyl oxalate

[كيم عضو] حُمَاضَاتُ الإِثِيلِ. $(COOC_2H_5)_2$. سائلٌ زَيْتِي لا لونَ له، غيرُ ثابتٍ وَقَابِلٌ لِلإِشْتِمَالِ. مَزُوجٌ مَعَ الْمَذْبِيَّاتِ العُصْرِيَّةِ، ضَعِيفُ الذَّوْبَانِ جَدّاً فِي الْمَاءِ. يُستعملُ مَذْبِياً لِلْمُرَكَّبَاتِ السَّيْلُولُوزِيَّةِ وَالرَّائِجَاتِ وَالْمُرَكَّبَاتِ الوَسَطِيَّةِ فِي صِنَاعَةِ الْأَصْبَغَةِ وَالْمَوَادِّ الصَّيْدَلَانِيَّةِ.

ethyl oxide

انظر diethyl ether.

ethylparaben

انظر ethyl-para-hydroxybenzoate.

ethyl phenylacrylate

انظر ethyl cinnamate.

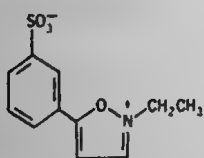
ethyl phenyl carbinol

انظر 1-phenyl-1-propanol.

3 - سلفونات N - إيثيل - 5

- فنيل الإيزوأكسازوليوم

N-ETHYL-5-PHENYLISOXAZOLIUM-3'-SULFONATE



الصيغة البنوية.

N-ethyl-5-phenylisoxazolium-3'-sulfonate

[كيم عضو] 3'-سلفونات N إيثيل - 5- فَنِيلُ الإِيزُو أِكْسَازُولِيُومِ*. $C_{11}H_{11}NO_3S$. بَلُّورَاتٌ تَنْفَكُّ بَيْنَ $207-208^\circ C$. تُستعملُ فِي تَشْكِيلِ الرُّوَاطِ الْبَيْتِيَّةِ. تسمى أيضاً Woodward's Reagent K.

1-ethyl-3-piperidinol

انظر 1-ethyl-3-hydroxypiperidine.

ethyl propionate

[كيم عضو] پُرُوتِيُونَاتُ الإِثِيلِ. $C_5H_{10}O_2$. سائلٌ لا لونَ له، ضَعِيفُ الذَّوْبَانِ فِي الْمَاءِ، يغلي عند $99^\circ C$ ، يُستعملُ مَذْبِياً وَعَمِلَ قَطْعٌ لِلْبِيروكسيلين. تسمى أيضاً propionic ether.

2-ethyl-3-propyl-1,3-propanediol

انظر ethohexadine.

ethyl salicylate

[كيم عضو] صَفَصَفَاتُ الإِثِيلِ. $(HO)C_6H_4COOC_2H_5$. سائلٌ رَائِقٌ ذُو رَائِحَةٍ مَقْبُولَةٍ، يُستعملُ فِي التَّحْضِيرِ التَّجَارِيِّ لِلْعُطُورِ الاصطناعية. تُسمى أيضاً

sal ethyl, salicylic acid ethyl ether, salicylic ether.

ethyl silicate

[كيم عضو] سِيلِيكَاتُ الإِثِيلِ. $(C_2H_5)_4SiO_4$. سائلٌ قَابِلٌ لِلإِشْتِمَالِ لا لونَ له، يَتَحَلَّمُ فِي الْمَاءِ، وَيُستعملُ فِي حِفْظِ الْأَحْجَارِ وَالْأَجَرِ وَالْمَبَانِي، وَفِي اللَّكِّ، كَمَا يُستعملُ عَمِلَ ارْتِبَاطٍ. تسمى أيضاً

ethyl orthosilicate.

ethyl sulfate

انظر diethyl sulfate.

ethyl sulfhydrate

انظر ethyl mercaptan.

ethyl sulfide

[كيم عضو] كَبْرَيْتِيدُ الإِثِيلِ. $(C_2H_5)_2S$. سائلٌ زَيْتِي لا لونَ له، يغلي عند $92^\circ C$ ، يُستعملُ فِي الْأَذَابَةِ وَفِي التَّخْلِيقِ العُصْرِيِّ. يُسمى أيضاً diethyl sulfide, ethylthioethane.

2-ethylthio-4,6-bis(isopropylamino)-S-triazine

انظر dipropetryn.

ethylthioethane

انظر ethyl sulfide.

ortho-ethyl(O-2,4,5-trichlorophenyl)

ethylphosphonothioate

[كيم عضو] إِيثِيلُ فُسْفُونُوتِيواتِ أُوْرْتُو - إِيثِيلِ (0، 2، 4، 5 ثَلَاثِي كَلُورُوفَنِيلِ). $C_{10}H_{12}OPSCL_3$. سائلٌ كَهْرْمَائِيٌّ اللَّوْنُ يَغْلِي عِنْدَ $108^\circ C$ تَحْتَ 0.01 مَم زَيْقٍ. يَذُوبُ فِي الْمَاءِ بِمَقْدَارِ 50 جُزْءاً بِالْمِلْيُونِ، يُستعملُ مَبْدَأً لِلْحَشَرَاتِ فِي عَاصِلِ الْخُضَرِ وَأَنَابِ التُّرْبَةِ فِي الْمَرَاعِي. تُسمى أيضاً trichloronate.

ethyl urethane

انظر urethane.

ethyl vanillin

[كيم عضو] فَانِيلِينُ الإِثِيلِ. $C_8H_8O(OH)C_6H_4CHO$. مُرَكَّبٌ يَتَبَلُّورُ عَلَى شَكْلِ بَلُّورَاتٍ نَاعِمَةٍ، ينصهر عند $78.5^\circ C$ وله رائحةٌ الفَانِيلِيَّةُ القَوِيَّةُ، وَنَكْهَتُهُ أَقْوَى مِنْ نَكْهَتِهَا بِأَرْبَعِ مَرَاتٍ. وَهُوَ ذَوَابٌ فِي الْمَذْبِيَّاتِ العُصْرِيَّةِ مِثْلَ الْكُحُولِ وَالْكَلُورُوفُورَمِ وَالْإِيثِرِ. يُستعملُ فِي صِنَاعَةِ الْأَطْعَمَةِ لِلتَّنْكِيبِ بَدِيلاً عَنِ الْفَانِيلِيَا أَوْ مَقْوِيّاً لَهَا.

ethyne

انظر acetylene.

ethynyl

انظر ethynyl.

ethynylation

[كيم عضو] أَتَنَلَة . إنتاج المشتقات الأسيتلينية بتكاثف الأسيتلين مع مركب مثل الألدهيد . ومثالا إنتاج البوتين ديول من اتحاد ألدهيد التمل مع الأسيتلين .

ethoxy

انظر ethoxy .

etioallocholine

انظر androstane .

etioblast

[نبت] جَذَعَة صفراء . جَذَعَة جَبِيلَة البَخْصُور . جَبِيلَة يخضور غير ناضجة تحتوي على جُسيات بَوَاكِر الصُّفِيحَات .

etiolation

[نبت] هَبَج . إصفرار أو ابيضاض أجزاء نبات أخضر نام في الظلمة .

etiology

[تقن] عِلْمُ الِاسْبَاب . تَعْلِيل . فرع من العلوم يتناول اسباب الطواهر .

[طب] عِلْمُ اسْبَابِ الامراض . تَعْلِيل . تحديد أية عوامل تُسبب المرض .

etioporphyrin

[كيم عضو] إْتِيُوبُورْفِيرِين . $C_{31}H_{34}N_4$. بورفيرين تخليقي يحتوي على أربع مجموعات إتيل، وأربع مجموعات مثيل، في مركب ذي لون أحمر، تنصهر بقرائه عند 280° م .

E transformer

[كهرمغ] مُحَوِّل E . مُحَوِّل يتألف من وشيعة ملفوفتين على قلب حديدي، بشكل حرف E، يشغل كل من الملقين، الأولي والثانوي، فيه المركز والساقين الخارجيين على التوالي .

E trisomy

انظر trisomy 18 syndrome .

Ettingshausen coefficient

[فز] مُعَامِلُ إِتِنْغَاوَزَن . قياس لقوة ظاهرة إتنغهاوزن، ويساوي النسبة بين تدرج درجة الحرارة وجداء كثافة التيار بقوة الحقل المغنطيسي الذي يحدث هذا التدرج .

Ettingshausen effect

[فز] ظَاهِرَة إِتِنْغَاوَزَن . ظاهرة مفادها أنه حين توضع قطعة معدنية مستطيلة بحيث يكون مستويها عمودياً على حقل مغنطيسي، ثم يرسل تيار كهربائي طولياً خلال القطعة، يصبح للنقاط المتناظرة على الحروف المتقابلة للقطعة درجات حرارة مختلفة .

Ettingshausen-Nernst coefficient

[فز] مُعَامِلُ إِتِنْغَاوَزَن - نَرْنِسْت . قياس لقوة مغنول إتنغهاوزن - نرنست، ويساوي النسبة بين الحقل الكهربائي وبين جداء تدرج درجة الحرارة بقوة الحقل المغنطيسي الذي يحدث هذا الحقل .

Ettingshausen-Nernst effect

[فز] ظَاهِرَة إِتِنْغَاوَزَن - نَرْنِسْت . ظاهرة مفادها أنه حين

يتمرّس ناقل أو شبه ناقل الى تدرج في درجة الحرارة وإلى حقل مغنطيسي عمودي على هذا التدرج، ينتج حقل كهربائي عمودي على كل من تدرج درجة الحرارة والحقل المغنطيسي معاً . يُسمى أيضاً Nernst effect .

ettringite

[معدن] إْتْرِنْجَيْت . $Ca_8Al_2(SO_4)_3(OH)_{12} \cdot 26H_2O$. معدن مكون من كبريتات الألمنيوم والكلسيوم القاعدية المبهمة .

Eu

انظر europium .

EU

انظر expected value .

Eubacteriales

[حي دق] رُبِيَّةُ الجُرْتُونِيَّاتِ الحَقِيقَةِ . سابقاً، رتبة من صفّ النشاطات الفطرية . تتميز بغلايا صلبة، بسيطة، غير متميزة، غصباتها كروية الشكل أو مستقيمة .

Eubacterium

[حي دق] جنس من الجراثيم ينتمي إلى فصيلة الجُرْتُونِيَّاتِ البروبيونية . لاهوائية إلزامية . تنتج مزيجاً من الحموض العضوية (حمض اللبن، وحض التمل، وحمض الأسيتك، والحمض الزبدي) انطلاقاً من هيدرات الكربون والبيتون .

Eubasidiomycetes

[فطر] صَفِيْفُ الفِطْرِيَّاتِ الدَّعَامِيَةِ الحَقِيقَةِ . مرادف للمصطلح Homobasidiomycetidae (الفطريات الدعامية المتجانسة) .

Eubrya

[نبت] حَزَازِيَّات حَقِيقَةٍ . صَفِيْفٌ من الحَزَاز (صفّ حَزَازِيَّات الشكل) . ينشأ نباته القروسي الموري من براعم موجودة على الخيوط الابتدائية، وهي خيوط خضراء بسيطة أو متشابكة تثبت على المركز بواسطة أشباه الجذور .

Eubryales

[نبت] رُبِيَّةُ الحَزَازِيَّاتِ الحَقِيقَةِ . رتبة من الحَزَاز تتميز بنباتها البوغية في طرف الساق، منها الصغير ومنها الغليظ . تنمو غالباً حُرماً .

eucairite

[معدن] أُوْكَيْرِيْت . $CuAgSe$. سيلينيد حرّ أبيض يتبلور في النظام البلوري المكعبي .

eucalyptol

[كيم عضو] أُوْكَالِيْطُول . $C_{15}H_{26}O$. زيت لا لون له، له رائحة الكافور، يغلي بين 174-177° م . يستعمل في تحضير المواد الصيدلانية وصناعة العطور والتكّهات . يُسمى أيضاً

cajeputol, cineol

Eucalyptus

[نبت] أُوْكَالْبَتُوس* . جنس من أشجار دائمة الخضرة، منتمة إلى فصيلة الأس (فصيلة الآسيات) ينمو في أستراليا وغينيا الجديدة .

أوكالبتوس**EUCALYPTUS**

Eucalyptus globulus يظهر عُلوْج أوراق مكتملة .

eucalyptus gum

[ميدل] صبغ الاوكالبتوس. الصنغ الجاف، المفرد من *Eucalyptus longirostris* الأسترالي. يدخل في تركيبه حمض الكينو الغنصي، وأحر الكينو، وسكريد وكاتشول وبيروكاتشول. يستعمل في الطب قابضاً ومضاداً للإسهال. يُسمى أيضاً

eucalyptus kino, red gum.

eucalyptus kino

انظر eucalyptus gum.

eucalyptus oil

[مواد] زيت الاوكالبتوس. أي من زيوت عطرية متنوعة من أوراق الاوكالبتوس المختلفة. وهو سائل أصفر يمتزج بالكحول. تنوع رائحته من رائحة التناع الى الترتيتين. يستعمل في صناعة المطور والأدوية، وفي تعويم الحمامات.

eucalyptus resin oil

انظر eucalyptus tar.

eucalyptus tar

[مواد] قار الاوكالبتوس. متبقي المعاملة بمادة كبريتية للزيت المستخلص من أوراق الاوكالبتوس. يستعمل في تطهير الصابون وفي المواد المطهرة. يُسمى أيضاً eucalyptus resin oil.

Eucarida

[لا فقار] فوق رتبة الكاريديات الحقيقية. فوق رتبة كبيرة من القشريات عثريات الأرجل، من صنف لينات الصدفة، تتضمن المنكيشات وكرادين البحر والسرطانات الناسكة والسرطانات، وتتميز بالصدفة والقطع الصدرية المنحمة ظهرياً، وبالميون التي على جذوع قابلة للتحرك.

Eucaryota

[حي] شعبة حقيقيات النوى. عضويات بدائية وحيدات الخلية، تتميز بنشأة نووية محدودة وبصفيّات وبانقسام خلوي خيطي.

eucaryote

انظر eukaryote.

eucatropine hydrochloride

[ميدل] كلورهدرات الاوكاتروبين. $C_{11}H_{21}O_3.N.HCl$. مسحوق أبيض عديم الرائحة يصهر عند 183-188 م، ذائب في الكحول والكلوروفورم، وغير ذائب في الإيثر. يستعمل في الطب موسماً للحدقة.

Eucestoda

[لا فقار] صنف الشريطيات الحقيقية. الديدان الشريطية الحقيقية، صنف من صف الشريطيات.

Eucharitidae

[لا فقار] فصيلة الكاريتيات الحقيقية. فصيلة من الحشرات غشائيات الأجنحة، من فوق فصيلة الصغريات.

euchlorin

[معدن] أوكلورين. $(K, Na)_2Cu_9(ISO_4)_{10}(OH)_6$.

معدن أخضر زمردني مؤلف من كبريتات البوتاسيوم والصوديوم والنحاس القاعدية. يوجد في اللابة في فيزوف.

euchroite

[معدن] أوكلرويت. $Cu_2(AsO_4)(OH).3H_2O$. معدن معيني مستقيم أخضر زمردني، أو أخضر كزائي، مؤلف من زرنبيات النحاس القاعدية المائية.

euchromatin

[خلايا] صبغين حقيقي. اسم يُطلق على جزء من الصبغيات، يكون اصطباعه أقل كثافة من غيره، يفقد التفافه أثناء الطور البيني، كما يتكاثف إبان الانقسام الخلوي.

Eucinetidae

[لا فقار] فصيلة المتحرّكات الحقيقية. الخنافس ذات الفم الصفيحي، فصيلة من الحشرات غمديات الأجنحة، من فوق فصيلة القشباتيات.

euclase

[معدن] أوكلاز. $BeAl SiO_4(OH)$. معدن أحادي الميل، هش أو أخضر باهت، أو أزرق أو أصفر أو بنفجي. يوجد على شكل بلورات منشورية.

Eucasterida

[لا فقار] رتبة المتلفات الحقيقية. رتبة من شوكتيات الجلد أشباه النجميات، تتميز فيها الأذرع تميزاً واضحاً عن جسم صغير مركزي ذي شكل قرصي.

Eucleidae

[لا فقار] فصيلة البهيات. فصيلة من الحشرات حرشفيات الأجنحة، من رتبة متغيرات التعصيب.

euclidean algorithm

[ر] خوارزمية إقليدية. طريقة تعيين القاسم المشترك الأعظم لاثنتين من الأعداد الصحيحة.

euclidean geometry

[ر] هندسة إقليدية. دراسة الخاصيات المحافظ عليها بالتقايست في الفضاء الإقليدي، ثنائي البعد وثلاثي.

euclidean space

[ر] فضاء إقليدي. فضاء يتكون من جميع المجموعات المرتبة (x_1, \dots, x_n) لـ n عدداً حيث تكون المسافة بين (x_1, \dots, x_n) و (y_1, \dots, y_n) هي $\sum_{i=1}^n |x_i - y_i|^2$. يدعى العدد n بعد الفضاء.

Euclymeninae

[لا فقار] فصيلة الأوقيانوسيات الحقيقية. فصيلة من الخلقيات، من فصيلة الملدانيات، من المستقرات، ذات صفيحات كبيرة، وتقب شرجي ضمن الصفيحة.

Eucnemidae

[لا فقار] فصيلة القصبيات الحقيقية. الخنافس الملقطة الزائفة. فصيلة من الحشرات غمديات الأجنحة، من فوق فصيلة السلوليات.

Eucoccida

[لا فقار] رتبة المَكَوَّرَاتِ الحَقِيقِيَّةِ. رتبة من الحيوانات الأولية الطفيلية، من صنف المَكَوَّرَاتِ، تتميز بأطوار جنسية ولا جنسية متناوبة. مراحل دورة الحياة تحدث ضمن خلايا الفقاريات واللافقاريات.

Eucoelomata

[حيو] الجوفِيَّاتُ الحَقِيقِيَّةُ. قطاع كبير من عالم الحيوان يضم جميع الأشكال التي لها جوف عام حقيقي أو تجويف جسمي. يضم كل الشعب فوق شعبة الديدان الرقبة.

Eucommiales

[ببت] رتبة الصمغيات الحقيقية. رتبة نباتات ثنائية الفلقة، وحيدة النمط في صنف المشتركات. نباتات عديمة الأذونات، وتتميز ببستين أحاديّتي اللحافة.

eucrite

[معدن] أوكريت. نوع من صخور الغابرو الحاملة للأولين، والمحتوية بشكل غير عادي على نوع من الفلسبار هو البلاجيوكلاز الكلسيوم. يُعتبر من مكوّرات التيازك.

eucryptite

[معدن] أوكريبتيت. LiAlSiO_4 . معدن سيليكات الألمنيوم والليثيوم، أبيض أو عديم اللون. يتبلور في النظام السداسي. كثافته 2.67.

Eudactylinidae

[لا فقار] فصيلة الاصبعيات الحقيقية. فصيلة من القشريات مجذافات الأرجل الطفيلية، من رتبة العنبيات، توجد كطفليات خارجية على خياشيم سمك القرش.

eudialite

[معدن] أوديا ليت. $(\text{Na}, \text{Ca}, \text{Fe})_6\text{ZrSi}_6\text{O}_{18}(\text{OH}, \text{Cl})$. معدن كلوريد السليكات سداسي التبلور. لونه أحر إلى بني.

eudidymite

[معدن] أوديديميت. $\text{NaBeSi}_2\text{O}_7(\text{OH})$. معدن أبيض زجاجي مكون من سيليكات البريليوم والصوديوم.

eudiometer

[هـ] مقياس حجم الاحتراق. جهاز لقياس التغيرات في الحجم أثناء احتراق الغازات، يتكون من أنبوب مدرج مقفل في أحد طرفيه، ومزود بسلكين محكمين فيه، يمكن أن تمرر بينهما شرارة.

eudoxid

انظر eudoxome.

eudoxome

[لا فقار] يودوكسوم. جذع أغلب حاملات المصّات الطليقة من حاملات الكأس. يُسمى أيضاً eudoxid.

Euechinoidea

[لا فقار] صنف القنفذيات البحرية الحقيقية. صنف من شوكيات الجلد، من صف القنفذيات البحرية، يتميز بالنبات النسي للقبابة ولها بين القنابات.

Eugenia

[فلك] أوجينيا. كويكب قطره 225 كلم تقريباً، ويُعدّه الأوسط عن الشمس 2.721 وحدة فلكية. تركيبه السطحي من النوع C.

eugenics

[ورث] تحسين النسل البشري. استخدام طرق تؤثر في الخصائص الوراثية للأجيال المقبلة بغية تحسين الوراثة المستقبلية عند الانسان.

eugenol

[كيم عضو] أوجينول. $\text{CH}_2\text{CHCH}_2\text{C}_6\text{H}_4(\text{OCH}_3)\text{OH}$. سائل عطري مصفر أو لا لون له، له رائحة وطعم التوابل، ذائب في المذيبات العضوية، ويُستخلص من زيت القرنفل. يُستعمل في تحضير التكهات والعطور والمواد الطبية وصنع الفانيليا. يُسمى أيضاً 4-allyl-2-methoxyphenol.

eugeosyncline

[جيو] قبرة إقليمية بنية. الحزام الداخلي البركاني لقمرة إقليمية معتدلة.

Euglena

[حي] عيني*. جنس من العضويات له سوط أو سوطان، وحاملات للصيغ عند غالبية الأنواع، وجسم مغزلي الشكل ومتطاوّل. وقد صنّفه علماء النبات طحلباً (نباتات بؤبؤية) وعلماء الحيوان حيواناً أولياً (رتبة العنبيات).

Euglenida

[لا فقار] رتبة العنبيات. رتبة من الحيوانات الأولية، من صف حاملات السيط النباتية، تتضمن أكبر مجموعة من السوطيات اللامتغيرة الخضراء.

Euglenidae

[لا فقار] فصيلة العنبيات. خنافس الأوراق النباتية الشبيهة بالنمل، فصيلة من الحشرات فمديات الأجنحة من فوق فصيلة النسيات.

Euglenoidina

[لا فقار] فصيلة اشباه العنبيات. مرادف للمصطلح Euglinida (رتبة العنبيات).

Euglenophyceae

[نبت] صف الطحالب البؤبؤية. الصف الوحيد في شعبة النباتات البؤبؤية.

Euglenophyta

[نبت] نباتات بؤبؤية. قسم من عالم النبات يضم عضويات سوطية مائية وحيدة الخلية، مغزلية الشكل أو منطّحة، عارية، أو يحيط بها غشاء رقيق.

euglobulin

[كيم حي] كروين حقيقي. بروتين بسيط حُلّول في الماء المقطر والمحاليل الملحة الممتدة.

Eugregarinida

[لا فقار] رتبة التجمعات الحقيقية. رتبة من الحيوانات

عيني

EUGLENA



Euglena تظهر عدداً من حبيبات اليخضور والتفافاً لولياً.

الأولي، من صُغيفِ التَّجَمُّعات، تنطفلُ على بعض الافتقاريات.

euهدral

انظر automorphic.

eukaryote

[حي] حَقِيقِي النُّوَّة. خلية تتميزُ بنواةٍ محدَّدة. يكتبُ أيضاً

eucaryote.

Eulamellibranchia

[لا فقار] صُفَيِّفُ صَفِيحَاتِ الْحَيَاشِمِ الْحَقِيقَةِ. أكبرُ صُفَيِّفٍ في صفِّ الرَّخَوَاتِ ذَوَاتِ الصُّرَاعِينَ، ذوُ مِفْصَلَةٍ قُوقِيَةٍ مُتَغَايِرَةٍ الأسنان، وخياشِمٍ شَبِيهِةٍ بِالْأَوْرَاقِ النَّبَاتِيَّةِ، وَمَمَصَّاتٍ على دَرَجَةٍ عَالِيَةٍ من التطوُّر.

Eulenburg's disease

انظر paramyotonia congenita.

Euler angles

[مك] زَوَايَا أُولَر. ثلاثةُ وَسَطَاءٍ زَاوِيَةٍ تُعَيِّنُ تَوَجِّهَ جِسْمٍ بِالنِّسْبَةِ لِمَخَاوِرِ إِسْتَدَاد.

Euler characteristic of a topological space x

[ر] مُمَيِّزُ أُولَرٍ لِفَضَاءٍ طَبُولُوجِي. هو العددُ $x(X) = \sum (-1)^q B_q$ حيث B_q هو عددُ بيتي Betti الـ q لـ X .

Euler diagram

[ر] مَخْطُطُ أُولَر. مَخْطُطٌ يَتكوَّنُ من مُتَحَنِيَّاتٍ مُغْلَقَةٍ، وَيُسَمَّلُ لتمثيلِ العلاقاتِ بينِ القُضَايَا أو المجموعات، وهو مِمَّا يَلِمْ لِمَخْطُطِ فين Venn.

Euler equation

[مك] مُعَادَلَةُ أُولَر. عِبَارَةُ الطَّاقَةِ الَّتِي انْتَزَعَتْ من تيارٍ غَلْزِيٍّ بدورانٍ بِمُجْمُوعَةٍ ذَاتِ شَقَرَاتٍ، كَمَا في عَنَقَةٍ غَلْزِيَّةٍ، مُسْتَقَلَّةٌ عَنِ المِجْمُوعَةِ (كَمِجْمُوعَةِ جَرَيَانٍ قُطْرِيٍّ أو مِخْوَرِيٍّ).

Euler equations of motion

[مك] مُعَادَلَاتُ الْحَرَكَةِ لِأُولَر. مُجْمُوعَةٌ من ثَلَاثِ مُعَادَلَاتٍ تَقَاضِيَّةٍ تُعَبِّرُ عَنِ الْعِلَاقَاتِ بَيْنَ عَزْمِ الْقُوَى وَالرَّعَاجَاتِ وَالشَّوَارِعَاتِ الزَّاوِيَّةِ لِجِسْمٍ صَلْبٍ دَائِرٍ.

Euler force

[مك] قُوَّةُ أُولَر. الْحُمُولَةُ الْمُظْمَى الَّتِي يُمْكِنُ أَنْ يَحْمِلَهَا عَمُودٌ طَوِيلٌ وَدَقِيقٌ من غَيْرِ احْدِيدَابٍ، وَذَلِكَ اسْتَدَاداً إِلَى صِغَةِ أُولَرٍ لِلْأَعْمِدَةِ الطَّوِيلَةِ.

Euler formula for long columns

[مك] صِغَةُ أُولَرٍ لِلْأَعْمِدَةِ الطَّوِيلَةِ. صِغَةُ تُعْطِي الْحُمُولَةَ المِخْوَرِيَّةَ الْمُظْمَى الَّتِي يُمْكِنُ أَنْ يَحْمِلَهَا عَمُودٌ طَوِيلٌ رَفِيعٌ، دُونَ احْدِيدَابٍ، بِذِلَالَةِ طَوْلِهِ وَمُعَامِلِ يُونِغ Young، وَعَزْمِ الْعَطَالَةِ حَوْلَ مِخْوَرِ الْعَمُودِ.

Eulerian coordinates

[مك مائع] إِحْدَائِيَّاتُ أُولَرِيَّة. أَيُّ نِظَامٍ إِحْدَائِيَّاتٍ تُقَرَّنُ فِيهِ خَاصِيَّاتُ المَائِغِ بِنَقْطِ الفِضَاءِ فِي أَيِّ زَمَنِ مَفْرُوضٍ، دُونَ مُحَاوَلَةٍ تَعْيِينِ

الْجُزْئِيَّاتِ الْفَرْدِيَّةِ لِلْمَائِغِ مِنْ وَقْتٍ إِلَى آخَرٍ. إِنَّ مُتَالِيَةَ خَرَائِطِ الظَّوَاهِرِ الْجَوِيَّةِ تُعْتَبَرُ تَمَثِيلًا أُولَرِيًّا لِلْمُعْطِيَّاتِ.

Eulerian correlation

[مك مائع] تَرَابُطٌ أُولَرِي. التَرَابُطُ بَيْنَ خَاصِيَّاتِ جَرَيَانٍ فِي نَقْطٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ الْفِضَاءِ فِي لَحْظَةٍ وَاحِدَةٍ. يُسَمَّى أَيْضًا synoptic correlation.

Eulerian equation

[مك مائع] مُعَادَلَةُ أُولَرِيَّة. تَمَثِيلٌ رِيَاضِيٌّ لِحَرَكَاتِ مَائِغٍ، يَتِمُّ فِيهَا تَعْيِينُ سُلُوكِ وَخَاصِيَّاتِ المَائِغِ فِي نَقْطَةٍ ثَابِتَةٍ فِي نِظَامٍ إِحْدَائِيٍّ.

Eulerian nutation

انظر Chandler wobble.

Eulerian wind

[رصد] رِيَا ح أُولَرِيَّة. حَرَكَةُ رِيَا ح تُحْدِثُ تَحْتَ تَأْثِيرِ قُوَّةِ الضَّغْطِ فَقْط، وَتُعْتَبَرُ الرِّيَا ح الدَّائِرِيَّةُ حَالَةً خَاصَةً مِنْهَا. تَقْتَصِرُ تَطْبِيقَاتُهَا عَلَى الْحَالَاتِ الَّتِي يَكُونُ فِيهَا تَأْثِيرُ كُورِيُولِس Coriolis مُهِمًّا.

Euler-Lagrange equation

[ر] مُعَادَلَةُ أُولَر - لََاغْرَانْج. مُعَادَلَةُ تَقَاضِيَّةٍ جُزْئِيَّةٍ تَبَرِّزُ فِي حِسَابِ التَغْيِيرَاتِ، وَهِيَ تَمَثِلُ الشَّرْطَ الَّذِي يُلْزَمُ أَنْ تُحَقِّقَهُ $y(x)$ كَي يَكُونِ التَّكَامُلُ عَلَى فِتْرَةٍ مُحدُودَةٍ لـ $\int f(x, y, y') dx$ حَيْثُ $y' = dy/dx$ ، أَصْغَرِيًّا. إِنَّ الْمُعَادَلَةَ هِيَ $(\partial f / \partial y) - (d/dx)(\partial f / \partial y') = 0$ تَسْمَى أَيْضًا Euler's equation.

Euler method

[مك] طَرِيقَةُ أُولَر. طَرِيقَةُ دِرَاسَةِ جَرَيَانِ سَائِلٍ وَمِيكَانِيكِ الْأَجْسَامِ الْقَابِلَةِ لِتَغْيِيرِ الشَّكْلِ، نَاخِذُ فِيهَا عَنَاصِرَ حَقِيقَةٍ ثَابِتَةٍ فِي الْفِضَاءِ، وَتَجْرِي غَيْرَهَا الْمَادَّةُ. وَطَرِيقَةُ أُولَر هِيَ الطَرِيقَةُ الْمَقَابِلَةُ لَطَرِيقَةِ لََاغْرَانْج Lagrange.

Euler number 1

[مك مائع] عَدَدُ أُولَر 1. عَدَدٌ لَا بُدَّ يَستخدمُ فِي دِرَاسَةِ احْتِكَاكِ المَائِغِ فِي الْقَنَوَاتِ وَهُوَ يُسَاوِي هِبُوطَ الضَّغْطِ نَتِيجَةَ الْاحْتِكَاكِ، مَقْسُومًا عَلَى جَدَاوِ كَثَافَةِ المَائِغِ بِمَرْتَبَعِ سُرْعَتِهِ.

Euler number 2

[مك مائع] عَدَدُ أُولَر 2. عَدَدٌ لَا بُدَّ يَستخدمُ فِي دِرَاسَةِ ضِغْفِيٍّ عَامِلٍ فَاَنْبَنُج Fanning لِلْاحْتِكَاكِ.

Euler-Rodrigues parameter

[مك] وَسِيطُ أُولَر - رُودْرِيج. وَاحِدٌ من أَرْبَعَةِ أَعْدَادٍ تُسْتَعْمَلُ لَتَعْيِينِ تَوَجِّهِ جِسْمٍ صَلْبٍ، وَهِيَ مُرَكَّبَاتُ عَدَدٍ فَوْقَ عُقْدِيٍّ (رَبَاعِيٍّ).

Euler's equation

انظر Euler-Lagrange equation.

Euler's expansion

[مك مائع] تَشَرُّ أُولَر. تَحْوِيلُ الْمُشْتَقِّ (d/dt) الَّذِي يُعْطِي سُلُوكَ جُزْئِيٍّ مُتَحَرِّكٍ بِالنِّسْبَةِ لِلزَّمَنِ، إِلَى مُشْتَقِّ مَوْضِعِيٍّ $(\partial/\partial t)$ وَثَلَاثَةِ حُدُودٍ إِضَافِيَّةٍ تُعَيِّنُ الْحَرَكَةَ الْمُتَغْيِرَةَ لِلْمَائِغِ اثناءَ مَرُورِهِ بِنَقْطَةٍ ثَابِتَةٍ.

Euler's formula

[ر] صيغة أولر. هي الصيغة $e^{ix} = \cos x + i \sin x$ حيث $i = \sqrt{-1}$.

Euler's numbers

[ر] أعداد أولر. هي الأعداد E_{2n} المعرفة بالمعادلة

$$\frac{1}{\cos z} = \sum_{n=0}^{\infty} (-1)^n \frac{E_{2n}}{(2n)!} z^{2n}$$

Euler's theorem

[ر] صيغة أولر. في كل متعدد سطوح يكون $V-E+F=2$ حيث V و E و F تمثل عدد الرؤوس والحروف والوجوه على الترتيب.

Euler transformation

[ر] تحويل أولر. طريقة الحصول من متسلسلة متقاربة مفروضة على متسلسلة جديدة تقارب إلى النهاية نفسها بشكل أسرع، كما تستعمل هذه الطريقة لتعريف مجاميع لمتسلسلات متباعدة معينة. إن هذا التحويل ينقل المتسلسلة $a_0 - a_1 + a_2 - a_3 + \dots$ إلى متسلسلة حددها التوافي:

$$\sum_{r=0}^{n-1} (-1)^r \binom{n-1}{r} a_r / 2^n$$

eulittoral

[بحر] سيف. قسم فرعي في التقسيم القاعي للنطاق الساحلي من البيئة البحرية، يمتد من المستوى الأعلى للمد حتى 60 متراً تقريباً، وهو الحد الأدنى للنمو الغزير للنباتات المرتبطة به.

Eulophidae

[لا فقار] فصيلة الدنفصيات. فصيلة من الحشرات غشائيات الأجنحة، من فوق فصيلة الصفريات، تتضمن أنواعاً تتطفل على يرقات حشرات أخرى.

eulytine

انظر eulytite.

eulytite

[معدن] أوليتيت. $Bi_2Si_2O_{12}$. معدن سيليكات البزموت. يوجد على شكل بلورات رباعية الأوجه، دقيقة، بنية غامقة أو رمادية. كثافته 8.11. يُسمى أيضاً agricolite, bismuth blende, eulytine.

Eumalacostraca

[لا فقار] مجموعة لينات الصدفة الحقيقية. سلسلة من صف القشريات، تشمل على القشريات الشبيهة بالقريدس، التي لها ثناني أشداف صدرية، وست شداف بطنية وذوئل.

Eumetazoa

[حيو] جعديات حقيقية. قسم من عالم الحيوان يشمل كافة الشعب فوق شعبة المساميات (الإسفنجيات). يضم الحيوانات ذات النسيج، أو التي تحتوي على بعض التشكيلات النسيجية والأجهزة المنعشية.

eumitosis

[خلايا] انقسام خيطي حقيقي. الانقسام الخيطي النموذجي.

Eumycetes

[فطر] فطريات حقيقية. أنواع الفطر الحقيقية. مجموعة كبيرة من عضويات دقيقة تتميز بجدران خلوية وانعدام اليخضور، وتشكل مشائج

لدى أغلب الأنواع. تضم الخمائر الوحيدة الخلية.

Eumycetozoida

[لا فقار] رتبة الحيوانات الفطرية الحقيقية. رتبة من الحيوانات الأولية، من صنف الحيوانات الفطرية، تتضمن الفطر القروي الذي يشكل البلازموديوم.

Eumycophyta

[فطر] نباتات فطرية حقيقية. مرادف للمصطلح Eumycetes.

Eumycota

[فطر] فطريات حقيقية. مرادف للمصطلح Eumycetes (فطريات حقيقية).

Eunicea

[لا فقار] فوق فصيلة الأنيسيات. فوق فصيلة من الحلقيات كمنيرات الشعر، تنتمي إلى مجموعة التانهات.

Eunicidae

[لا فقار] فصيلة الأنيسيات. فصيلة من الحلقيات كمنيرات الشعر من فوق فصيلة الأنيسيات، ذات تسليح بلعومي مميز، يتألف من فوكوك وفققات.

Eunomia

[فلك] أونوميا. كوكب قمره التقريبي 255 كم، ويغده المتوسط عن الشمس 2.642 وحدة فلكية. تركيبه السطحي من النوع S.

eunuch

[طب] خصي. شخص أصيب بفقد كلي لوظائف الخصيتين.

Euomphalacea

[حفر] فوق فصيلة السريات الحقيقية. فوق فصيلة من الرخويات معديات الأرجل المنقرضة في رتبة ترسيات الحياشم، تتميز بقوقعة ذات لولب منخفضة، يقترب بعضها من تناظر ذوات المصراعين.

euonymit

انظر dutcitol.

eupavarine

[صيدل] أوبافارين. $C_{26}H_{21}NO_2$. قلواني متبلور، ينصهر عند 214°م، ذواب في الكثير من المذيبات العضوية والماء الحار. يستعمل في الطب مضاداً للتشنج. يسمى أيضاً

1-benzyl-3-ethyl-6, 7-dimethoxy isoquinoline.

eupelagic

انظر pelagic.

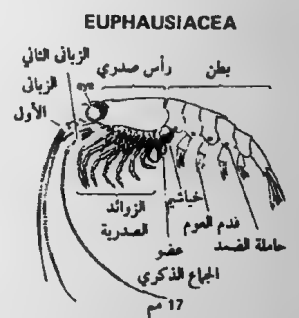
Eupelmidae

[لا فقار] فصيلة البلميات الحقيقية. فصيلة من الحشرات غشائيات الأجنحة، من فوق فصيلة الصفريات.

Euphausiacea

[لا فقار] فصيلة الباديات الحقيقية*. رتبة من لينات الصدفة من التوالق، من صف القشريات، لها حوامل ضوء، تبعث بضوء أزرق - أخضر متألق.

فصيلة الباديات الحقيقية



رسم بياني لقشري من فصيلة الباديات الحقيقية.

Euryapsida

[حفر] صَفِيْفٌ وَاسِعَاتِ الْفَتْحَةِ*. صَفِيْفٌ مِنَ الزَّوَاهِفِ الْأَخْفُورِيَّةِ تَمَيِّزُ بَفَتْحَةٍ صَدْعِيَّةٍ عُلْوِيَّةٍ عَلَى كِلَا جَانِبِي الْقِحْفِ.

eurybathic

[مَبْنِيَّة] قِيَعَانِي. يَعِيشُ فِي قَاعٍ كُنْثَلَةٍ مَائِيَّةٍ.

eurycephalic

[انْس] أَفْطَح. ذُو دَلِيلٍ رَأْسِيٍّ بَيْنَ 80 وَ 84.

Eurychiliniidae

[حفر] فَصِيلَةُ الشَّقَوِيَّاتِ الْوَّاسِعَةِ. فَصِيلَةٌ مِنَ الصَّدْفِيَّاتِ الْمُنْقَرِضَةِ ثُنَائِيَةِ الشَّكْلِ فِي فَوْقٍ - فَصِيلَةُ الْهَوْلَبِيَّاتِ.

euryene

[انْس] أَجْبَه. ذُو جَنْهَةٍ قَصِيرَةٍ أَوْ عَرِيضَةٍ، أَوْ قَصِيرَةٍ وَعَرِيضَةٍ، مَعَ عَامِلٍ وَجْهِيٍّ عُلْوِيٍّ يَتَرَاوَحُ بَيْنَ 40 وَ 50.

eurygamous

[لا فِقَار] طَيْرَانِي التَّرَاوُجِ. التَّرَاوُجُ أَثْنَاءَ الطَّيْرَانِ، كَمَا هِيَ الْحَالُ فِي عَدِيدٍ مِنْ أَنْوَاعِ الْحَشَرَاتِ.

Eurylaimi

[فِقَار] رُتْبِيَّةٌ عَرِيضَاتِ الْمِنْقَارِ. رُتْبِيَّةٌ وَحِيدَةُ الْفَصِيلَةِ مِنَ الطُّيُورِ تَحْتَ الْغُرَيْدَةِ مِنْ رُتْبَةِ جَوَائِمِ الشَّكْلِ.

Eurylaimiidae

[فِقَار] فَصِيلَةُ عَرِيضَاتِ الْمِنْقَارِ. الْفَصِيلَةُ الْوَحِيدَةُ الْمُنْتَمِيَّةُ إِلَى رُتْبِيَّةِ عَرِيضَاتِ الْمِنْقَارِ.

eurymeric

[انْس] أَلْف. ذُو عَظْمٍ فَخْذٍ عَرِيضٍ مَعَ دَلِيلٍ تَسَطُّحٍ لِلْأَجْزَاءِ يَتَرَاوَحُ بَيْنَ 85 وَ 100.

Eurymylidae

[حفر] فَصِيلَةُ عَرِيضَاتِ الرَّحَى. فَصِيلَةٌ مِنَ التَّدِيَّاتِ الْمُنْقَرِضَةِ يُسَلَّمُ بِكَوْنِهَا الْجَذَلُ السَّلْفِيُّ لِرُتْبَةِ الْأَرْنِيَّاتِ.

euryon

[تَشْر] قَوْد. أَحَدَى النِّقْطَتَيْنِ الْجَانِبِيَّتَيْنِ الَّتِي تَعْمَلُ كَنَقْطَةِ نَهَائِيَّةٍ لِقِيَاسِ الْفُطْرِ الْأَعْظَمِ الْمُسْتَعْرِضِ لِلْجُمُجْمَةِ.

Euryporidae

[لا فِقَار] فَصِيلَةُ الْأَرِيْفُورِيَّاتِ. فَصِيلَةٌ مِنَ الْقَشْرِيَّاتِ مِجْدَانِيَّاتِ الْأَرْجُلِ، مِنْ رُتْبَةِ الْعَمَلِيَّاتِ، أَفْرَادُهَا طَفِيلِيَّاتٌ خَارِجِيَّةٌ عَلَى الْأَسْمَاكِ.

euryprosopic

[انْس] جَهْن. ذُو وَجْهِ قَصِيرٍ أَوْ عَرِيضٍ، أَوْ قَصِيرٍ وَعَرِيضٍ، مَعَ دَلِيلٍ وَجْهِيٍّ يَتَرَاوَحُ بَيْنَ 80 وَ 85.

Eurypterida

[حفر] مَجْمُوعَةُ عَرِيضَاتِ الزَّعَانِفِ*. رُتْبَةٌ مِنْ مَقْصَلِيَّاتِ الْأَرْجُلِ الْمَائِيَّةِ الْمُنْقَرِضَةِ فِي شُعْبَةِ كَلَابِيَّاتِ الْقُرُونِ، لَهَا أَجْسَامٌ مُسْتَطِيلَةٌ رَحِيَّةٌ الشَّكْلِ، مَغْلَفَةٌ بِهَيْكَلٍ خَارِجِيٍّ كَيْتِيَّيٍّ.

Eurypygidae

[فِقَار] فَصِيلَةُ الْكَوْرَلِيَّاتِ. كَوْرَلُ الشَّمْسِ. فَصِيلَةُ طُيُورِ أَمْرِيكِيَّةِ

مَدَارِيَّةٍ وَشَبْهِ مَدَارِيَّةٍ، تَنْتَمِي إِلَى رُتْبَةِ كَرْكِيَّاتِ الشَّكْلِ.

eurypylous

[لا فِقَار] وَاسِعُ الْفُوهَةِ. ذُو فَتْحَةٍ وَاسِعَةٍ، يُنَبِّطُ عَلَى الْأَسْتَنْجِيَّاتِ ذَاتِ الثَّقُوبِ الزَّيْفِيَّةِ الَّتِي تَنْفَتِحُ مَبَاشِرَةً عَلَى قَوَّاتٍ زَفِيرِيَّةٍ، وَعَلَى فَتَحَاتٍ أَمَامِيَّةٍ تَنْفَتِحُ مَبَاشِرَةً مِنَ الْقَوَّاتِ الشَّوْبِيَّةِ.

eurysome

[انْس] شَخِيص. مَشْبُوح. ذُو بِنِيَّةٍ غَلِيظَةٍ وَعَرِيضَةٍ.

eurytherm

[حَي] حَرِيرِ الْحَرَارَةِ. عُضْوِيَّةٌ تَسْتَطِيعُ أَنْ تَحْتَمِلَ مَدًى وَاسِعاً مِنْ دَرَجَاتِ الْحَرَارَةِ.

Eurytomidae

[لا فِقَار] فَصِيلَةُ عَرِيضَاتِ الْأَجْزَاءِ. فَصِيلَةٌ صَغِيرَةٌ مِنَ الْحَشَرَاتِ غِثَائِيَّاتِ الْأَجْنَحَةِ، مِنْ فَوْقِ فَصِيلَةِ الصَّغْرِيَّاتِ.

Eusiridae

[لا فِقَار] فَصِيلَةُ السَّرِيَّاتِ الْحَقِيقِيَّةِ. فَصِيلَةٌ مِنَ الْقَشْرِيَّاتِ ذَوَاتِ التَّوَعِينِ مِنَ الْأَرْجُلِ، تَقَطُنُ الْمَحِيطَ، مِنْ رُتْبَةِ الْجَرِيدِيَّاتِ.

eusporangiate

[نَبْت] حَقِيقِيٌّ الْمُغْلَقَاتِ الْبُوعِيَّةِ. ذُو نَسِيجٍ مُوَلَّدٍ لِلْأَبْوَاغِ مُتَحَدِّدٍ مِنْ مَجْمُوعَةٍ خَلَايَا بَشْرِيَّةٍ.

eustachian tube

[تَشْر] أَنْبُوبٌ أَوْسْتَاش. أَنْبُوبٌ مَكُونٌ مِنْ عَظْمٍ وَعُضُرُوفٍ، يَصِلُ الْبُلْعُومَ الْأَنْفِيَّ بِتَجْوِيفِ الْأُذُنِ الْوَسْطَى.

eustachian valve

انْظُر canal valve.

eustasy

[جَمْر] اسْتَوَائِيَّةُ الْحَارِ. تَقَلُّبَاتٌ عَالِمِيَّةٌ الْإِنْتِشَارِ لِمُسْتَوًى الْبَحْرِ نَتِيجَةً لِسَعَةِ التَّمَتُّعِ لِلْأَحْوَاضِ الْمَحِيطِيَّةِ، أَوْ حَجْمِ الْمَاءِ الْمَحِيطِيَّ.

eustele

[نَبْت] أَسْطَوَانَةٌ حَقِيقِيَّةٌ*. أَسْطَوَانَةٌ أَنْبُوبِيَّةٌ مُنْحَوَرَةٌ تَعْمَلُ حَزْماً وَجَائِيَّةً مُتَجَاوِرَةً الْجَنْبِ، أَوْ مُضَاعَفَةً التَّجَاوُرِ، مُوجُودَةٌ فِي أَغْلَبِ سَوَاقِ عَرَايَا الْبُذُورِ وَمَغْلَفَاتِ الْبُذُورِ.

eusternum

[لا فِقَار] قَصُّ حَقِيقِيٌّ. الصَّفِيْحَةُ الْأَمَامِيَّةُ الْقَصِيَّةُ لَدَى الْحَشَرَاتِ.

Eusuchia

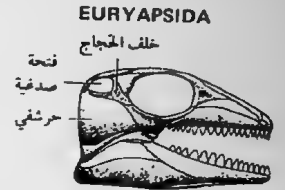
[فِقَار] رُتْبِيَّةُ التَّمَسَّاحِيَّاتِ الْحَقِيقِيَّةِ. التَّمَسَّاحُ الْحَدِيثُ. رُتْبِيَّةٌ مِنْ رُتْبَةِ التَّمَسَّاحِيَّاتِ تَمَيِّزٌ بِجَنْكٍ ثَانَوِيٍّ كَامِلٍ الشَّكْلِ، وَبِفِقَارٍ أَمَامِيَّةٍ التَّقَمُّرِ.

Eusyllinae

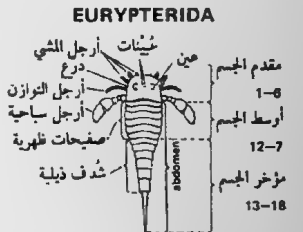
[لا فِقَار] فَصِيلَةُ السَّلِيلِيَّاتِ الْحَقِيقِيَّةِ. فَصِيلَةٌ مِنَ الْخَلَقِيَّاتِ كَثِيرَاتِ الشَّعْرِ، مِنْ فَصِيلَةِ السَّلِيلِيَّاتِ، ذَاتِ جَسْمٍ نَحِيْنٍ وَذَوَابَاتٍ غَيْرِ فَصْلِيَّةٍ.

Eutardigrada

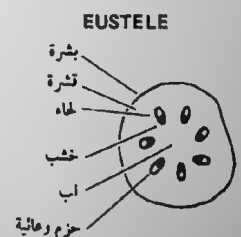
[لا فِقَار] رُتْبَةُ بَطِّيَّاتِ الْمِشِيَّةِ الْحَقِيقِيَّاتِ. رُتْبَةٌ مِنْ بَطِّيَّاتِ

صَفِيْفٌ وَاسِعَاتِ الْفَتْحَةِ.

مَنْظَرُ جَانِبِيٍّ لِقِحْفِ *Araucoscellis* يَظْهَرُ الْفَتْحَةُ الصَّدْعِيَّةُ.

مَجْمُوعَةُ عَرِيضَاتِ الزَّعَانِفِ

مَنْظَرُ ظَهْرِيٍّ لِمَنْوُذَجٍ مِنْ عَرِيضَاتِ الزَّعَانِفِ.

أَسْطَوَانَةٌ حَقِيقِيَّةٌ

مَخْطُوطٌ لِمَقْطَعٍ عَرْضِيٍّ فِي سَاقٍ يُوضَحُ تَرْتِيبُ النِّسْجِ فِي أَسْطَوَانَةٍ حَقِيقِيَّةٍ.

المشيّة، تجرّدة من كلا نوعي اللواحق: الحبيّة الرأسيّة وذات الشكل المراهوي.

eutectic

[فلز] **أَصْهَرِيّ**. البنية المجهرية التي تنتج عند تجمّد فلز له تركيب أصهريّ.

[كم فلز] **أَصْهَرِيّ**. الخليط أو المحلول ذو نقطة الانصهار الثابتة الأدنى.

eutectic crystallization

[فلز] **تَبَلُّورٌ أَصْهَرِيّ**. تبلور آتٍ لمقومات سيّكة أصهرية أثناء تبرّد الشحنة المصهورة.

eutectic melting

[فلز] **انصهارٌ أَصْهَرِيّ**. انصهار مناطق مجهرية متمزجة في سيّكة، يتوافق مع توضع الأصهريّ في البنية السيّكة.

eutectic point

[كم فلز] **نُقْطَةُ أَصْهَرِيّة**. هي، على المخطط التكويني، النقطة التي تشير إلى التركيب الأصهريّ ودرجة حرارة انصهاره الدنّيا.

eutectic system

[كم فلز] **نظامٌ أَصْهَرِيّ**. التركيب المعين للمواد، ودرجة حرارتها في النقطة الأصهرية.

eutectic temperature

[كم فلز] **دَرَجَةُ حَرَارَةِ أَصْهَرِيّة**. درجة الحرارة عند نقطة الانصهار الدنّيا الأصهرية.

eutectogenic system

[كم فلز] **نظامُ التكوين الأصهريّ**. مزيج سائل - صلب متعدّد المكونات، تكون فيه الأطوار الصلبة النقية لكل مكون، في حالة توازن مع باقي المزيج السائل عند درجة حرارة معينة (هي الدرجة الدنّيا عادةً)، وذلك لتركيب معين، أي في النقطة الأصهرية.

eutectoid

[فلز] **أَصْهَرَانِيّ**. خليط من أطوار يتعين تركيبها بواسطة النقطة الأصهرانية في منطقة التجمّد بمخطط توازن، وتتعيّن مقوماتها بواسطة تفاعل أصهرانيّ.

[كم فلز] **أَصْهَرَانِيّ**. النقطة، التي يتحوّل فيها المحلول عند تبريده، إلى مزيج من المواد الصلبة، وذلك على مخطط توازن محلول صلب.

eutely

[حي] **مَعْدُودُ الخَلايا**. ذو جسم مؤلف من عدد ثابت من الخلايا، كما عند بعض الدّولابيّات.

Euthacanthidae

[حفر] **فصيلةُ الشوكيّات الحقيقية**. فصيلة أسماك شوكيّة منقرضة من رتبة منخرفات الشكّل.

euthenics

[حي] **تحسينُ أحوال المعيشة**. العلم الذي يهتم بتحسين مستقبل الإنسان بتغيير بيئته.

Eutheria

[فقار] **صُفَيْفُ البَهَائِمِ الحقيقية**. صُفَيْفُ ثديياتٍ هيمية تشمل كلّ الأشكال الحية، ما عدا وحيدات المسلك والجرّابيات.

Eutrichosomatidae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ شَعْرِيَّاتِ الجِسْمِ الحقيقية**. فصيلة صغيرة من الحشرات غشائيات الأجنحة، من فوق فصيلة الصّغريات.

eutrophic

[مياه] **آجن**. متعلقٌ ببحيرة تحتوي على تركيزات عالية من الأغذية الذائبة. تكون ضحلة عادةً، وتكثر عليها فترات من النقص في الأكسجين.

eutrophication

[بيئة] **تَأْجِين**. العملية التي تجعل الكتل المائية آجنة، أي أكثر احتواءً على موادّ غذائية، إما طبيعياً عن طريق عمليات التّضخّج، أو اصطناعياً عن طريق التّسميد.

euxenite

[معدن] **أَوْكْسِنَيْت**. معدن ثنائي نادر أسود مائل إلى البنيّ. يتبلور في النظام المعيني المستقيم. يحتوي على أكاسيد الكلسيوم والستروميوم والكولومبيوم والتنتالم والتيتانيوم واليورانيوم. له بريق معدنيّ. قساوته حسب سلم موس 6.5، كثافته 5.0-4.7.

euxinic

[مياه] **آسين**. متعلقٌ ببيئة محصورة، وظروف (أحوال) راكدة أو لا هوائية.

eV

انظر electron volt.

EV

انظر expected value.

evacuate

[هـ] **يُخَلِّي**. يُفَرِّغ. يَطْرُد. يُزِيلُ شيئاً ما، وخاصةً الغازات والأجفّة، من حيزٍ محصور، مثل غلاف صمام الكهروني أو بئر. يُسمى أيضاً exhaust.

Evaniidae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ الدكليات**. فصيلة من الحشرات غشائيات الأجنحة، من فوق فصيلة شرجيات الثقب.

Evans-Burr unit

[حي] **وَحْدَةُ إيفانز - بُرّ**. وحدة لمعايرة فيتامين E.

evansite

[معدن] **إِفْصِنَيْت**. $Al_3(PO_4)(OH) \cdot 6H_2O$. معدن لا لون له أو أبيض لبني، يتألّف من فسفات الألمنيوم القاعدية المميّهة. يوجد على شكل مُصنّمت، أو على شكل خراشف.

evaporation

[فلز] **تَبَخُّرٌ**. تحوّل السائل إلى بخارٍ بإضافة حرارة كافية اليه.

evaporation capacity

انظر evaporative power.

evaporation current

[بحر] تيار البخر. تيارٌ محيطي ينتج عن تراكم الماء بواسطة الأمطار والجريان النهري في نقطة معينة، وضباب الماء عن طريق التبخر في نقطة أخرى.

evaporation gage

انظر atmometer.

evaporation loss

[هـ كم] فقد التبخر. مقدار ما يُفقد من مكوّن سائل متبخّر مخزون، أو من مزيج، بعملية التبخر. ويتم التحكم فيه بواسطة درجة الحرارة والضغط، ووجود أو غياب أجهزة استرجاع البخار.

evaporation pan

[هـ] كفة التبخر. مقياس لمعدل البخر مكوّن من كفة، يُستخدم لقياس تبخر الماء في الجو.

evaporation power

انظر evaporative power.

evaporation tank

[هـ] خزان التبخر. خزان يُستعمل لقياس تبخر الماء تحت ظروفٍ متحكم فيها.

evaporative capacity

انظر evaporative power.

evaporative condenser

[هـ مك] مكثف تبخيري. جهاز يُكثف فيه البخار داخل أنابيب يتم تبريدها بواسطة تبخر ماء متدفق خارجها.

evaporative cooling

[هـ] تبريد تبخيري. 1- خفض درجة كتلة كبيرة من سائل ما بالاستفادة من الحرارة الكامنة لتبخّر قسم من السائل. 2- تبريد الهواء بتبخير ماء فيه. 3- انظر vaporization cooling.

evaporative cooling tower

انظر wet cooling tower.

evaporative heat regulation

[أعضا] ضبط الحرارة التبخيري. الطريقة المركبة التي يبرّد بها جسم الحيوان بواسطة تبخر العرق المخسوس، وهي طريقة لفقد الحرارة تستعمل كوسيلة فيزيائية لضبط حرارة الجسم.

evaporative power

[رصد] قوّة البخر. مقياس لدرجة قابلية طقس أو مناخ منطقة لعملية البخر، ويُعتبر بمثابة مُعدّل البخر - تحت الظروف الجوية السائدة - من سطح ماء نقي كيميائياً، ودرجة حرارته تساوي درجة حرارة الطبقة السفلى من الغلاف الجوي. تُسمى أيضاً

evaporation capacity, evaporation power, evaporative capacity, evaporativity potential evaporation.

evaporativity

انظر evaporative power.

evaporator

[هـ كم] مُبخر*. جهاز يُستعمل لتبخير جزء من المذيب، أو كله،

من محلول. ويكون الناتج المراد، عادة، إما مادة صلبة، أو محلولاً مركزاً من المذاب.

[هـ مك] مُبخر. أيّ جهاز من الأجهزة المتعددة التي يحوّل فيها السائل إلى بخار بزيادة حرارته. مثال ذلك أجهزة التقطير أو التجفيف، أو أجهزة تنقية الماء، أو عناصر مجموعة التبريد، حيث يباشر التبخر عند ضغط منخفض، تصاحبه درجة حرارة منخفضة.

evaporimeter

انظر atmometer.

evaporite

[جيو] رواسب التبخر. مُبخرات. رواسب أملاح معدنية من ماء البحر أو البحيرات المالحة تكونت نتيجة تبخر المياه.

evaporite pond

[هـ صنع] بركة ترسيب بخري. أية مساحة احتوائية للمحاليل الملحية، أو تدفقات المحاليل المصروفة من المناجم، تنشأ للسباح بالتبخير الشمسي، والاستفادة من التركيزات المنزوع ماؤها بالتبخّر.

evapotranspiration

[مياه] البخر الكلي. تفرغ الماء من سطح الأرض إلى الجو عن طريق البخر من البحيرات والجاري وأسطح التربة، وعن طريق تنج النباتات. يُسمى أيضاً fly-off, total evaporation, water loss.

evapotranspirometer

[هـ] مقياس التبخر التنحي. جهاز يقيس معدل التبخر التنحي، يتكوّن من خزان يحتوي على تربة صالحة لنمو النبات، ومستم بحيث يمكن قياس كل الماء المضاف إلى الخزان، وكل الماء المتبقي بعد التبخر التنحي.

Evasé stack

[هـ مدن] مدخنة متسعة. في هندسة الأنفاق، مدخنة عادم يزيد مقطعها العرضي في اتجاه سريان الهواء بمعدّل يُعيد الضغط العادي.

evection

[فز فلك] تفاوت. اضطراب حركة القمر في مداره بسبب جاذبية الشمس.

E vector

[كهـ رمغ] متجه E. متجه يمثل الحقل الكهربائي لموجة كهـ مغناطيسية.

even-even nucleus

[فزنو] نواة زوجية - زوجية. نواة شفعية - شفعية. نواة لها عدد زوجي من النيوترونات، وعدد زوجي من البروتونات.

even function

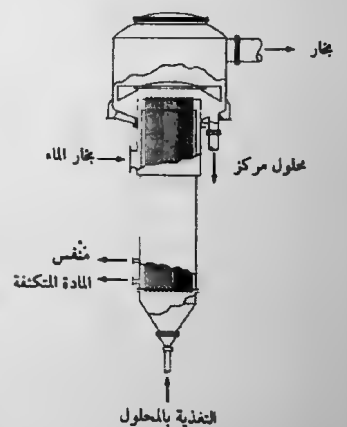
[ر] دالة زوجية. دالة تنصف بالخاصية $f(x)=f(-x)$ من أجل كل عدد x.

even harmonic

[فز] توافقية شفعية. توافقية هي مُضاعف شفعي للتردد الأساسي.

مُبخر

EVAPORATOR



مُبخر عمودي ذو أنبوب طويل يُستخدم في المعالجات الكيميائية.

evening gun

[حرب] مدفع المساء . إطلاق مدفع كاشارة لطلي العلم عند انزاله، ويُطلق المدفع بعد غروب آخر مقطع في النداء بالبرق لانزال العلم. يُسمى أيضاً retreat gun.

evening star

[فلك] نجم الغروب . تسمية خاطئة للكوكب الذي يمكن أن يرى بلا مقراب عندما يغرب بعد الشمس.

evening twilight

[فلك] شفق الغروب . المدة من الزمن بين غروب الشمس وحلول الظلام.

even keel

[عمر بحر] صالب مستوي . طفر السفينة أفقياً فوق الماء بلا ميل.

even number

[ر] عدد زوجي . عدد شفعي . عدد صحيح مضاعف للعدد 2.

even-odd nucleus

[فيزنو] نواة زوجية - فردية . نواة شفعية - فردية . نواة لها عدد زوجي من البروتونات، وعدد فردي من النيوترونات.

even parity check

[م ا م] تدقيق بالتكافؤ الشفعي . تدقيق بالتكافؤ يُتوخى فيه أن يكون عدد البتات 1، أو عدد البتات 0 في كل كلمة، شفعياً.

even permutation

[ر] تبديل زوجي . تبديل يمكن تمثيله على شكل جداء عدد زوجي من التناقلات.

even pitch

[تصميم] خطوة مزدوجة . خطوة المسار المثلث الذي يكون فيه عدد الأسنان في الإنش مساوياً للضعف، أو للقاسم الصحيح لعدد الأسنان في الإنش في عمود السحب في المخرطة التي يجري قطع هذه الأسنان بواسطتها.

event

[احصا] حدث . نموذج رياضي لتنبؤ تجربة متصورة، وهذا النموذج هو مجموعة جزئية مقيسة في فضاء احتمالي.

[جيو] حدث . عملية ذات طبيعة تكتونية (حركة التضاريس) محتملة ولكن ملاساتها الكاملة مجهولة.

[فز] حدث . نقطة في المكان - الزمان.

[م ا م] حدث . اللحظة التي يحدث فيها تغيير محدد في الحالة، وتؤذن عادة بانتهاء عملية دخل أو خرج لا متزاينة.

event horizon

[نسب] أفق الحدث . حد لمنطقة في المكان - الزمان لا يمكن الإفلات منها نحو اللانهاية. رمزه ∞ .

Eventognathi

[فقار] رتبة داخلات الفك . مرادف للمصطلح Cypriniformes (رتبة شبوطيات الشكل).

event recorder

[هـ] مسجل الأحداث . مسجل يخطط معلومات تطوّر الأحداث الزمني، فيبين لحظة بدء الأحداث، ومدة دوامها، ومعدل تكرارها.

Everdur

[فلز] إيفر دور . اسم تجاري لمجموعة سبائك نحاس - سليكون - منغنيز، تتميز بمقاومة شدّ وناقلية عاليتين. يحتوي الإيفر دور 100 على 94.9% نحاس و4% سليكون و1.1% منغنيز.

evergreen

[نبت] دائم الاخضرار . مرتبط بنبات دائم الخضرة. يُسمى أيضاً aiophyllous.

Evershed effect

[فلك] ظاهرة أفرشد . انزياح الخطوط الطيفية لكلف الشمس بالقرب من حافتها، سببه حركة الغازات المنبثقة من مركز الكلف الى الخارج.

Eve's constant

[نو] ثابت إيف . قياس لشدة اشعاع مادة، يساوي عدد الشوارد التي يُحدثها غرام واحد من المادة، وعلى بعد سنتيمتر واحد منه، في السنتيمتر المكعب من الهواء.

Evjen method

[فز صلب] طريقة إفجن . طريقة لحساب مجموع الشبكة، تؤخذ فيها معاً مجموعات الشحنات التي تساوي شحنتها الاجالية صفراً، وبالتالي يصبح اسهام كل مجموعة صغيراً، مما يؤدي الى تقارب التسلسلة بسرعة.

evjite

[صخر] إفجيت . غابرو من الهورنبلند الذي يكون المعدن الوحيد الفاتح اللون فيه هو اللابرادوريت أو البيتونيت. ويكون الهورنبلند دون استثناء أولياً وليس أوريثيتاً.

evoked potential

[أعصاب] كمون مُحث . الاستجابة الكهربائية التي تُبدىها أية خلية عصبية للمنبهات.

evolute

[ر] منشئ (المنحني) . المحل الهندسي لمراكز تقوس منحني.

evolution

[حي] تطوّر . عملية التغير الحيوي والعصوي في عضويات تكون الأخلاف بواسطتها مختلفة عن الأسلاف.

evolutionary operation

[هـ صنع] عملية تطورية . أسلوب متكرر للتحسين في عملية انتاجية، والوصول بها الى الحالة المثل، عن طريق إدخال تغييرات صغيرة في العملية، على نحو منظم، ثم مراقبة النتائج وتقويمها.

evorsion

[جيو] نحر . تكون الحفر الوغالية في المجاري النهرية، وتقوم بدور هام في عمليات التمرية.

evorsion hollow

انظر pothole.

EVR

انظر electronic video recording .

EVT

انظر equiviscous temperature .

Ewald-Kornfeld method

[فز صلب] طريقة إيوالد - كورنفيلد . امتداد لطريقة إيوالد في حساب طاقات كولون Coulomb لصفيقات ثنائيات القطب .

Ewald method

[فز صلب] طريقة إيوالد . طريقة لحساب جوع الشبكة تستعمل فيها بعض الطرق الرياضية لجعل التسليكات تتقارب بسرعة .

Ewald sphere

[فز صلب] كرة إيوالد . كرة تركب فوق الشبكة المنكوسة للبلورة، وتستخدم لتحديد اتجاهات انعكاس الأشعة السينية، أو أية حزمة أخرى بواسطة الشبكة البلورية .

E wave

انظر transverse magnetic wave .

ewe

[فقار] طبالة . الأنثى البالغة من الضأن والماعز والحيوانات المشابهة، كالظباء الصغيرة .

Ewing's sarcoma

[طب] سركوما إيونغ . ورم عظمي . ورم سرطاني أولي يصيب العظام، يظهر عادة كورم مركزي في العظام الطويلة .

Ewing theory of ferromagnetism

[فز صلب] نظرية إيونغ في المغنطيسية - الحديدية . نظرية في ظاهرة المغنطيسية الحديدية تفترض أن كل ذرة هي مغنطيس دائم يمكن أن يدور حول مركزه بحرية تحت تأثير حقول خارجية أو مغنطيسات أخرى .

exact differential equation

[ر] معادلة تفاضلية تامة . معادلة تفاضلية تنشأ من جعل تفاضل تام لدالة مساوياً للصفر .

exact differential form

[ر] شكل تفاضلي تام . الشكل التفاضلي الذي هو تفاضل لشكل آخر .

exact sequence

[ر] متتالية تامة . متتالية من تشاكلات خاصيتها أن نواة كل تشاكل هي بالضبط صورة التشاكل السابق .

EXAFS

انظر extended x-ray absorption fine structure .

exalate

[نبت] عديم الأجنحة . عديم الزوائد شبه الجناحية .

exalbuminous

انظر exendospemous .

exalted-carrier receiver

[الكتر] مستقبل الحاملات المفعّاة . مستقبل يعمل ضدّ الخبث الانتقائي وذلك ببقاء الحاملة على سوية عالية طيلة الوقت . وهذا من شأنه تخفيض تشوّه التوافقية الثانية الذي قد يحدث بطريقة أخرى عندما تزول الحاملة تاركة معظم النطق الجانبية على سعاتها الاعتيادية .

exanthema

[طب] طفح . 1- أي تور على الجلد . 2- أي مرض أو حتى يرافقه بثر على الجلد .

exanthem subitum

[طب] طفح مفاجيء . مرض فيروسي خفيف، وأحياناً وبائي، يصيب الأطفال . ظهوره مفاجيء، ويصحبه طفح مع ارتفاع في الحرارة . يسمى أيضاً roseola infantum .

exarch

[نبت] حزمة خارجية البداءة . حزمة وعائية يكون خشبها الابتدائي متجهاً نحو المركز .

exasperate

[حي] أشعث . ذو سطح متخشن بوجود مرتفعات صلبة أو ملتبس .

exaspidean

[فقار] خارجي الترس . صفة الغطاء الرئفي لدى الطيور، عندما يكون مغطى بالحافة الخارجية للرئخ .

excavation

[أثر] تنقيب . حفر . عملية الحفر وإزالة التراب والحجارة أو المواد الأخرى التي تغطي آثار الحضارات القديمة .

[هـ مدن] حفر . 1- عملية حفر تجويف في الأرض . 2- فجوة غير مغطاة في الأرض .

excavator

[هـ مك] حفارة . مكنة للحفر وإزالة الأتربة .

excelsior

[مواد] نشارة . نشارات خشبية دقيقة ملفوفة، تستخدم في التعبئة .

except

[ر] ما عدا . مؤثر منطقي خاصيته أنه إذا كانت P و Q قضيتين، تكون القضية P ما عدا Q صحيحة عندما تكون P وحدها صحيحة وتكون خطأ في الحالات الثلاث الباقية: P خطأ، Q خطأ، P و Q صحيحين .

except gate

[الكتر] بوابة ما عدا . بوابة استثناء . بوابة تنتج نبضة خرج فقط عندما توجد نبضة على خط من خطوط الدخل أو أكثر، ولا توجد على خط أو أكثر من الخطوط الباقية .

exceptional Jordan algebra

[ر] جبر جورّدان الاستثنائي . جبر جورّداني لا يمكن كتابته على شكل جداء، موضوع بشكل متناظر، ويمتد على جبر مصفوفي، يستخدم في صياغة تعميم ميكانيك الكم .

exceptional space

[مك م] قَصَاءٌ اسْتِثْنَائِيٌّ. فضاء يُستعمل في تعميم ميكانيك الكم لوصف منظومة ذات عدد محدود من درجات الحرية. يتم هذا التعميم باعادة صياغة ميكانيك الكم بعبارة جبر جوردان Jordan للحالات والأشياء الملاحظة، ثم بتعميم ذلك على جبر جوردان الاستثنائي المعقّد بواسطة جبر المصفوفات الهرميتية 3×3 Hermitian أعداد كائلي Cayley.

exception-item encoding

[م ا م] التَّكْوِيدُ بِالْإِسْتِثْنَاءِ. طريقة تتيح استمرار عملية ما دون انقطاع، وذلك بتحويل السجلات المغلقة تلقائياً الى شريط خاص لتسجيلها فيما بعد.

exception-principle system

[م ا م] نِظَامٌ مَبْدَأُ الْإِسْتِثْنَاءِ. طريقة لا تصدُرُ مَوجِبُهَا مَطْبُوعَةٌ إلا عند مصادفة غلط.

exception reporting

[م ا م] الإِبْلَاحُ بِالشَّوَادِ. طريقة برمجية لا تسمح للحاسب بإخراج مطبوعة الا اذا جاءت المقادير خارج حدود معينة، مما يشير الى تغيير ذي دلالة.

Exceplaceae

[فطر] فَصِيلَةُ الْأَكْسَبُولِيَّاتِ. مرادف للمصطلح Discellaceae (فصيلة ثنائيات الخلية).

excess air

[هـ] هَوَاءٌ زَائِد. هواء فائض. مقدار الهواء في عملية الاحتراق الذي يكون أكبر من المقدار اللازم نظرياً للتأكد التام.

excess coefficient

[هـ مك] مُعَامِلُ الزِّيَادَةِ. النسبة $(A-R)/R$ حيث R يرمز الى مقدار الهواء الدخّل لحرق وقود، ويرمز R الى المقدار اللازم فعلاً للاحتراق.

excess conduction

[فز صلب] نَقْلٌ فَائِضٌ. نقل كهربائي بواسطة الالكترونات الفائضة في شبه الناقل.

excess electron

[فز صلب] الْكَتْرُونُ فَائِضٌ. الكترون أُدْخِلَ في شبه الناقِلِ بواسطة شائبة مائجة، ويُستفاد به في النقل.

excess-fifty code

[م ا م] كَوْدُ زِيَادَةِ خَمْسِينَ. كود عددي يُعْثَلُ فيه العدد n بالعدد الثنائي الذي يعادل $n+50$.

excessive precipitation

[رصد] تَرَسِيبٌ مُفْرِطٌ. ترسيب بمعدل أعلى من المعتاد على هيئة أمطار بصفة عامة، وفي هذا المجال تبنت عدة محطات للأرصاد الجوية حدود الكم، رغم استخدام حدود الكيف في أغلب الأحوال.

excess of arc

[ملاح] إِمْتِدَادُ الْقَوْسِ. جزء من قوس السُّدْسِيَّة، يبدأ من الصفر ويمتد في الاتجاه المضاد للجزء الآخر الذي يُعْتَبَرُ عادةً موجباً.

excess reactivity

[نو] قَرُطٌ مَفَاعِلِيَّةٌ. كمية المفاعلية التي تزيد عما يُحتاج اليه لتحقيق الخرجية. وهي تُنشأ في المفاعل (باستعمال كمية زائدة من الوقود) بقصد التعويض عن احتراق الوقود وعن تشكل سموم منتجات الانشطار خلال العمل.

excess-three code

[م ا م] كَوْدُ زِيَادَةِ ثَلَاثَةِ. كود عددي يُعْثَلُ فيه الرقم العشري n بالعدد الثنائي الرباعي البتات الذي يعادل $n+3$.

exchange

[اتصال] مَقْسَم. 1- وحدة تُنْشِئُهَا شركة الهاتف لإدارة الخدمة الهاتفية في منطقة معينة، تكون عادةً بلدة أو مدينة أو قرية وما يحيط بها، وتتكون هذه الوحدة من مكتب مركزي أو أكثر مع بعض المنشآت المرافقة التي تستخدم لإدارة وتوفير الخدمة الهاتفية في هذه المنطقة. يُسمى أيضاً local exchange. 2- حجرة أو بناء مُجَهَّزٌ بمعدات بحث يمكن للخطوط الهاتفية المنتهية عندها أن توصل فيما بينها كما هو مطلوب، وقد تحتوي على بعض المعدات الأخرى مثل لوحات التوزيع وأجهزة التبديل التلقائية.

[م ا م] مَبَادَلَةٌ. تبادل محتوى موقعي تخزين.

[مك كم] تَبَادُل. 1- عملية تبادل إحداثيات المكان والدومة في دالة موجة شرودنغر - باولي Schrödinger-Pauli التي تمثل جسيمين متطابقين. يجب على هذه العملية أن تبقى دالة الموجة دون تغيير ما عدا إمكانية تغيير العلامة (موجبة أو سالبة). 2- عملية تبادل جسيم حقيقي أو وهمي بين جسيمين آخرين.

exchangeable disk storage

[م ا م] خَزْنٌ قُرْصِيٌّ مَبْدَلٌ. نوع من الخزن القرصي يستخدم كخزن مساند، ويتألف من كبسولات تضم كل منها عدة أقراص، ويمكن استبدال هذه الكبسولات خلال تشغيل الحاسب وتخزينها متى دعت الحاجة إليها.

exchange adsorption

[هـ كم] امْتِزَازٌ تَبَادُلِيٌّ. عملية تبادل شاردني يحتوي الطور المائع فيه (أو يتكون من) على مُكَوِّنَيْنِ قَابِلَيْنِ لِلامْتِزَازِ يُشْبَعَانِ معاً، وبصورة كلية، سطوح المادة المازة.

exchange anisotropy

[كهـ رمغ] لَا تَنَاحٌ تَبَادُلِيٌّ. ظاهرة لوحظت في بعض المزايج لبعض المواد المغنطيسية في شروط معينة. يتسهّل فيها التمنط في بعض الناحي أكثر مما يتسهّل في اتجاه بعض المحاور. يُعْتَقَدُ أن ذلك ناجم عن قرن تبادلي عبر سطح الفصل بين بعض المركبات عندما يكون أحدها حديدي التمنط والآخر مضاداً للتمنط الحديدي.

exchange broadening

[طيف] تَعْرِيفٌ تَبَادُلِيٌّ. تعريف خط طيفي بواسطة نوع من أنواع عمليات التبادل الكيميائي أو الدومي الذي يحدث من عمر الانواع المصدرة

او الماصة ويحدث تعريضاً بموجب مبدأ الارتباب لهايزنبرغ Heisenberg.

exchange buffering

[م ا م] ذَرّاً تبادلي. طريقة دره الدخل أو الخرج التي تنفّذ نقل المعطيات داخلياً.

exchange cable

[كهر] كَبْلُ المَقْسِم. كبل مغلف بالرصااص ومعمول بالورق يستعمل داخل منطقة معينة لتوفير زوج من الكبلات بين المشتركين المحليين والمكتب المركزي.

exchange coefficient

[مك مانع] مُعَامِلُ تَبَادُل. معامل تدفق دوامي في جريان اضطرابي، يعرف بشكل مماثل لتلك المعاملات في النظرية الحركية للغازات. يُسمى أيضاً austausch coefficient, interchange coefficient, eddy coefficient.

exchange current

[كهر] تيار تبادلي. قيمة التيار الذي يتدفق عبر خلية غلفانية وهي تعمل بطريقة قابلة للعكس.

exchange degeneracy

[فز جم] تَرْدِي التَبَادُل. تطابق مداري رَغِـه Regge لجسيمات تملك الاعداد الكمومية نفسها (عدا الزوجية وزوجية الشحنة والزوجية G) حيث يتوقع مدارات منفصلة لتكرارات (رغ) متناوبة.

[مك م] تَرْدِي التَبَادُل. عملية تبادل هدفها العودة الى التشكيلة الاساسية. تُسمى أيضاً exchange symmetry.

exchange force

[مك م] قُوّة التَبَادُل. القوة الناجمة عن تفاعل تبادلي.

exchange integral

[مك م] تَكَامُل التَبَادُل. تكامل على إحداثيات جسيمين متطابقين يمكن أن يحسب وكأنه تفاعل بين حالة معينة وحالة ثانية تكون إحداثيات الجسيمات قد تبودلت فيها.

exchange interaction

[مك م] تَفَاعُل التَبَادُل. 1- تفاعل متمثل بالكُمون الناجم عن تبادل إحداثيات المكان والدومة للجسيمات المستخدمة أو كليهما. ويمكن جملة مرتياً فيزيائياً في عبارات تبادل الجسيمات. 2- أي تفاعل يمكن النظر إليه وكأنه عائد إلى تبادل جسيمات.

exchange line

[كهر] خَطُّ المَقْسِم. خط يجمع المشترك أو لوحة المفاتيح بمبدال تجاري.

exchange message

[م ا م] مَحْوَرَة. أداة توضع بين خط اتصال وحاسب لتتولى بعض وظائف الاتصال فيترغ الحاسب لمهام أخرى.

exchange narrowing

[طيف] تَضْيِيق تَبَادُلي. الظاهرة التي، عندما ينشطر خط طيفي ويعرض بالتالي بسبب اضطراب متغير، يمكن أن يُضَيَّق فيها التعريض بواسطة عملية تحريكية يتم فيها تبادل قيم مختلفة من الاضطراب.

exchange operator

[مك م] مُؤَثِّر التَبَادُل. مؤثر يبادل إحداثيات الجسيمات المكانية في دالة الموجة، أو دوماتها، أو كلاً من الأمكنة والدومات.

exchange plant

[اتصال] مُعَدَّات المَقْسِم. معدات تستخدم لخدمة احتياجات المشتركين وذلك لتسييرها عن وحدة خدمة اتصالات المسافات البعيدة.

exchanger

انظر heat exchanger

exchange reaction

[كيم] تَفَاعُل تَبَادُل. تفاعل تبادلي فيه ذرتان أو شاردتان موضعيهما، سواء في جزيئين مختلفين أو في الجزيء ذاته.

exchange symmetry

انظر exchange degeneracy

exchange transfusion

[طب] إِصْفَاق تَبَادُلي. استبدال كامل الدم أو معظمه عند المصاب، بدم المتبرع، حيث يعطى بكميات قليلة مجزأة. تُستعمل هذه التقنية خاصة في حالات داء الجذيميات الحمراء الجنيني وفي بعض حالات التسمم بمواد سائلة أو حالات نقص الكبد. يُسمى أيضاً replacement transfusion.

excimer laser

[بصر] لَازِرُ المِيجَان. لآزر يحتوي على غاز خامل، كالفليوم أو النيون، وهو مبني على انتقال من حالة مثارة، تتميز برابطة شبه مستقرة بين ذرتين من ذرات الغاز، إلى حالة حضيضية سريعة التفكك.

excipient

[صيدل] سَوَاح. مادة خاملة تمتزج مع العقاقير الناشطة لتحضير شكل صيدلاني ملائم.

Excipulaceae

[فطر] فصيلة الاكسبوليات. مرادف للمصطلح Disclaceae.

excision

[طب] اسْتِصْال. قطع. انتطاع جزء. إزالة جسيم غريب أو نمو يظهر في جزء أو عضو أو نسيج.

excision enzyme

[كيم حي] إنزيم استصالي. إنزيم جروثومي يزيل المتناثبات (ثنائيات الحد) المتضررة من جزيء الحمض الريبي النووي المنقوص الأكسجين من خلية جروثومية تابعا للضوء أو الإشعاع فوق البنفسجي أو الضرر الأوزوني الفردلي.

excitable

[حي] قَابِلٌ لِلانْثَارَةِ. صفة لنسيج أو عضوية يظهر قابلية للتيج.

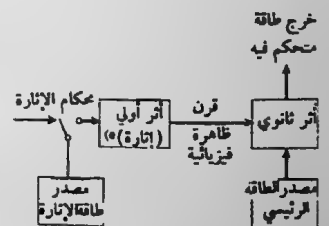
excitation

[الكر] إثارة. 1- فلطية الإشارة المطلقة على مسرى التحكم في الصمام الالكتروني تسمى أيضاً drive. 2- تسليط إشارة قدرة على مراني الإرسال.

[تحكم] إثارة*. تسليط الطاقة على أحد أجزاء نظام أو جهاز ما

إثارة

EXCITATION



بطريقة معينة بحيث تجعل جزءاً آخر من الجهاز قادراً على تنفيذ دالة تخصصية معينة، وهي تعميم للتعريف الكهربائية والالكترونية.

[فزدر] إثارة. عملية تكسب فيها ذرة أو يكسب فيها جزيء، طاقة إما من الإشعاع الكهرومغناطيسي، أو بواسطة الصدم، فيرتفع حينئذ إلى حالة مثارة.

[كهر] إثارة. تسليط فلطية على وشائع الحقل لإحداث الحقل المغناطيسي الذي يتطلبه تشغيل مولد أو مكبر الصوت ذي الحقل المتناوب.

[مك ك] إثارة. زيادة طاقة جسم أو منظومة جسيمات موجودة في حالة حضيضية من أجل إيجاد حالة مثارة.

excitation anode

[الكتر] مصعد إثارة. مصعد يستخدم للحفاظ على بقعة المهبط على المحيط الحوضي للمصباح الغازي عندما يتعذر فيه تيار المخرج.

excitation curve

[فزنو] منحنى الإثارة. منحنى يبين حسية تفاعل نوري معين بصورة دالة على طاقة الجسيمات أو الفوتونات الواردة. يُسمى أيضاً

excitation function.

excitation energy

[مك كيم] طاقة الإثارة. الطاقة الدنيا المطلوبة لنقل منظومة من حالة حضيضية إلى حالة مثارة خاصة.

excitation function

[فزدر] دالة الإثارة. 1- المقطع العرضي لالكترون مسلط يُثير ذرة إلى حالة مثارة خاصة يعبر عنها بشكل دالة لطاقة الالكترون. 2- انظر

excitation curve.

excitation index

[طيف] قرينة الإثارة. في طيفيات الاصدار، هي نسبة شدتي خطين طيفيين غير متناظرين. تستعمل لتأمين مدلول حساس للتغير في ظروف الاثارة.

excitation loss

انظر core loss

excitation potential

[مك ك] كمون الإثارة. كمون كهربائي يعطي طاقة الاثارة عند ضربه بقيمة شحنة الالكترون.

excitation purity

[كيم غل] نقاء الإثارة. نسبة ابتعاد لونية لون مُحَدَدَ عائدة لمصدر مرجعي، مقاسة على مخطط بيان اللونية. تستخدم دليلاً لطول موجة لون الطيف اللازم للمزج مع لون مرجعي للحصول على اللون المراد.

excitation spectrum

[طيف] طيف الإثارة. بياني المردود الضوئي في وحدة الطاقة للضوء المثير الذي يمتصه جسم ضوئي التائق، بدلالة تردد الضوء المثير.

excitation voltage

[كهر] فلطية الإثارة. الفلطة الاعتبارية للأزمة لإثارة دائرة.

excitation volume

[فز] حجم الإثارة. هو، في التحليل المجهرية بواسطة ميسبار

الالكتروني، حجم متبع الأشعة السينية المستخدم للدخول إلى العينة الهدف والانتشار فيها.

excited state

[مك ك] حالة مثارة. حالة استقرار لجسيم أو منظومة جسيمات، ذات طاقة أعلى من طاقة حالة الاستقرار الأدنى أو حالة الحضيض.

exciter

[الكتر] مُثِير. هزاز بلوري أو هزاز ذاتي الاثارة يُستخدم لتوليد تردد الحاملة في المرسل.

[كهر] مُثِير. 1- مولد صغير مُساعد يؤمن تيار الحقل لمولد التيار المتناوب. 2- انظر exciter lamp.

[كهرمغ] مُثِير. 1- قسم من جهاز هوائي الإرسال التوجيهي الموصول مباشرة بالمرسل. 2- حلقة أو مِسْبَار يمتد داخل جوف طنان أو دليل موجي.

exciter lamp

[كهر] مصباح مُثِير. مصباح متوهج لامع له شعيرة مركزة يُستعمل لاثارة خلية ضوئية أو صمام ضوئي في الأفلام الصوتية وأنظمة الطباعة. يُسمى أيضاً exciter.

exciter response

[كهر] استجابة المثير. في المكثفات الكهربائية الدوارة، مُعدل الازدياد أو النقصان في فلطية المثير الرئيسي عندما تزال المقاومة أو توضع فجأة في دائرة حقل المثير الرئيسي.

exciting current

انظر magnetizing current.

exciting line

[طيف] خط مُثِير. تردد الإشعاع الكهرومغناطيسي، أي الخط الطيفي من متبع غير متواصل، والذي تمتصه منظومة مرتبطة بعملية خاصة معينة.

exciton

[فز صلب] أكسيتون. مُثِير. حالة مثارة في عازل أو شبه ناقل تسمح بانتقال الطاقة دون انتقال الشحنة الكهربائية، ويمكن اعتبارها الكترونات وثقبات في حالة الربط.

excitron

[الكتر] أكسيترون. صمام ذو حوض زئبقي ومصعد واحد، وهو مزود بوسائل للحفاظ على بقعة مهبطية مستمرة.

exclusion area

[نو] منطقة الإقصاء. منطقة مُحَرَّمة. المنطقة المحيطة بنشاط نووي (مفاعل، تجربة قنبلة، وما شابه) حيث يُمنع سكن الناس.

exclusion principle

[مك ك] مبدأ الإقصاء. هو المبدأ القائل بأنه لا يمكن لفرميونين من نوع واحد أن يشغلا في وقت واحد حالة كمومية واحدة. يُسمى أيضاً Pauli exclusion principle.

exclusive-NOR gate

انظر equivalence gate.

exclusive or

[ر] أو المقتصرة. مؤثر منطقي خاصيته أنه إذا كانت P و Q قضيتين فإن P أو المقتصرة Q تكون صحيحة إذا كانت القضية الأولى أو الثانية، (لا كليهما) صحيحة، وتكون خطأ إذا كانتا صحيحتين معاً، أو غير صحيحتين معاً.

[م ا م] أو المقتصرة. تعلية تقوم بعملية «أو» المنطقية المقتصرة على كل بتين متالتين في كلمتين، وتُخزن النتيجة عادةً في موقع إحدى هاتين الكلمتين.

exclusive segments

[م ا م] سُدَفٌ مُتَابِدَةٌ. أجزاء برنامج تعاقبي التركيب، لا يمكن أن تحل في الذاكرة الرئيسية في الوقت ذاته.

Excorallanidae

[لا فقار] فَصِيلَةُ خَارِجَاتِ الْمَرْجَانِ. فصيلة من القشريات مساويات الأرجل الحرّة والطفيلية، من رتبة حاملات المراوح، تحوّرت فقياتها ونفكها الأول إلى أعضاء ناقية تشبه الكلابيب.

excoriation

[طب] جَلْفٌ. كَشَطٌ. سَحْجٌ قطعة من الجلد.

excrement

[أعضاء] بَرَازٌ.

excrecence

[حي] زَائِدَةٌ. نَاصِيَةٌ. 1- زيادة غير طبيعية أو مُفْرِطَةٌ في النمو. 2- نمو خارجي شاذ.

excretion

[أعضاء] إِخْرَاجٌ. التخلّص من المواد الزائدة أو غير القابلة للهضم من قبل خلية أو عضوية حية.

excretory system

[تشر] جِهَازٌ مُخْرِجٌ. الأعضاء التي تُخْرِجُ المواد الصلبة أو المائعة أو الغازية.

excurrent

[حي] مُنْدَقِقٌ. خَارِجٌ. يسيل نحو الخارج.

[نبات] مُسَامِقٌ. 1- ذو جذع رئيسي غير متفرغ. 2- ذو ضلع متوسط يمتد إلى ما بعد القمة.

excursion

[نو] شُرُودٌ. إرتفاع فجائي وسريع جداً في مستوى القدرة لمفاعل نووي سببه الحرجية المفرطة.

excursion steamer

[عمر بحر] بَاحِرَةٌ نُزْهِيَّةٌ. سفينة تجارية تحمل الركاب في رحلات ترفيهية.

execute

[م ا م] يُنْفَذُ. يُطَبَّقُ برنامجاً في الحاسب قد تم تأويله أو تصريفه، وقد تعني بالتالي تأويل البرنامج الأصلي أو تعريفه، ثم تطبيقه.

execution control program

[م ا م] بَرَنَامِجُ صَبْطِ التَّنْفِيزِ. البرنامج الذي يقدمه صانع

الحاسب، والذي يمكن الحاسب من تداول البرامج التي تدخل فيه.

execution cycle

[م ا م] دَوْرَةُ التَّنْفِيزِ. الزمن الذي تتم فيه عملية أساسية.

execution error detection

[م ا م] كَشَفُ أَعْلَاطِ التَّنْفِيزِ. كشف الأغلط التي لا تظهر إلا عند التنفيذ.

execution time

[م ا م] مُدَّةُ التَّنْفِيزِ. الزمن الذي يستغرقه العمل الفعلي، كالجمع والضرب، خلال تنفيذ تعلية الحاسب.

executive communications

[م ا م] بَلَاغَاتُ تَنْفِيزِيَّةٌ. المعلومات الروتينية التي تُبَلِّغُ إلى مُشْغِلِ الحاسب عن حال البرامج التي يجري تنفيذها، وما تتطلبه من أقسام النظام المختلفة.

executive-control language

[م ا م] لُغَةُ صَبْطِ التَّنْفِيزِ. المصطلح العام لمجموعة محدودة من التعليمات التي تمكن المترجم من زيادة فاعلية تنفيذ البرنامج.

executive file-control system

[م ا م] النِّظَامُ التَّنْفِيزِيُّ لِلتَّحْكَمِ فِي المَصَنَّفَاتِ. تخصيص أدوات خزن للعمليات الوُسطى من قبل الحاسب، دون أن يكون للمترجم سيطرة على ذلك.

executive guard mode

[م ا م] شَأْنُ صَوْنِ التَّنْفِيزِ. طريقة حماية تمنع المترجم من الوصول إلى التعليمات التنفيذية أو استخدامها.

executive instruction

[م ا م] تَعْلِيمَةٌ تَنْفِيزِيَّةٌ. تعلية تحدد كيفية اشتغال برنامج كُتِبَ بطريقة خاصة.

executive logging

[م ا م] تَدْوِينٌ تَنْفِيزِيٌّ. الاحصاء التلقائي للزمن الذي تستخدم فيه البرامج أقسام نظام الحاسب المختلفة.

executive routine

[م ا م] نَهْجُ التَّنْفِيزِ. نهج للحاسب الرقمي مُعَدٌّ لمعالجة نهج أخرى والتحكم فيها. يسمى أيضاً

master routine, monitor routine.

executive schedule maintenance

[م ا م] التَّقْيِيدُ بِالنِّهَاجِ التَّنْفِيزِيِّ. إعداد نهج القيام بالمهام المطلوبة حسب الأفضلية التي يقررها المشرف على التنفيذ وتقيدها.

executive supervisor

[م ا م] المُشْرِفُ عَلَى التَّنْفِيزِ. القسم من نظام الحاسب الذي يضبط تعاقب المهام التي تُوكَلُ إليه، وتبسيطها وتنفيذها.

executive system

[م ا م] نِظَامٌ تَنْفِيزِيٌّ. مجموعة من البرامج والنهج التي توجه الحاسب للقيام بفروعه المختلفة، والتي تساند البرنامج والمترجم بوظائف

معينة، وتزيد من فاعلية استخدام عتاد الحاسب. يسمى أيضاً
monitor system, operating system

executive system concurrency

[م ا م] قِرَانُ النِّظَامِ التَّنْفِيزِيِّ. امكانية نظام الحاسب التنفيذي من الاضطلاع بأكثر من مهمة في وقت واحد، شرط ألا تتطلب هذه المهام الأجزاء ذاتها، وفي الوقت ذاته.

executive-system control

[م ا م] التَّحَكُّمُ فِي النِّظَامِ التَّنْفِيزِيِّ. التحكم في النظام التنفيذي بواسطة بطاقات ضبط المهمة أو بتعليقات تصدر من متبر.

executive-system utilities

[م ا م] بَرَامِجُ النِّظَامِ التَّنْفِيزِيِّ المجدية. مجموعة البرامج التي تمكن البرنامج التنفيذي من الاضطلاع بمهامها تماماً وبفاعلية أكبر، كالبرامج التشخيصية وبرامج تداول المصنّفات.

exendospermous

[نبت] عَدِيمُ البَذَرَاءِ الدَّاخِلِيَّةِ. خال من البذراء الداخلية. يُسمى أيضاً exalbuminous.

exergonic

[كيم حي] مُصْدِرٌ للطَّاقَةِ. متعلق بتفاعل كيميائي حيوي، حيثُ المنتجات النهائية طاقة حرة أقل من تلك التي للمواد الأولية، ويتراقد عادة مع استقلاب هدمي.

exfoliation

[نقن] تَقَشَّرُ. تَفْشَحُ أو تَقْصَفُ على هيئة قشور.
[طب] تَقَشَّرُ. 1- انفصال عظم أو أي نسيج آخر إلى طبقات رقيقة. 2- تَقَشَّرُ طبقة الجلد القرنية وسقوطها.
[فلز] تَقَشَّرُ. تَقْشُرُ فلزٌ على سطحه وانفصاله على شكل قشور أو شرائح رقيقة متوازية.

exfoliation corrosion

[فلز] تَاكُلٌ صَقِيجِي. نوع من التآكل يتقدم موازياً لسطح الفلز بشكل يؤدي إلى انفصال الطبقات السطحية تدريجياً.

exfoliation joint

انظر sheeting structure.

exfoliative cytology

[مرض] علم الخلايا المتقشرة. دراسة الخلايا التي تنقشر بصورة تلقائية من سطح الجسم. تُستعمل بصورة رئيسة في تشخيص أمراض السرطان.

exhalation

[اعضا] زَفِير. فَوْح. خروج على شكل بخار.
[فز جيو] زَفِير. إنبعاث. عملية تخرج بها الغازات المشعة من الطبقات السطحية للكرة أو الصخور المفككة، حيث تتكون تلك الغازات من تحلل الأملاح المشعة.

exhaust

[نقن] يُخْلِي. يُفْلِت. انظر evacuate.

[هـ مك] عَادِم. 1- مادة التشغيل المنصرفة من أسطوانة محرك أو غتفة بعد تادية شغل على الأجزاء المتحركة للآلة. 2- المرحلة المتعلقة بهذا التصريف في دورة المحرك. 3- مَسْلَكُ لخروج الغازات والأذخنة والزوائج من خيزر محصور، ويزود أحياناً بمجموعة مرتبة من المراوح.

exhaust deflecting ring

[هـ مك] حَلَقَةٌ حَارِفَةٌ للعَادِم. حلقة ترتكب في طرف فوهة بطريقة تسمح لها بالدوران في تيار العادم المنصرف.

exhaust gas

[هـ مك] عَازُ العَادِم. غاز منصرف. الغاز المستهلك المنصرف من محرك احتراق داخلي أو غتفة.

exhaust-gas analyzer

[هـ] مُحَلِّلُ الغاز المنصرف. جهاز يحلل النواتج الغازية لتعيين فعالية عملية الاحتراق.

exhaust head

[هـ] رَأْسُ العَادِم. أداة توضع على طرف أنبوب عادم لإزالة الزيت والماء ولخفض الضوضاء.

exhaustion delirium

[طب] هَذْيَانٌ إَعْيَائِي. إرتكاسات هذيانية واضطرابية حادة تنأى نتيجة الاعياء الشديد أو المرض الطويل الأمد، أو الأرق المتأدي.

exhaustion region

[الكتر] مَنَاطِقَةٌ إِنْهَالِك. طبقة في شبه الناقل تجاور تلامسه مع أحد الفلزات، وفيها يحدث تشرد تام تقريباً لذرات البلورة وللبعض حاملات الشحنة، مما يعطي كثافة لشحنة الحيز.

exhaust manifold

[هـ مك] مَشْعَبُ العَادِم. مجموعة ذات أفرع من الأنابيب لتصريف غازات العادم من غرف الكباسات في محرك احتراق داخلي.

exhaust nozzle

[هـ فضا] فَوْهَةٌ العَادِم. الجزء النهائي للمسورة الذليل في المحرك النفاث.

exhaust pipe

[هـ مك] مَاسُورَةٌ العَادِم. المجرى الذي ينصرف خلاله عادم محرك ما.

exhaust scrubber

[هـ] جِهَازُ غَسْلِ العَادِم. أداة تنقية تزود بها محركات الاحتراق الداخلي لازالة الغازات الضارة من عادم المحرك.

exhaust stream

[هـ فضا] مَجْرَى العَادِم. إندفاع المادة أو الاشعاع الصادر من فوهة صاروخ أو محرك نفاث آخر.

exhaust stroke

[هـ مك] شَوَاطُ العَادِم. شَوَاطُ مُحَرِّكٍ أو مِضْحَجَةٍ أو صَاعِطٍ، يُطْرَدُ فيه المائع من الأسطوانة.

exhaust suction stroke

[هـ مك] شَوَاطُ الصَّرْفِ والسَّقْطِ. شَوَاطُ للمحرك يَمُ فيه أتياً

طرْدُ الوقودِ المستعمل من الأسطوانة، وادخال وقود جديد فيها.

exhaust trail

[رصد] أُنْزُ العَادِم. أنْزَ ترسيبي واضح يتكوّن عندما يحتلّط بخار ماء عادم الطائرة بالهواء حتى درجة التشبع (أو فوقها بقليل) عند بداية الطيران.

exhaust valve

[هـ مك] صِمَامُ العَادِم. صامم موجود على أسطوانة محرك احتراق داخلي، يتحكّم في تصريف غاز العادم.

exhaust velocity

[مك مانع] سُرْعَةُ العَادِم. سرعة جزيئات غازية أو غيرها من تيارات المنفث العادم لمحرك نفث، بالنسبة للمنفث.

exhibitionism

[نفس] التَّعَرِّي. 1- إغراف جنسي تحصل فيه المتعة بمرض الأعضاء التناسلية. 2- إشباع الرغبات الجنسية المبكرة عند الأطفال بنشاطات جسدية كالرقص (في التحليل النفسي). 3- إغجاب المرء إلى نفسه.

Exide ironclad battery

[كهـ] بَطَّارِيَّةُ إكْسَايْدِ المُعَلَّمَةِ بالحديد. بطارية خزن محمولة مصنوعة لدفع السيارات الكهربائية. تتكوّن من هيكل من رصاص - انيموني (لوحة موجبة) يحمل أنابيب من المطاط الصلب المثقوب والذي يحتوي على لَبَابٍ من رصاص - انيموني مملوءة بمجموع فوق أكسيد الرصاص.

exine

انظر exosporium.

exinite

[جيو] إِكْزِنَيْت. مجموعة من الفئات الفحمية غنية بالهيدروجين، وتتكوّن من إكزينات حبوب اللقاح والمواد القشرية والراتنجية والشمعية. يُسمى أيضاً liptinite.

existence doubtful

[ملاح] وَجُودٌ مُشْكُوكٌ فِيهِ. في العمليات البحرية، مصطلح يُستخدم في الخرائط للدلالة على احتمال وجود صخرة أو مكان ضحل، أو غير ذلك، دون التثبت من وجود ذلك بصفة قاطعة.

exit

[م] 1- أَنْصِرَاف. 2- مُنْصَرَف. 1- طريقة لانهاية دورة عمليات متكررة في برنامج الحاسب. 2- الموضع الذي يمكن عنده إنهاء مثل هذه الدورة.

[هـ] مَخْرَج. باب، أو ممر، أو مكان للخروج.

exite

[لا نقار] فَصْلَةٌ خَارِجِيَّة. لاحقة قابلة للتحرك أو فصل يوجد على الجانب الخارجي للطرف في تقصيل الأرجل.

exit pupil

[بصر] فَتْحَةُ الْمَخْرَج. صورة ميقف الفتحة في منظومة بصرية، وتشكّل في حيز الصورة بواسطة أشعة منبثقة من نقطة على المحور البصري في حيز الجسم.

exit region

[رصد] مَنْطَقَةُ خُرُوج. منطقة تدفق ثنائي عند نهاية اتجاه الرياح في تيار نفث.

ex lighterage

[هـ صنع] دُونَ تَكَالِيفِ النَّقْلِ. الثمن المعروض دون تضمينه مصروفات النقل أو التحميل أو التفريغ.

exline correction

[مك مانع] تَصْحِيحٌ لَا مَرَكِزِيَّةَ الْجُرَيَّان. حساب الفقدان الاحتكاكي لجريان مائي عبر مقاطع حلقة، مع تصحيح للاختلاف المركزي للجريان في مدى الجريان المنفحي.

exmeridian altitude

[فلك] الارتفاع خارج الزوال. ارتفاع جرم سماوي بالقرب من خط الزوال السماوي للمراقب، والذي ينبغي أن يطبق عليه تصحيح لتعيين ارتفاع خط الزوال. يُسمى أيضاً

circummeridian altitude.

exmeridian observation

[فلك] الرصد خارج الزوال. 1- قياس ارتفاع جرم سماوي بالقرب من خط الزوال السماوي للمراقب من أجل التحويل إلى ارتفاع زوال. 2- الارتفاع الذي يقيس بهذه الكيفية.

exo-

[تقن] خَارِج. بادئة بمعنى خارج أو خارجي.

[كم عضو] إِكْسُو. تمثيل لروابط الكربون في حلقة سداسية بحيث يصبح الجزيء على شكل قارب مع وجود متبادل أو أكثر متجه خارج الحلقة.

exobiology

[حي] عِلْمُ الْحَيَاةِ الْخَارِجِيَّة. البحث عن حياة خارج الأرض ودراستها.

exocarp

انظر epicarp.

exoccipital

[تشريح] قَذَالِيٌّ خَارِجِي. ما يقع على جانب الثقب الكبرى، مثل العظم القذالي الخارجي.

exochorion

[لا نقار] كُورِيُون خَارِجِي. سَلَى خَارِجِيَّة. الطبقة الخارجية من طبقتين تشكّلان غطاء البيضة لدى الحشرات.

exocline

[جيو] حَبِيرَةٌ مَقْلُوبَةٌ. حَبِيرَةٌ أَوْ حَنِيْرَةٌ اِقْلِيْمِيَّةٌ مَقْلُوبَةٌ.

exocoel

[لا نقار] جَوْفٌ خَارِجِي. الخيز بين أشعاع المساريقي المتجاورة لدى بولبيات الحيوانات الزهرية.

Exocoetidae

[نقار] فَصِيلَةُ الْقُنْبُرِيَّات. أبو ينقار. فصيلة أسماك شعاعية الزعانيف من رتبة هيئات الشكل.

exocrine gland

[أعضاء] غُدَّةٌ خَارِجِيَّةُ الْإِفْرَازِ. بِنْيَةٌ يَرُى إِفْرَازُهَا مُبَاشَرَةً أَوْ بِوَسَاطَةِ قَنَبَةٍ إِلَى السَّطْحِ الْخَارِجِيِّ، أَوْ إِلَى سَطْحٍ آخَرَ مُتَّصِلٍ بِالسَّطْحِ الْخَارِجِيِّ لِلغُدَّةِ.

exocuticle

[لا فقار] قُشْبِرَةٌ خَارِجِيَّةٌ. الطَّبَقَةُ الْوَسْطَى الْقَشْبِرَةُ عِنْدَ الْحَشَرَاتِ.

exocytosis

[خلايا] طَرَحَ خَلَوِي. طَرَحَ مَوَادَّ خَارِجَ الْخَلِيَّةِ.

exodermis

انظر hypodermis.

exoelectrons

[فز] الْكَتْرُونَاتُ فَعَّالَةٌ. الْكَتْرُونَاتُ تُصَدَّرُ عَنْ سَطْحِ الْفِلْزَاتِ وَبَعْضُ الْمَوَادِّ الْخَزَفِيَّةِ مُبَاشَرَةً بَعْدَ نَشْوَءِ هَذِهِ السُّطُوحِ بِوَسَاطَةِ عَمَلِيَّاتٍ كَالشَّحْجِ أَوْ الْكَسْرِ. تَحْصُلُ الْإِلِكْتْرُونَاتُ عَلَى الطَّاقَةِ الْفَرَوْنِيَّةِ لِلْإِصْدَارِ مِنْ عَمَلِيَّاتٍ مِثْلَ نَشْوَءِ الْأَغْشِيَةِ السُّطْحِيَّةِ، أَوْ إِعَادَةِ تَرْتِيبِ الذَّرَاتِ الْمَضْطْرِبَةِ.

exoenzyme

[كيم حي] إِنْزِيمٌ خَارِجِيٌّ. أَنْزِيمٌ يَعْمَلُ خَارِجَ الْخَلِيَّةِ الَّتِي كَانَ قَدْ خُلِقَ فِيهَا.

exoergic

انظر exothermic.

exoergic collision

انظر collision of the second kind.

exogamy

[ورث] تَزَاوُجٌ خَارِجِيٌّ. اتِّحَادُ أَغْرَاسٍ مِنْ عُضُوبَاتٍ لَيْسَتْ قَرِيبَةً تَمَامًا. يُسَمَّى أَيْضًا outbreeding.

exogastrula

[أجنة] مُعْبِدَةٌ خَارِجِيَّةٌ. مُعْبِدَةٌ غَيْرُ عَادِيَّةٍ لَا تَسْتَطِيعُ الْإِنْتِهَادُ أَوْ الْإِسْتِمْرَارُ فِي النَّمُوِّ بِسَبَبِ التَّزَايُدِ الْكَمِّيِّ لِلْوَرْتِيَّةِ الدَّاخِلِيَّةِ.

exogenote

[ورث] مَجْمُوعَةٌ مَوْرَثِيَّةٌ مَنَقُولَةٌ. الْقِطْعَةُ الْوَرَاثِيَّةُ الْمَنَقُولَةُ مِنْ خَلِيَّةٍ مَانِحَةٍ إِلَى خَلِيَّةٍ مُسْتَقْبِلَةٍ خِلَالِ عَمَلِيَّةِ الْإِنْدِمَاجِ لَدَى الْجَوَارِمِ.

exogenous

[أعضاء] خَارِجِيٌّ الْمُنْشَأُ. مُتَعَلِّقٌ بِعَوَامِلِ اسْتِقْلَالِ الْمَوَادِّ التَّزَوُّجِيَّةِ الَّتِي يُحْصَلُ عَلَيْهَا مِنَ الطَّعَامِ.

[حي] خَارِجِيٌّ التَّكْوِينِ. 1- نَاتِجٌ عَنْ سَبَبٍ خَارِجِيٍّ، لَا يَنْشَأُ مِنْ دَاخِلِ عُضْوَةٍ. 2- يَنْمُو بِوَسَاطَةِ إِضَافَةِ إِلَى السُّطُوحِ الْخَارِجِيَّةِ.

exogenous electrification

[كهر] كَهْرَبَّةٌ خَارِجِيَّةُ الْمُنْشَأِ. انْفِصَالُ الشَّحْنَةِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ فِي النَّاقِلِ الْمَوْضُوعِ فِي الْحَقْلِ الْكَهْرَبَائِيِّ الْقَائِمِ. تَسْتَعْمَلُ خَصِيصًا لَوْصِفِ انْفِصَالِ الشَّحْنَةِ فِي الطَّائِرَاتِ ذَاتِ الْغُلَافِ الْمَعْدَنِ نَتِيجَةً لِأَثَرِ التَّعْرِيفِ، وَالَّتِي لَا تَسَبُّبُ وَحْدَهَا شَحْنَةً إِجَالِيَّةً عَلَى النَّاقِلِ.

exogenous inclusion

انظر xenolith.

exogenous variables

[ر] مُتَغَيِّرَاتٌ خَارِجِيَّةُ الْمُنْشَأِ. فِي نَمُودِجٍ رِيَاضِيٍّ، هِيَ الْمَتَغَيِّرَاتُ الْمُسْتَقْلَةُ الْمَحْدُودَةُ مُسَبِّقًا، وَالْمَفْرُوضَةُ خَارِجَ النَّمُودِجِ.

exogeosyncline

[جيو] قَعِيرَةٌ اِقْلِيمِيَّةٌ خَارِجِيَّةٌ. قَعِيرَةٌ اِقْلِيمِيَّةٌ رَاسِخَةٌ تَقَعُ عَلَى حَدُودِ أَحَدِ الرُّوَاسِخِ وَتَتَجَمَّعُ رَوَاسِبُهَا الْفُتَاتِيَّةُ مِنْ تَحَاتٍ جِزَائِرٍ قَعِيرِيَّةٍ اِقْلِيمِيَّةٍ مُعْتَدِلٍ مُجَاوِرٍ، خَارِجَ الرَّاسِخِ نَفْسِهِ. تُسَمَّى أَيْضًا

deltageosyncline, foredeep, transverse basin.

exognathite

[لا فقار] فِصْلَةٌ فَكِّيَّةٌ خَارِجِيَّةٌ. الْفَرْعُ الْخَارِجِيُّ لِلْأَحْقَاقِ قَلْوَةٍ لَدَى الْقَشْرِيَّاتِ.

Exogoninae

[لا فقار] فُصَيْلَةُ خَارِجِيَّاتِ الْمَنَاسِلِ. فُصَيْلَةُ مِنَ الْحَلَقِيَّاتِ كَثِيرَاتِ الشَّعْرِ، مِنْ فُصَيْلَةِ السَّيْلِيَّاتِ، ذَاتِ جَسْمٍ قَصِيرٍ وَصَغِيرٍ ذِي شُدْفٍ قَلِيلَةٍ.

exogynous

[نبت] خَارِجِيٌّ الْمَآثُ. ذُو قَلَمٍ أَطْوَلٍ مِنَ التَّوْبِجِ وَمَتَدٌ خَارِجَهُ.

exomorphic zone

انظر aureole.

exomorphism

[صخر] تَحَوُّلٌ خَارِجِيٌّ. تَغْيَرٌ فِي كُتْلَةٍ صَخْرِيَّةٍ بِسَبَبِهِ تَدَاخُلُ مَوَادِّ نَارِيَّةٍ خَارِجِيَّةٍ. يُدْعَى عَادَةً تَحَوُّلٌ تَمَاسِيٌّ.

exonephric

[لا فقار] خَارِجِيٌّ الطَّرْحِ. ذُو أَعْضَاءٍ طَرَحٍ، تَتَفَرَّغُ عَبْرَ جِدَارِ الْجَسْمِ.

exonuclease

[كيم حي] آز نووي خَارِجِيٌّ. أَيُّ زُمْرَةٍ مِنَ زُمَرِ الْإِنْزِيمَاتِ الَّتِي تَتَوَسَّلُ حَلْمُهَا بِقَايَا النُّوْبَةِ الْفَرِيدَةِ مِنْ نِهَآيَةِ سُلْسُلَةِ الْحَمْضِ الرَّبِّيِّ النَّوَوِيِّ الْمُنْقُوصِ الْأَكْسِجِينِ.

exopeptidase

[كيم حي] آز بَبْتِيدِي خَارِجِيٌّ. أَنْزِيمٌ يُوَثِّرُ عَلَى الرُّوَاسِطِ الْبَبْتِيدِيَّةِ النَّهَآيَةِ لِسُلْسُلَةِ بَرُوتِينِيَّةٍ.

exophoria

[طب] حَوَلٌ خَارِجِيٌّ. نَمَطٌ مِنْ تَغَايِيرِ مِجْوَرِيٍّ الْبَصَرِ عَمِلُ فِيهِ خَطُوطُ الرُّوْيَةِ نَحْوَ الْخَارِجِ.

exophthalmic goiter

انظر hyperthyroidism.

exophthalmos

[طب] جُحُوظٌ. بَرُوزٌ شَادٌّ لِلْعَيْنِ خَارِجَ حِجَاجِهَا.

exopodite

[لا فقار] رُجَيْلَةٌ خَارِجِيَّةٌ. الْفَرْعُ الْخَارِجِيُّ لِلْأَحْقَاقِ ثَنَائِيَّةِ التَّشَمُّبِ لَدَى الْقَشْرِيَّاتِ.

exoprosthesis

[طب] إَسْتِبدَالَ خَارِجِيّ.

Exopterygota

[لا فقار] قِسْمُ ظَاهِرِيَّاتِ الْجَنَاح. قِسْمٌ مِنْ صُفَيْفِ الْحَشَرَاتِ الْمَجْتَنَّةِ، تَمُرُّ بِتَحَوُّلَاتٍ شَكْلِيَّةٍ نِصْفِيَّةٍ.

exoskeleton

[فقار] هَيْكَلٌ خَارِجِيّ. زَوَائِدُ فِي الْبَشَرَةِ تَكُونُ عَظْمِيَّةً أَوْ قَرْنِيَّةً، مِثْلُ الْأظْفَارِ وَالْحَوَائِرِ وَالْحَرَّاشِفِ.

[لا فقار] هَيْكَلٌ خَارِجِيّ. الْغِطَاءُ الْخَارِجِيُّ الدَّاعِمُ لِبَعْضِ أَنْوَاعِ الْإِلْفَقَارِيَّاتِ، كَمُفَصِّلَاتِ الْأَرْجُلِ.

exosmosis

[أعضاء] نَضْجٌ خَارِجِيّ. مَرُورُ سَائِلٍ إِلَى الْخَارِجِ خِلَالَ غِشَاءٍ خَلَوِيّ.

exosphere

[رصد] الْغِلَافُ الْخَارِجِيّ. طَبَقَةٌ خَارِجِيَّةٌ مِنَ الْغِلَافِ الْجَوِيِّ يَقْدَرُ مَوْضِعُهَا بَيْنَ 500 وَ1000 كِيلُومِترٍ حَيْثُ تَكُونُ الْكثَافَةُ مِنَ الصُّغُرِ لِدَرَجَةٍ يَصْبِحُ مَعَهَا الْمَسَارُ الْحُرُّ الْوَسْطَ مُرْتَبِطاً بِالاتِّجَافِ بِالنِّسْبَةِ لِلرَّاسِيّ الْحَلِّيّ، وَيَكُونُ أَكْثَرُ مَا يُمْكِنُ بِالنِّسْبَةِ لِلْجَسَنَاتِ الْمُتَحَرِّكَةِ إِلَى أَعْلَى. يُسَمَّى أَيْضاً region of escape.

exospore

[فطر] بَوَغَةٌ خَارِجِيَّةٌ. بَوَغَةٌ لِاجْنَسِيَّةٍ مُشَكَّلَةٌ بِالْإِنْصِصَامِ كَمَا فِي بَعْضِ الْفِطْرِيَّاتِ الطَّحَلِيَّةِ.

exosporium

[نبات] غِلَافُ الْبَوَغِ الْخَارِجِيّ. طَبَقَةٌ خَارِجِيَّةٌ تُشَكِّلُ الْجِدَارَ الْخَارِجِيَّ لِلْأَبْوَاغِ، وَالْأَبْوَاغُ الْجُرْثُومِيَّةُ، وَحَبَّاتُ الطَّلْعِ. يُسَمَّى أَيْضاً .exine

exostome

[نبات] فُوهَةٌ خَارِجِيَّةٌ. فَتْحَةٌ عِنْدَ اللَّحَافَةِ الْخَارِجِيَّةِ فِي بَيِّنَةِ ثَنَائِيَّةِ اللَّحَافَةِ.

exostosis

[طب] نَبْجٌ. عَرَنٌ. ظُهُورُ نَوَاشِزٍ عُضْرُوفِيَّةٍ حَبِيدَةٍ عَلَى سَطْحِ الْعِظَامِ الطَّوِيلَةِ، وَأحياناً الْعِظَامِ الْمُنْبَسِطَةِ، سَبَبُهُ تَهَيُّجٌ مُزْمَنٌ نَاسِجٌ عَنْ عُدْوَى أَوْ كَلَمٍ أَوْ تَهَابٍ عَظْمِيٍّ مُفَصِّلِيٍّ.

exotheca

[لا فقار] غِلَافٌ خَارِجِيّ. النِّسْجُ الْخَارِجِيُّ بِالنِّسْبَةِ لِلْمَحْفَظَةِ فِي الْمَرْجَانِ.

exotherm

[كم] خَطٌّ انْتِشَارِ الْحَرَارَةِ. الْخَطُّ الْبَيِّنَاتِي الْمُمَثِّلُ لَارْتِفَاعِ وَالْغُضَاظِ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ، بِدَلَالَةِ الزَّمَنِ، فِي تَفَاعُلٍ نَاشِرٍ لِلْحَرَارَةِ، أَوْ فِي نِظَامٍ مُعَالَجَةٍ.

exothermic

[فز] مُصَدِّرٌ لِلْحَرَارَةِ. كُلُّ مَا يُشِيرُ إِلَى إِطْلَاقِ الْحَرَارَةِ. يُسَمَّى أَيْضاً exoergic.

exotic

[بيئة] دَخِيلٌ. غَرِيبٌ. غَيْرُ مُسْتَوِطِنٍ لِمَسَاحَةِ مُعَيَّنَةٍ.

exotic fuels

[مواد] وَقُودٌ عَالِي الْقِيَمَةِ. الْمِيدْرُوبُورَانَاتُ الَّتِي لَهَا قِيَمَةٌ حَرَارِيَّةٌ أَعْلَى مِنْ وَقُودِ الْكَرْبُونِ - الْمِيدْرُوجِينِ. اقْتَرَحَ اسْتِخْدَامُهَا وَقُوداً عَالِي الطَّاقَةِ لِلطَّائِرَاتِ وَالْمَقْدُوفَاتِ. يَحْتَوِي عَلَى الْبُورَانِ BH_3 وَالْبُورُوبُورَانِ $B_{10}H_{14}$.

exotic stream

[مياه] مَجْرَى دَخِيلٌ. مَجْرَى يَجْرِي بِعَبْرِ الصَّحْرَاءِ فِي طَرِيقِ تَدْفُقِهِ إِلَى الْبَحْرِ، أَوْ أَيِّ مَجْرَى يَحْصُلُ عَلَى مَعْظَمِ مَائِهِ مِنْ نِظَامِ التَّصْرِيفِ لِنِطْقَةٍ أُخْرَى.

exotoxin

[حي دق] ذَيْفَانٌ خَارِجِيّ. ذَيْفَانٌ تَفْرِزُهُ عُضْوِيَّةٌ دَقِيقَةٌ.

expandable space structure

[مد ففا] مُنْشَأٌ فَضَائِيٌّ بِسُوطٍ. مُنْشَأٌ يُمْكِنُ طَيُّهُ لِشَقْلٍ حَجْمًا صَغِيرًا عِنْدَ الْإِطْلَاقِ، ثُمَّ يُبْسَطُ إِلَى حَجْمِهِ الْكَامِلِ خَارِجَ الْغِلَافِ الْجَوِيِّ لِلْأَرْضِ.

expanded clay

[مواد] صَلْتَصَالٌ مُمَدَّدٌ. مَادَّةٌ أُعِدَّتْ مِنْ صَلْتَصَالِ الطُّوبِ الْعَادِي بِالطَّحْنِ وَالتَّخْلِيلِ، ثُمَّ الْحَرَقِ فِي مَحَرِّقٍ غَازِيٍّ عِنْدَ حَرَارَاتٍ 1482° م (2700° ف)، حَيْثُ يُحَوَّلُ أَكْسِيدُ الْحَدِيدِيكِ بِهِ إِلَى أَكْسِيدِ حَدِيدٍ مَعَ تَكُونِ فِقَاقِيٍّ.

expanded metal

[فلز] مَعْدِنٌ مُمَدَّدٌ. سَبِيكَةٌ تَمُدَّدَتْ عَقِبَ تَبْرُدِهَا وَتَجْمُدِهَا.

expanded plastic

[مواد] لَدْنٌ مُمَدَّدٌ. لَدْنٌ إِسْفَنْجِيٌّ خَفِيفٌ، أُدْخِلَتْ بِهِ، أَنْشَاءُ التَّصْنِيعِ، جُيُوبٌ هَوَائِيَّةٌ أَوْ غَازِيَّةٌ. يُسَمَّى أَيْضاً foamed plastic, plastic foam.

expanded position indicator display

[الكثر] عَارِضٌ مُوسَّعٌ لِمُبَيِّنِ الْمَوْقِعِ. عَرْضٌ لِقِطَاعٍ مُمْتَدٍّ مِنَ الْقِطَاعَاتِ الَّتِي يَمْتَلِكُهَا مُبَيِّنُ خَرِيطَةِ الْمَوْقِعِ.

expanded scope

[الكثر] كَاشِفٌ مُوسَّعٌ. قِسْمٌ مَكْبَرٌ لِعَصْفٍ مُعَيَّنٍ مِنَ الْقَرَصِ بِصِيَامِ الْأَشْعَةِ الْمُهَيَّيَّةِ.

expanded slag

[مواد] خَبَثٌ مُمَدَّدٌ. خَبَثٌ تَكُونُ بِتَمَرِيرِ خَبَثٍ صَخْرِيٍّ قُسْفَاتِيٍّ فِي قُرُونٍ مَبْجُورَةٍ عِنْدَ حَرَارَاتٍ 1093° م (2000° ف) ثُمَّ مَعَامَلَتِهِ بِالْمَاءِ وَبِغَارِ عَالِي الضَّغْطِ وَهَوَاءٍ. يُسْتَعْمَلُ لِصَنْعِ قَوَالِبِ خُرْسَانِيَّةٍ خَفِيفَةِ الْوِزْنِ.

expanded sweep

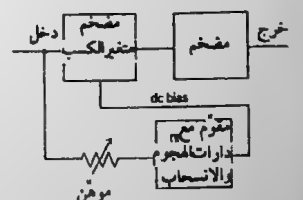
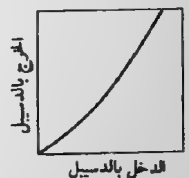
[الكثر] كَنْسٌ مُوسَّعٌ. كَنْسٌ بِالْأَشْعَةِ الْمُهَيَّيَّةِ يَمُ فِيهِ تَسْرِيعُ حَرَكَةِ الْحُزْمَةِ الْإِلِكْتْرُونِيَّةِ عِبْرَ الشَّاشَةِ أَمَّا قِسْمٌ ثُمَّ انْتَقَاؤُهُ مِنْ مَدَّةِ الْكَنْسِ.

expander

[الكثر] مُوسَّعٌ*. مِيحْوَالٌ يَكُونُ مَدَى سَمَةِ خُرْجِهِ أَكْبَرَ مِنْ مَدَى سَمَةِ دَخْلِهِ.

موسّع

EXPANDER



يُمَيِّزُ الدَّخْلَ - الْمَخْرَجَ وَالْمَخْطُطَ الْفَعْدَرِيَّ لِلْمَوْسَّعِ.

expanding

[فلز] تَوَسِيع. أسلوب يُستخدم لزيادة القطر الداخلي لقطعة مجوثة، مثل أنبوب أو قذح أو غلاف.

expanding brake

[هـ مك] مَكْبَح اتَّسَاعِي. مكبح يؤدي وظيفته بالتحرك إلى الخارج في مواجهة الحافة الداخلية للطلل أو لعجلة.

expanding square search

انظر square search.

expanding universe

[فز فلز] الكَوْنُ المتوسِّع. تفسر الانزياح الأحمر الذي يُشاهد في الخطوط الطيفية للمجرات البعيدة، كأنما هو ناتج عن ابتعاد المجرات بعضها عن بعض.

[نسب] الكَوْنُ المتوسِّع. نموذج للكون يفسر العملية المذكورة في تعريف الفيزياء الفلكية، وفيه يكون الكون غير مستقر، ومتجانساً، ومتناهماً. وهو مبني على معادلات الحقل لأينشتاين Einstein عند اعتبار الثابت الكوني غير معدوم.

expandor

[الكرت] مُمَدِّد. جزء من المعطى يُستخدم في طرف الدائرة المخصص للاستقبال لإعادة الإشارة المضغوطة إلى شكلها الأصلي. ومهمته توهين الإشارات الضعيفة وتضخيم الإشارات القوية.

expansive

انظر patulin.

expansion

[الكرت] تَوَسُّع. عملية يكون فيها تغير الكسب الفاعل للمضخم بمثابة دالة في مقدار الإشارة، علماً بأن الكسب الفاعل يكون أكبر للإشارات الكبيرة منه للإشارات الصغيرة. وتكون النتيجة مدى أكبر للجهاز في المضخم السُمِّي ومدى أكبر للتباين في الطبقة (التصوير بالراديو).

[فز] تَمَدُّد. عملية يزداد فيها حجم كتلة ثابتة من المادة.

[هـ مك] تَمَدُّد. زيادة في حجم المادة المشغولة بصاحبها مربوط في ضغط مائع غازي أو بخاري، كما في محرك الاحتراق الداخلي أو في أسطوانة الآلة البخارية.

expansion bolt

[تصميم] مَسَامَر تَمَدُّدِي. مسامر ذو نهاية تُغرز في الحجر أو في الخرسانة، وتتمدد تحت تأثير الشد، فيعمل كوتد تثبيت.

expansion chamber

انظر cloud chamber.

expansion chucking reamer

[تصميم] مِهْكَ تَمَدُّدِي. مِهْكَ مكثي له لولب تَمَدُّد عند الطرف الذي يوسِّع الثقوب.

expansion coefficient

انظر coefficient of cubical expansion.

expansion cooling

[هـ مك] تَبْرِيد تَمَدُّدِي. تبريد مادة ما يجعلها تخضع لتمدد مكظوم.

expansion ellipsoid

[فز صلب] إِهْلِيلِيَج التَمَدُّد. إِهْلِيلِيَج تكون أطوال محاوره متناسبة مع معامل التمدد الطولي حسب الاتجاه المناظر في البلورة.

expansion engine

[هـ مك] مُحَرِّك تَمَدُّدِي. جهاز ذو كباس وأسطوانة يبرد الهواء المضغوط عن طريق التمدد الفجائي. يستعمل هذا المحرك في إنتاج الأكسجين الغازي النقي، وذلك بتطبيق دورة كلود Claude.

expansion factor

[ملاح] عَامِل الإِمْتِدَاد. في الملاحه الراديوية الزائدية، عامل يمثل الدرجة التي تتباعد بها القطاعات الزائدية لمجموعة خطوط مواقع معلومة، كلما ابتعدت المسافة عن خط القاعدة.

expansion fissures

[جيو] شُقُوق التَمَدُّد. نظام شقوق تشع كيفما اتفق عبر الفلسارات وغيرها من المعادن المجاورة للثورات الاوليفين التي حل محلها معدن السرينتين.

expansion fit

[تصميم] إِزْوَاج تَمَدُّدِي. ازواج يتم فيه الحصول على أمثل خلوص بين جزأين مُزَوَّجَيْن معيّنين، بوضع الجزء الداخلي البارد منها داخل الجزء الخارجي الأسخن منه نسبياً، ثم يُسمح لدرجة الحرارة بالتعادل بينها.

expansion joint

[جيو] فَاصِل تَمَدُّد. انظر sheeting structure.

[هـ مك] وَصْلَةٌ تَمَدُّد. 1- وصلة بين جزءي بنية أو آلة لتجنب تشوهها أو اعوجاجها عند تعرضها لتغير في درجة الحرارة. 2- قارئة أنبوبية تسمح، عند حدوث تغير في درجة الحرارة، بتحريك شبكة أو خط أنابيب دون تعريض المعدات المتصلة به إلى أخطار بسبب هذا التغير.

expansion opening

[هـ] فَتْحَةٌ تَمَدُّد. حجرة في خط أنبوب أو نفق ذات قطر أكبر من المجرى المحتوي على سائل أو غاز، للسماح بخفض الضغط في داخل المجرى عن طريق تمدد المائع.

expansion ratio

[مك مائع] نِسْبَةُ التَمَدُّد. هي في حساب جريان كئلي لغاز خارج من منفث أو أي قناة اتساعية، نسبة مساحة مقطع الخروج للمنث إلى المقطع الضيق للمنث، أو نسبة الحجم النهائي إلى الحجم الابتدائي.

[هـ مك] نِسْبَةُ التَمَدُّد. في محرك ذي كباس ترددي، هي النسبة بين حجم الأسطوانة حينما يكون الكباس عند النقطة الميتة السفلى، وحجم الأسطوانة حينما يكون الكباس عند النقطة الميتة العليا.

expansion reamer

[هـ] مِهْكَ اتَّسَاعِي. مِهْكَ يمكن ضبط قطره بين حدّين معيّنين بواسطة لولب اتساعي.

expansion rollers

[هـ مدن] دَحَارِيحُ تَمَدُّدِيَّة. دَحَارِيحُ مُبْنِيَّةٌ فِي إِحْدَى رَكَائِزِ جِسْرِ أَوْ جَمَلُونَ لِيَسْمَحَ بِالتَّمَدُّدِ وَالانكماشِ نَتِيجَةً لِتَغْيِيرِ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ.

expansion shield

[نصمم] وَلِجَّةٌ تَمَدُّدِيَّةَةٌ. أَدَاةٌ تُثَبِّتُ تَمَدُّدَ أَثْنَاءِ دَفْعِهَا فِي الْأَحْجَارِ أَوْ الْحَرَسَانَةِ، ضَاغِطَةٌ بِذَلِكَ عَلَى جَوَانِبِ الثَّقَبِ.

expansion system

[نفظ] نِظَامُ التَّمَدُّدِ. نِظَامٌ لِاسْتِعَادَةِ السَّوَالِ مِنَ الْغَازَاتِ، يُسْتَعْمَلُ فِيهِ مَفْعُولُ التَّبْرِيدِ السَّرِيعِ لِلدَّفْقِ التَّيَّارِيِّ الْمَقْلَلِ الضَّغْطِ خِلَالِ انْسِدَادِ بَرَأْسِ الْبُحْرِ، يُسْتَعْمَلُ لِانْتِزَاعِ الْكَمِيَّةِ الْقَصْوَى مِنَ الْمِيدْرُوكِ بِوَنَاتِ الْقَابِلَةِ لِلْإِسَالَةِ مِنْ تِيَارِ الْغَازِ.

expansion valve

[هـ مك] صِمَامُ تَمَدُّدٍ. صِمَامٌ يَتَدَفَّقُ فِيهِ الْمَائِعُ تَحْتَ ضَغْطٍ مُتَنَاقِصٍ وَحِجْمٍ مُتَزَايِدٍ.

expansion wave

[مك مانع] مَوْجَةٌ تَمَدُّدٍ. مَوْجَةٌ ضَغْطٍ أَوْ مَوْجَةٌ صَدْمٍ تَخْفُفُ مِنْ كَثَافَةِ الْهَوَاءِ عِنْدَمَا يَرِ بِهَا.

expansive bit

[نصمم] لُقْمَةٌ تَمَدُّدِيَّةَةٌ. لُقْمَةٌ يُمْكِنُ ضَبْطُ حَدِّهَا الْقَاطِعِ عِنْدَ مَقَاسَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ.

expansive cement

[مواد] إِسْمِنْتٌ تَمَدُّدِيٌّ. نَوْعٌ مِنَ الْإِسْمِنْتِ الْمَائِعِ، بِهِ عَادَةً يَحْتَوِي عَالٍ مِنَ الْكَبْرَيْتَاتِ وَالْأَلْمِينَا، يَتَمَدَّدُ بَعْدَ تَصَلُّدِهِ لِتَوْصِيفِ انكماشِ الْحِجَافِ.

expansivity

انظر expected value .

expectation

انظر expected value .

expectation value

[مك كم] قِيَمَةٌ مُتَوَقَّعَةٌ. مُتَوَسِّطُ نَتَائِجِ عَدِيدٍ كَبِيرٍ مِنْ قِيَاسَاتٍ كَمِيَّةٍ أُجْرِيَتْ عَلَى مَنْظُومَةٍ فِي حَالَةٍ مُعَيَّنَةٍ. وَفِي حَالَةِ اضْطِرَابِ الْحَالَةِ مِنْ جَرَاءِ الْقِيَاسِ، يَصَارُ إِلَى إِعَادَةِ تَحْضِيرِهَا بَعْدَ كُلِّ قِيَاسٍ.

expected approach clearance time

[ملاح] الْوَقْتُ التَّقْدِيرِيُّ لِلتَّصْرِيحِ بِالِاقْتِرَابِ. الْوَقْتُ الَّذِي يُتَوَقَّعُ السَّاحُ فِيهِ لِلطَّائِرَةِ الْوَاصِلَةِ بِبَدْءِ إِجْرَاءَاتِ الْإِقْتِرَابِ لِلْهَبُوطِ.

expected utility

انظر expected value .

expected value

[ر] قِيَمَةٌ مُتَوَقَّعَةٌ. 1- الْقِيَمَةُ الْمَتَوَقَّعَةُ لِتَغْيِيرِ عَشَوَاتِي x دَالَّةً كَثَافَةِ الْإِحْتِمَالِيَّةِ $f(x)$ هِيَ التَّكَامُلُ مِنْ $-\infty$ إِلَى $+\infty$ لـ $x f(x) dx$. يُسَمَّى أَيْضاً expectation. 2- الْقِيَمَةُ الْمَتَوَقَّعَةُ لِتَغْيِيرِ عَشَوَاتِي x عَلَى فِضَاءٍ إِحْتِمَالِيٍّ (Ω, P) هِيَ تَكَامُلُ x بِالنِّسْبَةِ إِلَى مَقْيَاسِ الْإِحْتِمَالِ P .

[هـ نظم] قِيَمَةٌ مُتَوَقَّعَةٌ. هِيَ فِي نَظَرِيَةِ الْقَرَارِ، مَقْيَاسٌ لِلْقِيَمَةِ أَوْ

التَّغْيِيَةِ الْمَتَوَقَّعَةِ لِاسْتِراتِيجِيَّةٍ مُعَيَّنَةٍ، وَتَسَاوِي مَجْمُوعَ جَدَائِزَاتِ إِحْتِمَالِ كُلِّ حَالَةٍ فِي عِدَدِ مَرَاتِ حَدُوثِ الْاسْتِراتِيجِيَّةِ التَّابِعَةِ لَهَا مَعْتَبَرًا عَنْهَا بِوَسِيطِ قِيَمَةٍ أَوْ نَفْعِيَّةٍ. مختصرها EV. تُسَمَّى أَيْضاً expected utility (EU).

expectorant

[صيدل] مُنْخَمٌ. 1- يُسَاعِدُ عَلَى التَّنْخِيمِ. 2- عَمِلٌ يَحْتَجُّ عَلَى التَّنْخِيمِ.

expectorate

[أعضا] يُنْخَمُ. يُقْشَعُ. طَرَدُ الْبَلْغَمِ، أَوْ أَيْةُ مَادَّةٍ أُخْرَى، مِنَ الْبَلْغَمِ أَوْ الرِّئَتَيْنِ.

experiment

[تقن] تَجْرِبَةٌ. اخْتِبَارُ قَرْعِيَّةٍ مَا فِي ظُرُوفٍ مُتَحَكِّمٍ فِيهَا.

experimental breeder reactor

[نو] مَفَاعِلٌ مُولَّدٌ تَجْرِبِيٌّ. مَفَاعِلٌ نَوَوِيٌّ سَرِيعٌ، غَيْرُ مُتَجَانِسٍ، يُسْتَعْمَلُ لِلْبَحْثِ وَلِلْمَكَاثِرَةِ. يَتَأَلَّفُ قَلْبُهُ مِنْ ^{233}U الْمُثَرَّى، يَحِيطُ بِهِ رَدَاةٌ مِنَ الْيُورَانِيُومِ الطَّبِيعِيِّ.

experimental design

[احصا] تَصْمِيمُ تَجَارِبٍ. نَمَطٌ لِإِقَامَةِ تَجْرِبَةٍ وَالْحَصُولِ عَلَى مَشَاهِدَاتٍ حَوْلَ الْعِلَاقَاتِ بَيْنَ مُتَغَيِّرَاتٍ مُتَعَدِّدَةٍ، لِلْحَصُولِ عَلَى أَكْبَرِ قَدْرِ مِنَ الْإِعْلَامِ، وَذَلِكَ ضَمَّنَ مُسْتَوًى مَفْرُوضٍ لِلْكُلْفَةِ.

experimental petrology

[صخر] عِلْمُ الصُّخُورِ التَّجْرِبِيِّ. فَرْعٌ مِنَ عِلْمِ الصُّخُورِ يَجْرِي فِيهِ التَّجَارِبُ لِتَقْلِيدِ الظَّوَاهِرِ الَّتِي تَحْدُثُ فِي عَمَلِيَّاتِ الصُّخُورِ الطَّبِيعِيَّةِ لِدَوَاسِطِهَا فِي الْمَخْتَبَرِ.

experimental psychology

[نفس] عِلْمُ النَّفْسِ التَّجْرِبِيِّ. دَرَاةُ الظَّوَاهِرِ النَّفْسِيَّةِ بِالطَّرِيقِ التَّجْرِبِيَّةِ.

experimental reactor

[نو] مَفَاعِلٌ تَجْرِبِيٌّ. مَفَاعِلٌ غَايَتُهُ اخْتِبَارُ تَصْمِيمٍ لِمَفْهُومٍ جَدِيدٍ لِلْمَفَاعِلِ.

expiration date

[مواد] تَارِيخُ الْإِنْتِهَاءِ. التَّارِيخُ الْمَتَوَقَّعُ الَّذِي تَتَحَوَّلُ فِيهِ الْمَادَّةُ مِنْ مَادَّةٍ قَابِلَةٍ لِلِاسْتِعْمَالِ إِلَى مَادَّةٍ غَيْرِ قَابِلَةٍ لَهُ.

exploded view

[تخطيط] مَنْظَرُ تَفْكِيكِيٍّ. رَسْمٌ أَوْ صُورَةٌ لِأَيِّ جِسْمٍ أَوْ جُزْءٍ مِنْ مَعْدَةٍ، تُبَيِّنُ الْأَجْزَاءَ الْمَكُونَةَ لَهُ مُنْفَصِلَةً، وَلَكِنِهَا مُرْتَبَةٌ بِحَيْثُ تَحَافِظُ عَلَى عِلَاقَاتِهَا بِالْكُلِّ.

exploding bridge wire

[هـ] سِلْكٌ جِسْرِيٌّ مُنْفَجِرٌ. بِأَدْيٍ أَوْ نِظَامٍ تُمَرَّرُ فِيهِ نَبْضَةٌ كَهْرَبَالِيَّةٌ ذَاتُ طَاقَةٍ عَالِيَةٍ جَدًّا خِلَالِ سِلْكٍ جِسْرِيٍّ، فَنَفْجَرُ السِّلْكَ الْجِسْرِيَّ، وَتَحْمَرُّ طَاقَةُ حَرَارِيَّةٍ وَصَدْمِيَّةٍ قَادِرَةٌ عَلَى بَدْءِ مُنْفَجَرٍ غَيْرِ حَتَّاسٍ نَسِيًّا وَمَلَايِسٍ لِلْسِّلْكِ الْجِسْرِيِّ.

exploitation

[هـ منجم] اسْتِغْلَالٌ. اسْتِثَارٌ. اسْتِخْرَاجُ الْخَامَاتِ أَوْ الْغَازِ أَوْ

النفط أو المعادن المستكشفة، من الأرض واستعمالها.

exploration

[هـ منجم] استكشاف. البحث عن الرواسب الاقتصادية من المعادن والحامات والغاز والنفط والفحم بالمسح الجيولوجي والتنقيب الجيوفيزيائي والحفر السطحي أو تحت - السطحي، أو بحفر الآبار الاختبارية أو المداخل البئرية أو الأنفاق.

exploratory well

[نفط] بئر استكشافية. بئر نفط حُفرت لأغراض الكشف عن النفط.

Explorer program

[هـ فضا] برنامج اكسبلورر. سلسلة من الأقمار الاصطناعية التي تدور حول الأرض، بدأها الجيش الأمريكي ثم تابعتها إدارة الطيران والفضاء القومية NASA، وقد أطلق أول قمر أرضي أمريكي في هذه السلسلة Explorer 1 يوم 31 يناير (كانون الثاني) 1958.

exploring coil

[كهربي] وشيعة السبر. وشيعة صغيرة تستعمل لقياس حقل مغنطيسي أو لكشف تغيرات حادثة في حقل مغنطيسي بواسطة جسم مُحَبَّب. توصّل الوشيعة بجهاز مبيّن مباشرة أو بواسطة مُضَخَّر. تسمى أيضاً magnetic test coil, search coil.

explosion

[كيم] انفجار. تفاعل كيميائي أو تغير حالة يتم في بؤرة زمنية قصيرة جداً مع توليد درجة حرارة مرتفعة وكمية كبيرة من الغاز بشكل عام.

explosion breccia

[صخر] بريشة انفجارية. بريشة تنتج عن ثوران بركاني أو انفجار طيني.

explosion crater

[جيو] قُمع بركاني انفجاري. فوهة انفجارية. قُمع بركاني نشأ بالانفجار، ويتكوّن عادة، على طول نُقْطِ الخسف، على سفوح البراكين الكبيرة.

explosion door

[هـ مك] باب انفجاري. باب في فرن، مصمّم بحيث ينفج عندما يصل الضغط إلى حدّ سبق تهيئته.

explosion method

[حر] طريقة الانفجار. طريقة لقياس الحرارة النوعية لغاز في حجم ثابت، وذلك بحصر الغاز مع مزيج مُتَفَجِّر يكون تفاعله الحراري معلوماً، في حجرة مُغلّقة مع غشاء فولاذي مُسَوَّج يعمل كمقياس للضغط، ثم باستنتاج درجة الحرارة المُعطى التي يبلغها احتراق المزيج من تغير الضغط.

explosion rupture disk device

[هـ مك] تربيبة ذات قرص يتمزق بالانفجار. تربيبة وقائية تستعمل حينما يحدث ارتفاع في الضغط في وعاء ما بمعدل سريع.

explosion tuff

[جيو] طَفَّ انفجاري. طَفَّ توجد مكوناته من الرماد الدقيق في

المكان نفسه الذي سقطت فيه بعد انطلاقها من الفوهة البركانية.

explosion welding

[فلز] لحام بالتفجير. أسلوب لحام في الحالة الصلبة، يحدث فيه الترابط بواسطة تفجير متحكم فيه، ينتج عنه تلاحم سريع للجسمين اللذين يراد لحماهما.

explosive

[مواد] مُتَفَجِّر. مادة مثل ثالث نترات التولوين أو خليط بارود المدافع، تتميز باستقرار كيميائي، غير أنه يمكن إحداث تغير كيميائي سريع فيها دون مصدر خارجي للأكسجين، وينتج عن هذا التفاعل مقدار كبير من الطاقة مصحوبة عادةً بانبعث غازات ساخنة.

explosive-actuated device

[هـ] أداة تُشغَّلُ بِمُتَفَجِّر. أي من أدوات مختلفة تُشغَّلُ بواسطة متفجير، تشمل أدوات تُشغَّلُ بواسطة متفجرات عالية أو متفجرات منخفضة، في حين أن الأدوات المُشغَّلة بدسّر تشمل المتفجرات المنخفضة فقط.

explosive bolt

[هـ فضا] مُحزَاق مُتَفَجِّر. مُحزَاق صُمِّم بحيث يحتوي على شحنة متفجرة تُشغَّلُ عن بُعد، وعند تفجيرها يُنقَضُ المُحزَاق أو ينهار. وهو يُستخدم في بعض الأغراض مثل فصل مراحل الصواريخ، أو إسقاط خزانات الوقود المستنفذة أو قذائف مظلات المبوط.

explosive cladding

[فلز] تَكْلِيدُ تَفْجيري. إحداث ارتباط لتكسية معدنية أو تكليد معدني مع معدن أساس باستعمال قوة شحنة متفجرة.

explosive D

انظر ammonium picrate.

explosive decompression

[هـ فضا] إزالة انضغاط مُتَفَجِّر. قَدْر مفاجئ للضغط داخل قَمْرَة أو مقصورة مكثفة الضغط أو نحوها، ويحدث بسرعة كبيرة تسبب الانفجار كما لو كانت قد اخترقتها مقذوفات نارية.

explosive disintegration

[هـ] تَفَقَّتْ تَفْجيري. تَنَاطُر تفجيري يحدث عند تحرير ضغط فجأة على مادة مُنْفَذَة (خشب، خامه معدنية، وما أشبه) تحتوي على غاز أو سائل. يُستخدم تمزق الخشب بواسطة هذا الأسلوب في صنع المازونيت.

explosive echo ranging

[هـ] مُعَيِّن مَدَى الصَّدى التَّفْجيري. سُونَار تُفَجِّر فيه شحنة تحت الماء لإنتاج موجة صدمية يكون لها نفس الغرض كنبضة فوق سمعية. يدل الوقت المنقضي لرجوع الموجة المنعكسة على بُعد الهدف.

explosive evolution

[تطور] تَطَوَّر سريع. تنوع سريع لمجموعة من المُصْصِيات الأحفورية خلال زمن جيولوجي قصير.

explosive filler

[مواد] حَشْوُ مُتَفَجِّر. حشوة متفجرة رئيسية، تحتويها مقذوفة أو صاروخ أو قنبلة أو ما شابه ذلك.

explosive fog signal

[ملاح] إشارة ضباب متفجرة. إشارة صوتية تنتج عن تفجير شحنة نيترو بوجود ضباب.

explosive forming

[فلز] تشكيل تفجيري. تشكيل أجزاء معدنية في قوالب باستعمال شحنة متفجرة لتوليد ضغط التشكيل.

explosive fuel

[مواد] وقود متفجر. أية مادة تجمع بين الأكسجين ومكونات أخرى متفجرة لإنتاج طاقة انفجارية، تحتوي على الألمنيوم والسليكون والكربون والكبريت والفليسول والفلوكول، وشمع البرافين وزيت الديزل وصمغ الغوار.

explosive limits

[هـ كم] حدود المتفجر. الحدود القصوى والدنيا للنسب المئوية لتكوين غاز قابل للاحتراق، مزوج مع غازات أخرى أو مع الهواء، والتي ينفجر المزيج ضيقها عند إيقاده.

explosive ordnance

[حرب] معدات متفجرة. مواد حربية تحتوي على متفجرات أو تتكون منها كالتقابل أو الألغام أو السائيب أو المقذوفات.

explosive ordnance disposal

[حرب] التخلص من المعدات المتفجرة. تداول أو نزع المتفجر، أو تدمير المقذوفات التي لم تنفجر، وغيرها من المعدات المتفجرة. مختصره EOD.

explosive ordnance disposal unit

[حرب] وحدة التخلص من المعدات المتفجرة. فرقة أو أفراد مدربين تدريباً خاصاً أو لديهم أجهزة خاصة، يعملون المعدات المتفجرة مأمونة، ويقدمون تقارير استخبارات عن هذه المعدات المتفجرة، كما يشرفون على إزالتها والتخلص منها بأمان.

explosive ordnance reconnaissance

[حرب] استطلاع المعدات المتفجرة. القيام باستطلاع لتحديد ما إذا كانت توجد مقذوفات لم تنفجر، وتحديد طبيعتها، واتخاذ الإجراءات الوقائية لحماية الأفراد والمنشآت، والمعدات، ثم أخيراً إبلاغ المعلومات الضرورية للسلطة المختصة التي تدير عمليات التخلص من المتفجرات. مختصره EOR.

explosive ordnance reconnaissance agent

[حرب] خبير استطلاع المعدات المتفجرة. شخص مدرب على الأساليب الفنية لاستطلاع المعدات الحربية، يمكنه القيام بالأعمال اللازمة، ويقدم التقارير المطلوبة، بحيث يمكن للرجل العسكري أن يمنع تفجير المعدات المتفجرة المعنية التي لم تنفجر. مختصره EORA.

explosive oxidizer

[مواد] مؤكسد متفجر. أية مادة تنتج أكسجيناً لتتحد مع وقود أو مكونات أخرى متفجرة لإنتاج طاقة انفجارية مثل النترات، والكلورات، وفوق الكلورات.

explosive rivet

[هـ] برشامة متفجرة. برشامة تحتوي على شحنة من مادة متفجرة،

تتمدد البرشامة عند تفجير الشحنة لتتوافق بإحكام في الثقب.

explosive train

[حرب] رتل متفجر. رتل العناصر القابلة للاحتراق والمتفجرة، مرتبة ترتيباً تنازلياً من حيث الحساسية داخل صيامة أو مقذوفة أو قنبلة أو حجرة مدفع أو ما شابهها. وتكون المهمة تحقيق زيادة متحكم فيها لنبضة صغيرة لتصدر نبضة ذات طاقة مناسبة تؤدي إلى تشغيل الخطوة الأساسية للذخيرة.

explosive variable

انظر cataclysmic variable.

exponent

[ر] أس. عدد أو رمز يوضع في أعلى يسار عبارة رياضية مفروضة.

exponential amplifier

[التر] مضخم أسي. مضخم بإمكانه إعطاء إشارة خرج متناسبة مع أس إشارة الدخل.

exponential atmosphere

انظر isothermal atmosphere.

exponential curve

[ر] منحني أسي. بيان الدالة $y = a^x$ حيث a ثابت موجب.

exponential decay

[فيز] اضمحلال أسي. تناقص إحدى الكميات الفيزيائية بموجب القانون الأسي $N = N_0 e^{-\lambda t}$.

exponential density function

[ر] الدالة الأسية للكثافة. دالة كثافة احتمالية تحصل عليها بتكامل دالة من الشكل $\exp(-|x-m|/a)$ حيث m هي الوسط و a الانحراف المعياري.

exponential distribution

[احصا] توزيع أسي. توزيع احتمالي متواصل دالة كثافته مغطاة بالمعادلة $f(x) = ae^{-ax}$ حيث $a > 0$ من أجل $x > 0$ و $f(x) = 0$ من أجل $x \leq 0$. يساوي كلاً من متوسط هذا التوزيع وانحرافه المعياري $1/a$.

exponential equation

[ر] معادلة أسية. معادلة تحتوي على e^x (أي الأساس النيبيري Naper مرفوعاً إلى الأس x) حدّاً فيها.

exponential experiment

[نو] تجربة أسية. تجربة قووية تشمل على تشكيلة تحت التجربة من المواد الشظورة والمهددة.

exponential function

[ر] الدالة الأسية. الدالة $f(x) = e^x$ ، وتكتب بالشكل $f(x) = \exp(x)$.

exponential growth

[حي دق] نمو أسي. مدة النمو الجيومومي الذي يجري خلاله انقسام الخلايا بنسبة ثابتة. يُسمى أيضاً logarithmic growth.

exponential horn

[صوت هـ] بوق أسي. بوق تزداد مساحة مقطعيه الترميزي أسياً مع

زيادة المسافة المحورية.

exponential integral

[ر] تكامل أُسي. الدالة المعرّفة بالتكامل من x ، إلى ∞ للكمية $(e^{-t}/t)dt$ بفرض x موجباً.

exponential law

[ر] القانون الأسي. انظر law of exponents.

[فز] قانون أُسي. المبدأ الذي ينص على أن كمية فيزيائية معينة أو اضمحلالها هو بمعدل قيمته في وقت معين أو مكان معين، هي قيمته الابتدائية مضروبة في العدد e مرفوعاً إلى قوة تساوي ثابتاً مضروباً باحدائيه ملائم معين، مثل الزمن المنقضي، أو المسافة التي اجتازتها الموجة. يحصل النمو إذا كان الثابت موجباً، والاضمحلال إذا كان الثابت سالباً.

exponential pile

انظر exponential reactor.

exponential pulse

[فز] نبضة أُسية. تقيّر كمية معينة مع الزمن، وهو شبه بازاحة هزّازٍ توافقِيّ ذي تخييدٍ حرج، أعطيت له في البدء دفعة، وهو في حالة التوازن.

exponential reactor

[نو] مُفاعِل أُسيّ. مفاعل نووي صُمم خاصة للتجارب الأسيّة، أو لتعيين الحجم الحرج. يُسمى أيضاً exponential pile.

exponential series

[ر] المتسلسلة الأسيّة. متسلسلة مأكولران McLaurin في تفرّ e^x أي:

$$e^x = 1 + \sum_{n=1}^{\infty} \frac{x^n}{n!}$$

exponential smoothing

[هـ صنع] تعديل أُسيّ. طريقة رياضية احصائية للتنبؤ، تُستخدم في الهندسة الصناعية، وهي تفترض أن الطلب للفترة التالية يُعتبر متوسطاً للطلبات التي نشأت في الفترات السابقة.

exponential transmission line

[كهر] خط نقل أُسيّ. خط نقل مؤلّف من سلكين، وتغيّر ميزات المقاومة فيه بطريقة أُسيّة مع طول الخط الكهربائي.

export kerosine

[مواد] كيروسين التصدير. رتبة من الكيروسين الذي استُخدم في أحد الأوقات للتصدير، وهو أشد الألوان دكّة بين درجات الألوان القياسية للكيروسين، المسمّى standard white. يُسمى أيضاً

standard white kerosine.

exposure

[بصر] تعرّض. انظر light exposure, radiant exposure.

[مخطيط] تعرّض. عملية السّاح للضوء بالسقوط على مادة حسّاسة للضوء.

[رصد] واجهة. المناطق المحيطة بموقع ما بالنسبة إلى درجة تعرّضها للرياح وضوء الشمس بصفة خاصة.

[طب] تعرّض. حالة يتعرّض فيها الإنسان لمعامل وتأثيرات تضر بصحته، مثل البرد أو الرطوبة أو المرض.

[مبان] وجهة. المسافة بين الطرف الأسفل لسقيفة، والطرف الأسفل للسقيفة التي تعلوها، أو طول الجزء المرئي من السقيفة.

[نو] تعرّض. 1- الكمية الكليّة من الاشعاع في نقطة معينة، مقيسة في الهواء. 2- الكمية التراكميّة من التعرّض للاشعاع التي أخضع لها الوقود في مفاعل نووي، مقدرة عادةً بدلالة الطاقة التي يولدها المفاعل مقابل كلّ طن من الوقود الذي كان موجوداً في البداية، كالمغواط - يوم في الطن.

exposure factor

[نو] عامل التعرّض. كمية f تُستعمل لتعيين التعرّض الاشعاعيّ التصويري الذي يساوي st/d^2 ، حيث s هي شدّة المنبع ذي النشاط الاشعاعي، و t الزمن، و d البعد بين المنبع الاشعاعي والغلب.

exposure meter

[بصر] مقياس التعرّض*. جهاز يستعمل لقياس شدّة الضوء المنعكس على الجسم، لتحديد مدّة التعرّض الخاص بالمصورة.

exposure voltage

[كهر] فلتية التعرّض. الفلتية التي تعمل بها المصابيح المضيفة للمستندات خلال التعرّض.

expression

[م ا م] تعبير. عبارة رياضية أو منطقية تُكتب بلغة أصلية (غير رمزية) وتتألف من مجموعة من التأثيرات المرتبطة بمؤثرات بصورة منطقية.

[هـ كيم] عنصر. فصل سائل عن نظام صلب - سائل ثنائي الطور، بعصره في ظروف تسمّح للسائل بالخروج، بينما تحتجز المواد الصلبة بين سطحي العنصر. يُسمى أيضاً mechanical expression.

expressway

[هـ مدن] طريق سريع. طريق سريع ذو تقاطعات قليلة العدد، مزوّدة بجزيرة وسطى لعزل اتجاهي المرور. يُسمى أيضاً

limited-access highway.

expulsion fuse

انظر expulsion-fuse unit.

expulsion-fuse unit

[كهر] وحدة صهيرة الطرد. وحدة صهيرة ذات تهوية يُطفا فيها القوس بطرد الغازات التي يولدها القوس وبطانة حاملة الصهيرة وذلك بمساعدة نابض أحياناً. تُسمى أيضاً expulsion fuse.

exsecant

[ر] قبل القاطع. الدالة المثلثية المعرّفة بحاصل طرح الواحد من قاطع التمام أي: $exsec \theta = sec \theta - 1$

exserted

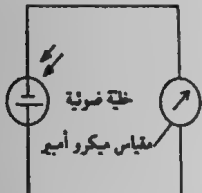
[حي] بارز. ناتية. يتنوّ إلى ما بعد البنية المحيطة، كما في الأسدية التي تحدّد إلى ما بعد حافة التويج.

exsheath

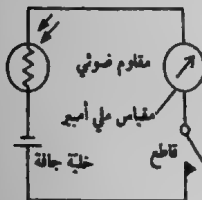
[لا فقار] ينسل. يخرج من الغشاء المتبقي من مرحلة تشكل سابقة.

مقياس التعرّض

EXPOSURE METER



(أ)



(ب)

دارات مقياس التعرّض الأساسية. (أ) دائرة خلط - صوتية، (ب) دائرة نقل صوتي.

يُستعمل بصدد بَرَقَة خِطِّيَّاتٍ مَعِيَّة، وبعض الخِطِّيَّات الدَّقِيقَة وَغَيرَهَا.

exsiccate

[تقن] يُتَشَف. يُجَفَّف. يجفُّ عن طريق طَرْدِ أو تَصْفِيَةِ المَاءِ أو الرُّطوبَة.

exsolution

[جيو] تَمَازِيزٌ تَجَمُّدِيّ. الظَّاهِرَة الَّتِي تَنْفَصِلُ أَثْنَاءَهَا مَحَالِلُ الصَّخُورِ المُنْصَهَرَة عِنْدَمَا تَبْرُد.

exsolution lamellae

[جيو] رَقَائِقُ التَّمَازِيزِ التَّجَمُّدِيّ. طَبَقَاتُ الصَّخُورِ الرُّسُوبِيَّةِ الَّتِي تَنْصَلِبُ مِنَ المَحَالِلِ سِوَاهُ البَرَصِ أو البَلَاغَرِ.

exstipulate

[نب] عَدِمُ الأَذْنَانِ. خَالٍ مِنَ الأَذْنَانِ.

exstrophy

[طب] بَعْسٌ. انْكَفَافٌ جُزْءٍ مَخَوِ الحَارِجِ.

extended area

[تصميم] مَسَاحَة مُبَسَّوطة. سَطْحٌ هَنْدَسِيٌّ تَمَدَّدَتْ مَسَاحَتُهُ دُونَ زِيَادَةٍ فِي قُطْرِهِ، وَذَلِكَ عَنْ طَرِيقِ طَيَّاتٍ، كَمَا فِي قَلْبِ المَرْشَحِ، أَوْ عَنْ طَرِيقِ زَعَانِفٍ، كَمَا فِي الحَالِ فِي المَبْدَلَاتِ الحَرَارِيَّةِ.

extended-area service

[اتصال] مَنطَقَةُ خِدْمَةٍ مُوسَّعة. خِدْمَةٌ هَاتِفِيَّةٌ بِمَقْسَمٍ، تَمَّ دُونَ أَجُورِ مَسَافَةٍ، وَتَمْتَدُّ لِنَشْمَلِ مِسَاحَاتٍ عَلَى جَانِبٍ مِنَ الأَهْمِيَّةِ مِنَ النَاحِيَةِ الاجْتِمَاعِيَّةِ فِي مَقَابِلِ زِيَادَةِ مَعْدَلِ الخِدْمَةِ إِلَى حَدٍّ مَا يَهْدِي المَقْسَمَ المَحَلِّيَّ.

extended binary-coded decimal interchange code

[م ا م] الكُودُ الثَّنَائِيّ العَشْرِيّ المَمْدُود. كُودٌ لِلحَاسِبِ تُشْتَلُ فِيهِ كُلُّ سِمَةٍ بِثَنَائِيَّاتٍ، مَا يَسْمَحُ بِمِثْلِ 256 سِمَةٍ. مَخْتَصَرُهَا EBCDIC.

extended channel status word

[م ا م] كَلِمَةٌ خَالِ القَنَاةِ المَمْدُودَةِ. المَعْلُومَاتُ المَخْرُوجَةُ الَّتِي تَتَبَعُ انْقِطَاعاً دَخَلِيّاً أَوْ خَرَجِيّاً. مَخْتَصَرُهَا ECSW.

extended dislocation

[بلور] انْفِصَامٌ مُتَمَدَّد. انْفِصَامٌ فِي بَنِيَّةِ مُحْكَمَةِ الرَّصِّ يَتَكُونُ مِنْ مِسَاحَةٍ ضَيِّقَةٍ مِنَ الصَّدُوعِ الرُّكَامِيَّةِ مُحَدَّدَةٍ بِحُطْنٍ، يَحْصُلُ عَلَى طَوْلِهَا انْزِلَاقٌ بِنِسْبَةٍ كَسْرٍ مِنْ ثَابِتِ الشَّبَكَةِ مَخَوِ أَحَدِ المَوَاضِعِ الرُّكَامِيَّةِ المُتَنَاقِبَةِ.

extended forecast

[رصد] تَنْبُؤٌ طَوِيلُ الأَجَلِ. بِصِفَةِ عَامَةٍ، تَنْبُؤٌ لظُرُوفِ الطَّقْسِ لِمُدَّةٍ أَكْثَرَ مِنْ يَوْمَيْنِ بَعْدَ يَوْمِ اِعْلَانِ التَنْبُؤِ. يُسَمَّى أَيْضاً

extended-range forecast, long-range forecast.

extended-interaction tube

[الكتر] صِمَامٌ التَّفَاعُلِ المُمْتَدِّ. صِمَامٌ مُوجَّاتٍ صُغْرِيَّةٍ يَتَفَاعَلُ فِيهِ سَيْلُ الِإِلِكْتُرُونَاتِ المُتَحَرِّكَةِ مَعَ مِجَالٍ كَهْرَبَائِيٍّ مُرْتَجِلٍ دَاخِلِ طَنَانٍ طَوِيلٍ. وَيَتَرَاوَحُ عَرَضُ النُّطَاقِ فِيهِ بَيْنَ عَرَضِيٍّ يُنْطَاقُ كُلُّ مَنْ الكَلِيسْتَرُونِ وَصِيَامَاتِ المَوَاجَاتِ المُرْتَجِلَةِ.

extended-precision word

[م ا م] كَلِمَةٌ مَمْدُودَةُ الدَّقَّةِ. وَحْدَةٌ مُعْطِيَاتٍ يَبْلُغُ طَوْلِهَا 16 بَيْتَةً وَتُستَخدَمُ فِي الحِسابِ الحَرَّ الفَاصِلَةَ لَزِيَادَةِ دِقَّتِهِ.

extended-range Dovap

[ملاح] مَدَى دُوقَابِ المُمْتَدِّ. إِمْتِدَادُ خَطِّ القَاعَةِ لِنِظَامِ دُوقَابٍ لِتَأْمِينِ مَرْجِعٍ مُتَاسِكٍ لِلْمُرْسِيلِ الأَرْضِيّ وَأَجْهَزةِ اسْتِقْبَالِ دُوقَابِ الوَاقِعَةِ وَرَاءَ خَطِّ الإِبْصَارِ لِلْمُرْسِيلِ الأَرْضِيّ. مَخْتَصَرُهَا Extradop.

extended-range forecast

انظر long-range forecast.

extended state

[مك م] حَالَةٌ مُتَمَدَّدَةٍ. حَالَةٌ حَرَكَةٍ يُمْكِنُ إِيجَادُ الإِلِكْتُرُونِ فِيهَا أَيْنَا كَانَتْ دَاخِلَ مَنطَقَةٍ مِنَ المَادَّةِ ذَاتِ امْتِدَادٍ خَطِّيٍّ مَسَاوٍ لِامْتِدَادِ المَادَّةِ نَفْسِهَا.

extended stream

[مياه] مَجْرَى مُمَدَّد. مَجْرَى مُطَوَّلٌ. مَجْرَى مُطَوَّلٌ بِتَمْدِيدِ مَسَاوِهِ المَاطِبِ مَعَ التَّيَّارِ، لِيَخْتَرِقَ أَرْضاً جَدِيدَةً، كَسَهْلٍ سَاحِلِيٍّ مِثْلًا.

extended time scale

انظر slow time scale.

extended x-ray absorption fine structure

[فز] بَنِيَّةُ الإِمْتِصَاصِ الدَّقِيقَةِ المُوسَّعةِ لِلأَشْعَةِ السَّيْنِيَّةِ. تَغْيِيرٌ فِي إِمْتِصَاصِ مَادَّةٍ لِلأَشْعَةِ السَّيْنِيَّةِ كَذَلِكَ لِلطَّاقَةِ، وَذَلِكَ عِنْدَ طَاقَاتٍ تَقَعُ مَبَاشِرَةً فَوْقَ تِلْكَ الَّتِي تَتَطَلَّبُهَا الفُوتُونَاتُ لِتَحْرِيرِ الكِلِيتْرُونَاتِ القَلْبِ دَاخِلِ المَدَى المُتَّصِلِ. وَهُوَ يَمُودُ إِلَى تَدَاخُلِ مَوْجَّاتِ الإِلِكْتُرُونَاتِ الضَّوئِيَّةِ الخَارِجَةِ وَمَوْجَّاتِ الإِلِكْتُرُونَاتِ المُتَبَثِّرَةِ ارْتِدَادِيّاً بِوَسَاطَةِ الذَّرَاتِ المُجَاوِرَةِ لِلذَّرَاتِ المَاصَةِ. مَخْتَصَرُهَا EXAFS.

extender

[كهر] مُطَوَّلٌ. مُقَبِّسٌ ذَكَرٌ أَوْ أُنْثَى مُوصُولٌ بِكَبْلٍ قَصِيرٍ لِحُلِّ نَقْطَةِ الإِخْتِبَارِ سَهْلَةً الوُصُولِ بِوَسَاطَةِ مِسْبَارِ الإِخْتِبَارِ.

[كم] بَاسِطٌ. مَادَّةٌ تُستَخدَمُ لِتَمْدِيدِ أَوْ بَسْطِ أَوْ تَغْيِيرِ خِصَالِصِ الرَّائِبَاتِ وَالحَزَفَاتِ وَالدَّهَانَاتِ وَالمِطَاطِ.

extender plasticizer

انظر secondary plasticizer.

extend flip-flop

[م ا م] نَظَاطُ المَدِّ. شَيْءٌ خَاصَّةٌ تُعَدُّ لَدَى التَّرْجِيلِ مِنَ البَيْتَةِ الأَكْثَرِ دَلَالَةً فِي المِرْصَفِ، وَذَلِكَ إِثْرَ عَمَلِيَّةِ جَمْعٍ أَوْ طَرَحٍ.

extensibility

[مك] قَابِلِيَّةُ الإِمْتِدَادِ. امْتِدَادِيَّةٌ. المَقْدَارُ الَّذِي يُمْكِنُ أَنْ تُعَمَّدَ بِهِ مَادَّةٌ، أَوْ تُسَجَّحَ دُونَ أَنْ تَنْكَسِرَ.

extensional fault

انظر tension fault.

extension bolt

[تصميم] مِسْمَارٌ امْتِدَادِيٌّ. مِسْمَارٌ رَاسِيٌّ يُمْكِنُ إِزَالَتُهُ فِي مَوْضِعِهِ عَنْ طَرِيقِ قَضِيبٍ تَمْدُودِيٍّ طَوِيلٍ. يُستَخدَمُ فِي أَعْلَى الأبْوَابِ.

extension cord

[كهر] سِلْكُ الإِطَالَةِ . خَطٌّ خَبْلِيٌّ لَهُ قَابِسٌ فِي طَرَفٍ، وَمَاخِذٌ لِلتَّيَّارِ فِي الطَّرَفِ الْآخَرِ .

extension jamb

[مبان] عِضَادَةٌ مُمْتَدَّةٌ . عِضَادَةٌ تَمْتَدُّ إِلَى مَا بَعْدَ رَأْسِ نَافِذَةٍ أَوْ بَابٍ .

extension joints

[جيو] قَوَاصِلُ الْإِمْتِدَادِ . شُقُوقٌ تَتَكَوَّنُ مُوَازِيَةً لِقُوَّةِ انضِغَاطِيَّةٍ .

extension ladder

[تصميم] سُلَّمٌ مَطَاوِلَةٌ . سُلَّمٌ امْتِدَادِيٌّ . سُلَّمٌ ذُو جِزَائِينَ مُتَشَابِكِينَ، أَوْ أَكْثَرُ، يُمْكِنُ بَسْطُهُ (تَنْدِيدُهُ) إِلَى مَا يَسَاوِي مَجْمُوعَ طُولِ الْجِزَائِينَ تَقْرِيْبًا .

extension of a field

[ر] امْتِدَادُ حَقْلٍ . أَيُّ حَقْلٍ يَشْتَمِلُ عَلَى الْحَقْلِ الْأَصْلِيِّ .

extension ore

انظر possible ore .

extension spring

[تصميم] نَابِضٌ مَطَاوِلَةٌ . نَابِضٌ امْتِدَادِيٌّ . نَابِضٌ مَلْفُوفٌ بِأَحْكَامٍ، مَصْمُومٌ لِمَقَاوِمَةِ قُوَّةِ الشَّدِّ (تَمَثِّلُ الْفَعَالِيَّةَ فِي الْقُدْرَةِ عَلَى الْإِسْطَالَةِ) .

extensive air shower

انظر Auger shower .

extensive property

[كم فر] خَاصِيَّةٌ حَاوِيَةٌ . خَاصِيَّةٌ غَيْرُ مُتَأَسِّلَةٍ لِنِظَامٍ مَا، مِثْلُ الْحِجْمِ أَوْ الطَّاقَةِ الدَّاخِلِيَّةِ، تَتَغَيَّرُ بِتَغْيِيرِ كَمِيَّةِ الْمَادَّةِ فِي النِّظَامِ، وَتَكُونُ قِيَمَتُهَا الْكَمِيَّةُ مَسَاوِيَةٌ لِمَجْمُوعِ قِيَمِ تِلْكَ الْخَاصِيَّةِ لِكُلِّ مِّنِ الْمَكُونَاتِ عَلَى حِدَةٍ .

extensive shower

انظر Auger shower .

extensometer

[هـ] مَقْيَاسُ الْإِسْطَالَةِ . مَقْيَاسُ الْإِمْتِدَادِ . 1- مَقْيَاسُ انْفِعَالٍ يَقِيسُ التَّغْيِيرَ فِي الْمَسَافَةِ بَيْنَ نَقْطَتَيْ إِسْنَادٍ يَفْصِلُهُمَا 20-30 مِثْرًا أَوْ أَكْثَرُ . يُسْتَخْدَمُ فِي دِرَاسَاتِ الْإِزَاحَاتِ بِسَبَبِ النِّشَاطَاتِ الزَّلَازِلِيَّةِ . 2- جِهَازٌ مَصْمُومٌ لِقِيَاسِ التَّشَوُّهَاتِ أَوْ التَّشَكُّلَاتِ الدَّقِيقَةِ لِلْأَشْيَاءِ الصَّغِيرَةِ الْمَرَعِيَّةِ لِلْإِجْهَادِ .

extent

[م ا م] امْتِدَادٌ . الْمَوَاقِعُ الْمَادِّيَّةُ فِي أَدَاةِ خَزَنِ رَكْمِيٍّ، أَوْ الْمَدَى الْمُخَصَّصُ لِمَجْمُوعَةِ مُطَبَّاتٍ مُعَيَّنَةٍ .

exterior algebra

[ر] الْجَبْرُ الْخَارِجِيُّ . جَبْرٌ يَنْبُتُهُ مُشَابِهَةٌ لِنَبْتِ جَاعَةِ أَشْكَالٍ تَفَاضَلِيَّةٍ عَلَى مَتَوَعَةٍ رِيْمَانِيَّةٍ Riemann . يُسَمَّى أَيْضًا

Grassmann algebra .

exterior angle

[ر] زَاوِيَّةٌ خَارِجِيَّةٌ . 1- الزَاوِيَّةُ بَيْنَ ضَلْعٍ فِي مَضَلَعٍ وَامْتِدَادِ الضِّلْعِ الْمَجَاوِرِ . 2- الزَاوِيَّةُ الَّتِي يُؤَلَّفُهَا مُسْتَقِيمٌ (مُسْتَعْرِضٌ) يَقْطَعُ مُسْتَقِيمَيْنِ آخَرَيْنِ مَعَ أَحَدٍ هَذَيْنِ الْمُسْتَقِيمَيْنِ وَتَقَعُ خَارِجَ الْمُسْتَقِيمَيْنِ .

exterior ballistics

[مك] قَذْفِيَّاتٌ خَارِجِيَّةٌ . عِلْمُ الْقَذَائِفِ الْخَارِجِيَّةِ . الْعِلْمُ الَّذِي يَتَعَلَّقُ بِسِرِّ قَذِيفَةٍ بَعْدَ مَغَادِرَةِ قُوَّةِ السِّلَاحِ الَّذِي أُطْلِقَهَا .

exterior of a set

[ر] خَارِجُ مَجْمُوعَةٍ . أَوْسَعُ مَجْمُوعَةٍ مُفَتْوحَةٍ يَتَضَمَّنُهَا مَتَمُّ مَجْمُوعَةٍ مَفْرُوضَةٍ .

extern

[م ا م] تَخْرِيجَةٌ . شَيْءٌ تَعْلِيمِيٌّ فِي عَدِيدٍ مِنَ اللُّغَاتِ الْمُوَوَّلَةِ، تَبَيَّنَ لِلْمُؤَوَّلِ بِوُضُوحٍ أَنَّ الرَّمْزَ الْخَارِجِيَّ، أَيُّ أَنَّهُ غَيْرُ مُعَرَّفٍ فِي جِزَالَةِ الْبِرْنَامِجِ .

external aileron

[هـ فضا] جُنَيْحٌ خَارِجِيٌّ . جُنَيْحٌ مُجْتَنَّبٌ عَنِ الْجَنَاحِ، أَيُّ أَنَّهُ لَا يَكُونُ جِزَاءً مِنْهُ .

external angle

[ر] زَاوِيَّةٌ خَارِجِيَّةٌ . الزَاوِيَّةُ الْمَعْرُوفَةُ بِقَوْسٍ حَوْلَ حَدُودِ زَاوِيَةٍ دَاخِلِيَّةٍ، أَوْ زَاوِيَةٍ مَحْصُورَةٍ .

external ankle height

[انسر] إِرْتِفَاعُ الْكَاحِلِ الْخَارِجِيِّ . الْمَسَافَةُ الرَّأْسِيَّةُ الْمَأْخُذَةُ مِنْ النِّهَايَةِ السُّفْلَى لِلْقَصْبَةِ الصَّغْرَى إِلَى الْأَرْضِ .

external armature

[كهر] مُتَحَرِّضٌ خَارِجِيٌّ . مُتَحَرِّضٌ لِمَكِينَةٍ ذَاتِ تَصْمِيمٍ خَاصٍ يَكُونُ فِيهِ الْمُتَحَرِّضُ عَلَى شَكْلِ حَلْقَةٍ تَدُورُ حَوْلَ الْأَقْطَابِ الْمَغْنِطِيَّةِ .

external auditory meatus

[تشر] صِمَاخٌ سَمْعِيٌّ خَارِجِيٌّ . الْمَرَّةُ الْخَارِجِيَّةُ لِلْأُذُنِ الَّذِي يُؤَدِّي إِلَى غِشَاءِ الطَّبَلِ عِنْدَ الزُّوْاحِفِ وَالطُّيُورِ وَالتَّنَّدِيَّاتِ .

external beam

[نو] حُرْمَةٌ خَارِجِيَّةٌ . حُرْمَةٌ مِنَ الْجُسَيْمَاتِ تَنْشَأُ فِي مُسَرِّعٍ لِلْجُسَيْمَاتِ، وَتُوجَّهُ إِلَى خَارِجِ الْمُسَرِّعِ بِحَيْثُ يُمْكِنُ أَنْ تُسْتَعْمَلَ لِلتَّجَارِبِ فِي أَجْهَزَةٍ خَارِجِيَّةٍ .

external brake

[هـ مك] مَكْبَحٌ خَارِجِيٌّ . مَكْبَحٌ يُؤَدِّي وَظِيفَتَهُ بِمَلَامَسَةِ السَّطْحِ الْخَارِجِيِّ لِطَبَلِ الْمَكْبَحِ .

external carotid artery

[تشر] الشَّرِيَّانُ السَّابِقِي الْخَارِجِيَّ . شَرِيَّانٌ يَنْشَأُ مِنَ السَّابِقِ الْمُشْتَرَكِ، وَيُوزَعُ الدَّمُ إِلَى الْجِزَاءِ الْأَمَامِيِّ مِنَ الْعُنُقِ، وَإِلَى الْوَجْهِ وَفُرُودِ الرَّأْسِ، وَجَانِبِ الرَّأْسِ، وَالْأُذُنِ، وَالْأَمِّ الْجَانِبِيَّةِ .

external centerless grinding

[هـ مك] تَجْلِيخٌ لَامُرَكِّزِيٌّ خَارِجِيٌّ . طَرِيقَةٌ تَجْلِيخِيَّةٌ يُمْ فِيهَا الْغُبَّازُ (أَنْهَاءُ) السَّطْحِ الْخَارِجِيِّ لِقِطْعَةٍ تُشْفِلُ مَعْدِنِيَّةً بِإِسْنَادِهَا إِلَى نُفْلِ أَثْنَاءَ تَقَدُّمِهَا بَيْنَ عَجَلَةٍ ضَبْطٍ وَعَجَلَةٍ تَجْلِيخٍ .

external circuit

[كم فز] دَارَةٌ خَارِجِيَّة. مُجْمَلُ الْأَسْلَاقِ النَّاظِلَةِ وَالْأَجْهَرَةِ ومصادر التيار التي تؤدي الى تهيئة الظروف المنشودة في الخلية الكهربية.

external combustion engine

[هـ مك] مُحَرِّكٌ احْتِرَاقٍ خَارِجِي. مُحَرِّكٌ يَمُ فِيهِ تَوْلِيدُ الْحَرَارَةِ فِي فُرْنٍ أَوْ مَفَاعِلٍ خَارِجِ أَسْطُوَانَةِ الْمَحَرِّكِ.

external delay

[م ا م] تَأْخِيرٌ خَارِجِي. الزَّمَنُ الَّذِي لَا يُمْكِنُ تَشْغِيلُ الْحَاسِبِ خِلَالَهُ لِأَسْبَابٍ خَارِجَةٍ عَنْ سَيْطَرَةِ الْمُشْغَلِينَ الْمُعْقُولَةِ وَمُهَنْدِسِي الصِّيَانَةِ، كَانْقِطَاعِ تِيَارِ التَّغْذِيَةِ الْكَهْرِبَائِيَّةِ الْعَامَةِ.

external-device address

[م ا م] عُنْوَانُ الْأَدَاةِ الْخَارِجِيَّةِ. عُنْوَانُ قِسْمٍ مِنَ التَّجْهِيزَاتِ، كِمَقْوَدَةٍ شَرِيطٍ.

external-device control

[م ا م] تَحَكُّمُ الْأَدَاةِ الْخَارِجِيَّةِ. مَقْدَرَةُ أَدَاةٍ خَارِجِيَّةٍ عَلَى إِحْدَاثِ انْقِطَاعٍ خِلَالَ تَنْفِيزِ مَهْمَةٍ مَا.

external-device operands

[م ا م] مُتَأَثِّرَاتُ الْأَدَوَاتِ الْخَارِجِيَّةِ. جُزْءُ التَّعْلِيمَةِ الَّذِي يَشِيرُ إِلَى أَدَاةٍ خَارِجِيَّةٍ، كِمَقْوَدَةٍ شَرِيطٍ.

external-device response

[م ا م] اسْتِجَابَةُ الْأَدَاةِ الْخَارِجِيَّةِ. الْإِشَارَةُ الَّتِي تَصْدُرُ عَنْ أَدَاةٍ خَارِجِيَّةٍ، كِمَقْوَدَةٍ شَرِيطٍ، بِأَنَّهَا غَيْرُ مَشْغُولَةٍ.

external ear

[تشر] أُذُنٌ خَارِجِيَّة. الْجُزْءُ مِنَ الْأُذُنِ الَّذِي يَنْتَلِقِي الْمَوَاجِتِ الصَّوْتِيَّةَ بِمَا فِيهِ الصَّوَانُ وَالصَّمَاخُ السَّمْعِيُّ الْخَارِجِي.

external error

[م ا م] غَلْطٌ خَارِجِي. غَلْطٌ يُجَسِّهُ الْحَاسِبُ عِنْدَمَا يَحْدُثُ فِي أَدَاةٍ، كِمَقْوَدَةٍ قُرْصٍ.

external fertilization

[أعضا] إِخْصَابٌ خَارِجِي. الْعَمَلِيَّاتُ الَّتِي تَدْخُلُ فِي اتِّحَادِ الْخَلَايَا الْجِنْسِيَّةِ الذَّكَرِيَّةِ وَالْأُنثَوِيَّةِ خَارِجَ جِسْمِ الْأُنْثَى.

external force

[مك] قُوَّةٌ خَارِجِيَّة. الْقُوَّةُ الْخَارِجِيَّةُ الَّتِي تُؤَثِّرُ عَلَى مَجْمُوعَةٍ، أَوْ عَلَى بَعْضِ أَجْزَائِهَا، مِنْ وَاسِطَةٍ خَارِجِ الْمَجْمُوعَةِ.

external galaxy

[فلك] مَجَرَّةٌ خَارِجِيَّة. كُلُّ مَجَرَّةٍ يُعْلَمُ بِوُجُودِهَا إِسْوَافَةَ إِلَى مَجَرَّتِنَا: الدَّرَبِ الْإِنْبَنِيَّةِ.

external gas injection

[نقط] حَقْنٌ غَازِيٌّ خَارِجِي. حَقْنُ غَازِيٍّ لِحَفِظِ الضَّغْطِ لِلْأَبَارِ الْوَاقِعَةِ عِنْدَ الْمَوَاضِعِ الْعَالِيَةِ تَرْكِيبِيًّا مِنَ الْمَكْمَنِ، يَحْصُلُ عَادَةً فِي قَلَنْسَوَةِ الْغَازِ الْأَوَّلِيَّةِ أَوْ الثَّانَوِيَّةِ. يُسَمَّى أَيْضًا

crestal injection, gas-cap injection.

external gill

[حيو] خَيْشُومٌ خَارِجِي. خَيْشُومٌ خَارِجُ جِذْرَانِ الْجِسْمِ كَمَا فِي بَعْضِ بَرَقَاتِ الْأَسْمَاكِ وَالْبَرَمَنَاتِيَّاتِ، وَالْعَدِيدِ مِنَ الْحَشَرَاتِ الْمَائِيَّةِ.

external grinding

[هـ مك] تَجْلِيخٌ خَارِجِي. تَجْلِيخُ السَّطْحِ الْخَارِجِيِّ لِقِطْعَةٍ تَشْغِيلُ دَوَّارَةٍ.

external header

[هـ مك] مَجْمَعٌ خَارِجِي. مَشْعَبٌ يَصِلُ بَيْنَ أَقْسَامٍ غَلَايَةِ مِنْ حَدِيدِ الزُّهْرِ.

external interrupt

[م ا م] انْقِطَاعٌ خَارِجِي. انْقِطَاعٌ سَبَبُهُ الْمُشْغَلُ أَوْ أَدَاةٌ خَارِجِيَّةٌ، كِمَقْوَدَةٍ شَرِيطٍ.

external-interrupt status word

[م ا م] كَلِمَةُ حَالِ الْانْقِطَاعِ الْخَارِجِيِّ. مُحْتَوَى مِرْصَنٍ خَاصٍّ يَبَيِّنُ، فِيمَا يَبَيِّنُ، مَصْدَرَ إِشَارَةِ الْانْقِطَاعِ.

external label

[م ا م] وَسْمٌ خَارِجِي. إِشَارَةٌ إِلَى مُتَغَيِّرٍ غَيْرِ مُعْرِفٍ فِي شِدْقَةِ الْبَرْنَامِجِ.

externally fired boiler

[هـ مك] غَلَايَةُ تَوْقَدُ خَارِجِيًّا. غَلَايَةُ ذَاتِ أَنْبَابٍ تَبْرِيدٍ، أَوْ أَنْبَابٍ مُقَاوِمَةٍ لِلْحَرَارَةِ، مَحِيطٌ بِفُرْنِ الْغَلَايَةِ.

externally stored program

[م ا م] بَرْنَامِجٌ مَخْزُونٌ خَارِجِيًّا. بَرْنَامِجٌ يُحَقِّقُ بِتَوْصِيلَاتِ أَلْوَابِ ذَاتِ نَشَائِبٍ، كَمَا فِي بَعْضِ الْأَجْهَرَةِ الْجَدْوَلِيَّةِ.

external memory

[م ا م] ذَاكِرَةٌ خَارِجِيَّة. أَدَاةٌ خَزَنُ لَيْسَتْ جُزْءًا مُتَكَامِلًا مِنْ نِظَامِ الْحَاسِبِ، كَالشَرِيطِ الْمَغْنَطِ، أَوْ حَزْمَةِ الْبَطَاقَاتِ.

external-mix oil burner

[هـ] حَارِقٌ زَيْتِيٌّ مَخْلُطٌ خَارِجِي. حَارِقٌ يُسْتَخْدَمُ فِيهِ تَدَقُّقُ نَافُورِيٍّ مِنَ الْهَوَاءِ لِإِشْعَالِ الْوَقُودِ السَّائِلِ بَعْدَ خُرُوجِهِ مِنْ قُوَّةِ الْحَارِقِ.

external photoelectric effect

انظر photoemission.

external Q

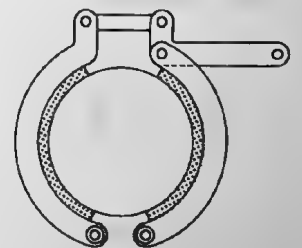
[الكتر] Q الْخَارِجِيَّة. مَعْكَوسُ الْفَرْقِ بَيْنَ قِيَمَتَيْ Q الْمُحْتَمَلَةِ وَ Q الْأَمُحْتَمَلَةِ فِي صِيَامِ الْمَوْجَةِ الصَّفْرِيَّةِ.

external respiration

[أعضا] تَنْفَاسٌ خَارِجِي. الْعَمَلِيَّاتُ الَّتِي يُحْمَلُ بِهَا الْأَكْسِجِينُ إِلَى الْخَلَايَا الْحَيَّةِ مِنَ الْمَحِيطِ الْخَارِجِيِّ، وَيُحْمَلُ بِهَا ثُنَائِي أَكْسِيدَ الْكَرْبُونِ فِي الْإِتِّجَاهِ الْمَعَاكِسِ.

external shoe brake

[هـ مك] مَكْبَحٌ ذُو نَعْلٍ خَارِجِي*. مَكْبَحٌ احْتِكَائِيٌّ يَشْغُلُهُ تَسْلِيطُ عَنَاصِرٍ قَبْضٍ خَارِجِيَّةٍ عَلَيْهِ.

مكبَح ذُو نَعْلٍ خَارِجِي**EXTERNAL SHOE BRAKE**

مكبَح ذُو نَعْلَيْنِ خَارِجِيَّيْنِ مَبْنُوعَيْنِ بِمَادَّةٍ احْتِكَائِيَّةٍ.

external signal

[م ا م] إشارة خارجية. إشارة إلى المشغل لا تحتاج إلى إيفاس، أو إلى مطبوعة، كالضوء الذي يبين ما إذا كانت الأجهزة تعمل أو لا.

external storage

[م ا م] خزن خارجي. خزن ذو سعة كبيرة ومثال بطيء، يوصل بالحاسب، ويستخدم لحزن المعلومات التي لا يسعها الخزن الرئيسي.

external symbol dictionary

[م ا م] معجم الرموز الخارجية. لائحة بالرموز الخارجية وعناوينها الزخولة، تمكن الرابطة التنفيذي من استبانة الأسناد بين البرامج. مختصره ESD.

external thread

[تصميم] سن خارجي. سن مسبار ملولب مقطوعة على سطح خارجي.

external time

[هـ صنع] وقت خارجي. الوقت الذي يستغرقه عامل التشغيل لأداء عمل خارج دورة تشغيل المكنة، متسبباً في فقدان الوقت المحتمل لتشيئها.

external upset casing

[نفط] تبطين خارجي صلد. تبطين من نوع خاص لآبار النفط أو الغاز مصمم للظروف القاسية التي تستلزم قوة ومقاومة للتسرب أكثر من المعتاد. يسمى أيضاً extreme line casing.

external wave

[مك مانع] موجة خارجية. 1- موجة في حركة مائع تبلغ سعتها العظمى عند الحدود الخارجية، كالسطح الحر مثلاً. 2- أي موجة سطحية على السطح الحر للمائع متجانس غير مضغوط، هي موجة خارجية.

external work

[حر] شغل خارجي. العمل الذي تقوم به منظومة عند تمددها، وذلك ضد القوى المطبقة عليها من الخارج.

exteroceptor

[أعضاء] مستقبل خارجي. أي مستقبل حي على سطح الجسم ينقل معلومات عن المحيط الخارجي.

extinction

[بصر] إنطفاء. ظاهرة الامتصاص شبه الكلي للضوء المستوي الاستقطاب، بواسطة مستقطب ذي محور عمودي على مستوى الاستقطاب.

[تطور] إنقراض. إندرأس. الموت والاختفاء العالياً الانتشار لقضية، أو لمجموعة عضويات معينة.

[فلك] إنطفاء. ذوي. حمود. نقصان التألق الظاهري لجرم سماوي بسبب امتصاص الضوء في الجو وتشتته. يبدو ذلك أوضح ما يكون في الارتفاعات المنخفضة.

[كيم فز] إنطفاء. إمتصاصية. انظر absorbance.

[نفس] زوال. إنعدام. نقص في تكرار الاستجابة الشرطية أو اندامها إذا ما حذف العامل القوي للاستجابة.

extinction coefficient

انظر absorptivity.

extinction meter

[بصر] مقياس الانطفاء. مقياس للتعريض تقاس فيه شدة الضوء بتخميد الضوء تدريجياً، واختزاله إلى جزء مفروض، إلى أن يخفني رسم منقح، أو يكاد يكون مرئياً.

extinction voltage

[الكتر] قُطبية الانطفاء. القطبية الصغرى للمصمد التي يستمر عندها التفريغ في الصمام الغازي.

extirpate

[حي] يستأصل. يقتلع. يجتث أو يهدم أو يبب أو يغي.

extracellular

[حي] خلوي خارجي. خارج الخلية.

extrachromosomal inheritance

انظر cytoplasmic inheritance.

extract

[صيدل] خلاصة. 1- محضّر صيدلاني، يهيا باذابة المكونات النشطة للعقار، بواسطة مذيب مناسب، ويبخر المذيب بعد ذلك بدقة، حسباً ينص العيار المطلوب. 2- محضّر، يكون عادة مركزاً، تحصل عليه بمعالجة أنسجة النبات أو الحيوان، بواسطة مذيب مناسب، يستخلص منها مكوناتها العطرية والمنكهة أو موادها الغذائية.

[كيم] خلاصة. مادة تفصل بواسطة مذيب عن خليط سائل أو صلب.

[م ا م] يستخلص. 1- يشكّل كلمة حاسب جديدة باستخلاص أجزاء محدّدة من كلمات معينة ثم دمجها معاً. 2- يُزيل جميع الفقرات التي تطابق شروطاً معينة من ذاكرة الحاسب، أو مرصّف فيه.

extractant

[كيم] مُستخلص. السائل المستخدم لاستخلاص مذاب من سائل آخر.

extract a root of a number

[ر] استخراج جذر عدد. تعيين جذر عدد، هو الجذر الحقيقي الموجب عادة، أو الجذر الحقيقي السالب الفردي لعدد سالب.

extract instruction

[م ا م] تعليمية استخلاص. تعليمية نوعاً بتشكيل تعبير جديد من أجزاء محدّدة من تعبير معين.

extraction

[طب] خلع. عملية نزع سن.

[كيم] استخلاص. طريقة للفصل يكون فيها الصلب أو المحلول على تماس مع مذيب سائل (ويكون الاثنان بشكل أساسي غير ذائبين فيما بينهما)، وذلك لنقل مكون أو أكثر إلى المذيب.

extraction column

[هـ كيم] عمود استخلاص. إناء معالجة يتم فيه فصل منتج مراد

عن سائل، بعملية تماس ذات تيار معاكس، مع مذيب يذوب فيه المنتج المراد بصورة أفضل.

extraction parachute

[هـ فضا] مظلة انزال. مظلة اضافية مصممة لانزال الحمولة من الطائرة أثناء الطيران، وكذلك لنشر مظلات الحمولة الأخرى.

extraction turbine

[هـ مك] عتقة استنزافية. عتقة بخارية مزودة بفتحة يستنزف من خلالها بخار الماء المتمدّد جزئياً عند مرحلة واحدة أو أكثر.

extractive distillation

[هـ كم] تقطير استخلاصي. عملية تقطير لفصل مكونات مزيج أصهري، حيث يبرّد محلول للمزيج، فيتبلور أحد مركباته، وتبقى المكونات الأخرى في المحلول. يُستخدم لفصل الباراكسيلين عن الميناكسيلين، باستخدام مذيب من النيتان النظامي.

extractive metallurgy

[فلز] تعدين استخلاصي. استخلاص الفلزّات من الخامات بطرق كيميائية وميكانيكية مختلفة.

extract oil

[مواد] زيت مُستخلص. الجزء المرغوب فيه بدرجة أقل من الزيت المكرر بمذيب. وهو يذاب في المذيب ويستخلص أيضاً بواسطته انتقائياً.

extractor

[حرب] لَقَاف. أداة في آلية مغلاق المدفع أو البندقية أو ما شابهها، لسحب ظرف الخرطوشة الفارغة أو الخرطوشة التي لم تطلق، إلى خارج حجرة المدفع أو البندقية أو ما شابهها.

[م ا م] مُنخَلَة. انظر mask.

[هـ] 1- مُستخلصة. 2- مُنزعَة. 1- مكنة لاستخلاص مادة ما بواسطة مذيب، أو بواسطة القوة الطاردة المركزية، أو المصير، أو أي فعل آخر. 2- جهاز لتنزع أو إزالة شيء ما.

[هـ كم] مُستخلصة. جهاز لتحقيق تماس المذيب مع السوائل، أو مع المواد الصلبة، لأزالة مكونات محدّدة.

extractor groove

[حرب] حَزَة اللَّقَاف. حزة عُملت، بالتشغيل المكني، في عُقب ظرف خرطوشة على مسافة قصيرة فوق الرأس، لتلقّي لَقَاف آلية المغلاق، وتسمح بسحب الظرف بواسطة اللَّقَاف. تُستخدم في الأسلحة الأوتوماتية، ولها أفضلية استخدام حافات (شفاه) اللَّقَاف المشكّلة على عُقب ظرف الخرطوشة.

Extradop

انظر extended-range Dopap.

extrados

[عمر] ظَاهِرُ الْعَقْد. المنحني الخارجيّ أو العلوي للعقد.

extraembryonic coelom

[أجنة] جَوْفُ خَارِجِ الْجَنِين. جوف الوريقة المتوسطة الجنينية الذي يتواصل مع الجوف الجنيني في منطقة السرة، ويزول بنمو الأمنيوس.

extraembryonic membrane

انظر fetal membrane.

extragalactic

[فلك] خَارِجِ الْمَجَرَّة. كلّ ما يقع خارج الدرب الملبّية.

extragalactic radio source

[فلك] مَنَبَع رَادِيَوِي خَارِجِ الْمَجَرَّة. منبع للأصداق الراديوي خارج الدرب الملبّي.

extra-high tension

[الكتر] تَوَتَّرٌ عَالٍ جداً. مصطلح بريطاني لفلطة التيار المستمرّ العالية المسّطة على المصدر الثاني في صمام الأشعة المهبطية، وتتراوح بين حوالي 4000 و50 000 فولتاً في الصّمامات ذات الأحجام المختلفة. مختصره eht.

extra-high voltage

[كهر] فُلْطِيَّةٌ عَالِيَةٌ جداً. فلطية تتمدّى 345 كيلوفولت تستعمل لنقل القُدرة. مختصرها ehv.

extrajunctional receptor

[أعفا] مُسْتَقْبِلُ التَحَامِي خَارِجِي. أي مُسْتَقْبِلُ لَأَسْتِيل الكولين الذي يوجد عشوائياً على سطح ليف عَصَلِي خارج نطاق الالتحام العصبي العضلي.

extraneous emission

[الكتر] إِصْدَارٌ عَرَضِيّ. كلّ اصداق في المرسل، أو في المرسل - المُجِب، يختلف عن الحاملة الأساسية للخروج، تُضاف إليه التلّو الجانبية المخصصة لارسال المعلومات.

extraneous light

[تخطيط] ضَوْءٌ دَخِيل. إضاءة غير مرغوب فيها على المساحة الجاري تصويرها، أو على مجال التّشخ.

extraneous response

[الكتر] اسْتِجَابَةٌ عَرَضِيَّة. كلّ استجابة غير مرغوبة في المُسْتَقْبِل أو المُسَجِّل أو أي أداة قد تتأثر بدخل ما، أو هي ناتجة عن الاشارات المطلوبة أو غير المطلوبة، أو عن أي دُمج أو تفاعل بينها.

extraordinary component

انظر extraordinary wave.

extraordinary index

[بصر] قَرِينَةٌ غَيْرٌ عَادِيَّة. قرينة انكسار موجة غير عادية تنتشر في اتجاه عمودي على المحور البصري لبلورة أحادية المحور.

extraordinary ray

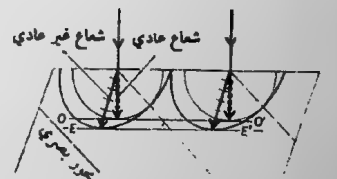
[بصر] شَعَاعٌ غَيْرٌ عَادِي * . أحد الشعاعين الناجمين عن انشطار شعاع ساقط على بلورة أحادية المحور ولا متناحية. يعتمد انحراف هذا الشعاع، عند سطح البلورة، على توجيه البلورة، كما أنه يحدث حتى في حالة السقوط العمودي للضوء.

extraordinary wave

[بصر] مَوْجَةٌ غَيْرٌ عَادِيَّة. مُرَكَّبَةٌ الاشعاع الكهرمغناطيسي المنتشر في بلورة أحادية المحور لا متناحية، والتي يقع مُتَجُّهُ انزياحها

شعاع غير عادي

EXTRAORDINARY RAY



إنشاء هيغنز Huygens لموجة مستوية ساقطة عمودياً على كلسيت شفاف، يظهر فيه الشعاع العادي والشعاع غير العادي.

الكهربائي في المستوى الذي يحتوي على المحور البصري والاتجاه العمودي على صدر الموجة، وهي التي تُعطي شعاعاً غير عادي. تسمى أيضاً extraordinary component.

[فز جيو] موجة غير عادية. مركبة موجة منتقوشادية عندما يُنظر إليها تحت غلاف التردد في اتجاه انتشارها، يُرى لما استقطاب إهليلجي في اتجاه عقارب الساعة أو عكسه على التوالي، إذا كان للمجال المغنطيسي للأرض مركبة موجبة أو سالبة في الاتجاه نفسه. تسمى أيضاً x wave.

extrapolation

[ر] إستيفاء. إستكمال خارجي. تقدير قيمة دالة في نقطة أكبر من (أو أصغر من) جميع النقط المعروفة عندها قيم الدالة.

extrapolation ionization chamber

[نو] غرفة تشريد استكمالية. غرفة تشريد صُممت بحيث يمكن أن يُغيّر حجمها والبعد بين مسريتها، أو غير ذلك من العوامل، بمقادير مناسبة لغايات القياس. تُنقَط قيم القياس الناعمة على مخطط بالشكل المناسب، ويُحصل على النتيجة المطلوبة باستكمال خارجي للمُنحن.

extrapyramidal system

[تشر] جهاز خارجي هرمي. الخُرْمُ النازلة من الألياف العصبية التي تنشأ من المناطق المُحرَّكة في قشرة المخ وتحتها.

extrasensory perception

[نفس] إدراك خارج نطاق الحس. الظاهرة الزعمية لتلقي أو إدراك حوادث خارجية في غياب أي تنبيه حسي ناجم عن الحوادث - مختصره ESP.

extrasystole

[طب] إنقباض خارجي. إنقباض إضافي. ضربات القلب المبكرة.

extraterrestrial noise

[كهزمغ] ضجيج من خارج الأرض. ضجيج شمسي وكوني. اضطرابات راديوية ناجمة عن مصادر أخرى غير ذات صلة بالأرض.

extraterrestrial radiation

[فز فلك] إشعاع من خارج الأرض. إشعاع كهرومغناطيسي ينشأ خارج الأرض وجوها، يأتي من الشمس والنجوم.

extratropical cyclone

[رصد] إعصار لا مداري. أي عاصفة من النوع الإعصاري غير الاعصار المداري. يُسمى أيضاً

extratropical low, extratropical storm.

extratropical low

انظر extratropical cyclone.

extratropical storm

انظر extratropical cyclone.

extrauterine pregnancy

[طب] حمل خارج الرحم.

extravasation

[جيو] إندفاق. طفوح. انبثاق اللابة من فوهة في الأرض.

[طب] نضح. إرتشاح. خروج واندفاع بعض سوائل الجسم من قنواتها أو أوعيتها إلى الأنسجة المجاورة.

extravehicular activity

[هـ فضا] نشاط خارج المركبة. نشاط يجري خارج سفينة الفضاء أثناء اندفاعها في الفضاء.

extremals

[ر] الدوال القصوى. في حساب التغيرات، إن الدوال القصوى لمسألة تغيرات تتطلب استخدام معادلة أولر - لاغرانج Euler-Lagrange هي حلول هذه المعادلة.

extreme

[ر] قيمة قصوى. انظر extremum.

[مناخ] نهاية. أكبر قيمة، وأحياناً أصغر قيمة، لعنصر مناخي رُصد خلال فترة معينة، أو خلال شهر أو فصل معين من تلك الفترة. وإذا كانت هذه الفترة هي الفترة الكاملة المتأخر فيها الرصد، فإنها تسمى نهاية مطلقة.

extreme and mean ratio

انظر golden section.

extreme close-up

[تخطيط] لقطة بالغة القرب. لقطة تصوير مأخوذة من مسافة قريبة جداً، مثل تصوير وجه عن قرب شديد، بحيث لا يظهر منه إلا العين.

extreme line casing

انظر external upset casing.

extreme line tubing

[نفط] أنابيب صارمة. مجموعة أنابيب خاصة بآبار النفط أو الغاز مصممة للظروف القاسية التي تستلزم قوة ومقاومة للتسرب أكبر من المعتاد.

extremely high frequency

[اتصال] تردد بالغ العلو. نطاق التردد في الطيف الراديوي الذي يتراوح بين 30 000 و 300 000 ميغاهرتز. مختصره EHF.

extremely low frequency

[اتصال] تردد بالغ الانخفاض. التردد الذي يقل عن 300 هرتز في الطيف الراديوي. مختصره ELF.

extreme narrowing approximation

[طب] تقريب التضييق الأقصى. في نظرية أشكال الخطوط الطيفية، تقريب رياضي للمفعول يكون فيه التضييق التبادلي للاضطراب عند حده الأقصى.

extreme point

[ر] نقطة قصوى. 1- قيمة عظمى أو صغرى لدالة. 2- كل نقطة من مجموعة جزئية محدبة K على فضاء متجهات تسمى نقطة قصوى إذا لم تقع داخل أية قطعة مستقيمة محتواة في K.

extreme-pressure lubricant

انظر EP lubricant.

extreme range

[حرب] المدى الأقصى. أقصى مدى ل سلاح ما، ومثال ذلك أكبر مسافة يُرمي عليها المدفع.

extreme relativistic limit

[فز] حدّ نسبيّ أقصى. الحدّ الذي تقترب منه الصيغة التي تصف سلوك جسيم ما، حين تقترب سرعة الجسيم من سرعة الضوء.

extreme spread

[حرب] التباعد الأقصى. هو في اختبار دقة الرمي، المسافة التي تفصل أبعد طلقتين عن بعضهما بعضاً.

extreme terms

[ر] حدّان أقصيان. الحدّان الأول والأخير في قضية.

extreme ultraviolet radiation

انظر vacuum ultraviolet radiation.

extreme value problem

[ر] مسألة قيم قصوى. مجموعة من الشروط الرياضية التي تحققها قيم أقل أو أكبر من حدّ أعلى أو أدنى، أي من قيمة قصوى.

extremum

[ر] قيمة قصوى. قيمة صغرى أو عظمى لدالة. تُسمى أيضاً extreme.

extrinsic factor

انظر vitamin B₁₂.

extrinsic photoemission

[الكثر] إصدار ضوئيّ دخيل. إصدار ناتج عن بلورة هاليد القلبيّ تنبثق منها الإلكترونات مباشرة من الأمكنة التي تشغّر محلّ الشوارد السالبة، مشكلةً مراكز ملوثة. يسمى أيضاً direct ionization.

extrinsic properties

[الكثر] خواصّ دخيلة. خواصّ شبه الناقل عندما تتبدّل بسبب الشوائب أو العيوب داخل البلورة.

extrinsic semiconductor

[الكثر] شبه ناقل دخيل. شبه ناقل تعتمد خواصه الكهربائية على الشوائب المضافة إلى البلور شبه الناقل، وهو يختلف عن شبه الناقل الأصلي الذي تكون خصائصه هي الميزة للبلور النقي المثالي.

extrinsic sol

[كم فز] حلالة خارجيّة. غروانيّ يُنثر ثباته إلى شحنة كهربائية على سطح الدقائق الغروانية.

extrinsic variable star

[فلك] نجم متغيّر عرَضِيّ. نجم متغير، كالنجم المتغير الكسوفي، يعود تغيّر تألّفه الظاهري إلى سبب خارجي عنه، لا إلى تغيّر فعلي في كمية الإشعاع الذي يصدره.

extrophy

[طب] تشوّه عضويّ. سوء تكوين أحد الأعضاء.

extrorse

[حي] خارجيّ الاتجاه. مَوْجَة خارج محوّر النمو، أو بعيداً عنه.

extroversion

[حي] إلتفاف خارجيّ.

[نفس] إنبساط. إنفتاح خارجيّ. التوجّه إلى الأشياء والأشخاص خارج النفس أكثر من الاتجاه نحو الأفكار والمشاعر الذاتية.

extrudate

[هـ] مَبْثُوقَة. فِلَز مطيل، أو مادة لدائنية، أو مادة جامدة نصف طرية تكون قد شكّلت على نحو متواصل (مثل ليفة أو فيلم أو أنبوب) بدفع المادة نصف الجامدة خلال فتحة قالب ذات شكل ملائم.

extruder

[هـ] بَائِقَة. أداة تدفع المواد الجامدة المطيلة أو نصف الطرية خلال فتح قالب ذات شكل ملائم لإنتاج فيلم أو شريط أنبوب متواصل.

extrusion

[جيو] تَبْطُط. قَذْف. إنسكاب. انبثاق الصهارة أو المواد الصهارية عند سطح الأرض.

[نسيج] بَثْق. عملية لإنتاج الألياف الاصطناعية المتواصلة، وذلك بدفع سائل لزج من المادة الخام ليماً خلال الثقب الدقيقة لتنفّث الغزل.

[هـ] بَثْق. أسلوب تدفع فيه مادة جامدة نصف طرية، ساخنة أو باردة، مثل فِلَز أو لدن، خلال فتحة قالب لإنتاج قطعة متواصلة لها شكل المنتج المطلوب.

extrusion billet

[فلز] قَصْبَة بَثْق. كتلة من فلز مسخن تدفع خلال قالب تشكيل بواسطة كابس في عمليات البثق المباشر.

extrusion coating

[هـ] تَكْسِيَة بَثْقِيَّة. عملية لسطح راتنج على ركازة بواسطة بَثْق طبقة رقيقة من الراتنج وكبسها على الركازة أو فيها، أو كليهما، دون استعمال مواد لاصقة.

extrusion cooking

[هـ غذا] طهوّ بَثْقِيّ. العملية التي تلدن بواسطتها مواد مرطبة وقابلة للتمدد داخل أنبوب، بترتيب مؤتلف من الرطوبة والحرارة والضغط والقصر الميكانيكي.

extrusion defect

[فلز] عَيْب بَثْقِيّ. عَيْب مُتْلَف لمنتج بالبثق بسبب تأكسد سطح الصبة أو القصبَة.

extrusion ingot

[فلز] صَبَة بَثْق. مصبوبة أسطوانية تستعمل في تشكيل المنتجات المَبْثُوقَة.

extrusion metal

[فلز] مَعْدِن بَثْق. أي من الفلزات والسبائك اللاحديدية والمواد الأخرى العديدة المستعملة في عمليات البثق.

extrusion pressing

انظر cold extrusion.

extrusive rock

انظر volcanic rock.

exudate

[طب] نَصَاحَة. نَتَحَة. 1- مادة بروتيينية خَلَوِيَّة تُمرَّر عبر جدران الأوعية الدموية إلى الأنسجة المجاورة في حالة الالتهاب أو الإصابة السطحية. 2- أي مادة تُنتَج.

exudation

انظر sweating.

exudation vein

انظر segregated vein.

exumbrella

[لا فقار] ظَاهِرُ المِظَلَّة. السطح الخارجي المُحدَّب لِظِلَّةِ السَّمَكِ المَلَامِي.

eye

[حبو] عَيْنٌ*. عضو حسي مُستَقْبِل للضوء، وقادر على تشكيل صورة لدى الفقاريات وبعض اللافقاريات، كالحبار والقريدس.

eye assay

[ه منجم] رَزَنٌ عَيْنِي. تقدير المحتوى المعدني لعينة لينة أو عينة من الخام بالاختبار العيني (أي بالنظر). يسمى أيضاً

eyeball assay.

eyeball

[تشر] كُرَّةُ العَيْن.

eyeball assay

انظر eye assay.

eyebars

[تصميم] قَصِيْبٌ عُرْوِي. قَصِيْبٌ فِلَازِي له فتحة أو عين نافذة في كل من طَرَقِيهِ المَدَدَّيْن (المَبْطَطَيْن).

eyebolt

[تصميم] مِسْمَارٌ عُرْوِي. مِسْمَارٌ أَحَدُ طَرَقِيهِ مُشَكَّلٌ على هيئة حَلَقَةٍ (أَخِيَّة).

eye coal

[حبو] فَحْمٌ دَائِرِي. فحْمٌ يَتَمَيَّزُ بِوُجُودِ تراكيب قُرْصِيَّة الشكل، صغيرة مستديرة أو إهليلجية، تعكس الضوء، ومرتببة في مستويات متوازية، إما في مستوى الطباقية أو عمودياً عليها. يسمى أيضاً

circular coal.

eye-ear plane

[انس] مُسْتَوِي العَيْن - الأُذُن. في علم قياس الجمجمة، هو موقع لوضع جمجمة الإنسان بحيث تكون الحروف السفلى من خجاجتي العين، والحرف العلوي من الصنَّاع السُّمِّي، على المستوي الأفقي نفسه. يسمى أيضاً Frankfurt horizontal.

eyeglasses

[بصر] نَظَّارَات. أدوات بَصَرِيَّة تشتمل على عدسات مُصَحِّحَة لعيوب البَصَر، أو لأغراض أخرى.

eye lens

[بصر] عَدَسَةُ العَيْن. العدسة الأقرب إلى العين في عدسة عينية ذات عدستين.

eyelet

[تصميم] عَيْنِيَّة. ثَقْب. حَلَقَةٌ فِلَازِيَّة صغيرة، أو جزء فلزي برميلي الشكل، يولج في ثَقْبٍ للتقوية.

eyeletting

[هـ] تَشْفِيهِ. تشكيل شَفَّةٍ حول حافة ثَقْبٍ.

eyelid

[تشر] جَفَنُ العَيْن. جزء جلدي متحرك وواقٍ يغطي بحركته كرة العين، ويكشف عنها لدى عدد كبير من الحيوانات الأرضية.

eyelights

[تخطيط] أَضْوَاءٌ تَلَالُؤٌ. مصادر للضوء الخافت تُستخدم لتضفي على العيون أو الأسنان بريقاً، ولتقلل الظلال على الوجه، وتوضع عادة عند مستوى العينين.

eye of the storm

[رصد] قَلْبُ العاصِفَة. مركز إعصار مداري يتميز برياح خفيفة نسبياً، وبجاء مضطربة، وارتفاع في درجة الحرارة، وانخفاض الرطوبة النسبية في جوٍّ صَحْوٍ في الغالب.

eye of the wind

[رصد] مَهَبُ الرِّيح. النقطة أو الاتجاه الذي تهبُّ منه الرياح.

eyepiece

[بصر] عَيْنِيَّة. عدسة أو منظومة بصرية توفر للعين صورة ناشئة عن منظومة أخرى (الجسمية) وعلى مسافة مناسبة للرؤية. تسمى أيضاً

ocular.

eye screw

[تصميم] بُرْغِيٌّ عُرْوِي. مِسْمَارٌ مُلَوَّبٌ ذو رأسٍ مفتوح مُشَكَّلٍ على هيئة حَلَقَةٍ أو أَخِيَّة.

eye socket

انظر orbit.

eyespot

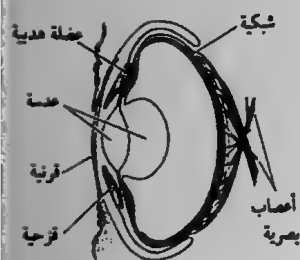
[لا فقار] زَنْم. عضو بسيط للرؤية لدى عدد من اللافقاريات، يشتمل على خلايا خضابية توجد فوق نهاية جسيمة.

[مرض نبت] تَبَقُّعٌ عَيْنِي. مرض فطري لقصب السكر وبضعة نجيليات أخرى، يسببه *Helminthosporium sacchari*. يتميز باصفرار وباصابات بيضية على السوق والأوراق.

[نبت] بُقْعَةٌ عَيْنِيَّة. 1- جُسم صياغي صغير متحسس للضوء في بعض الطحالب وحيدة الخلية. 2- رقعة قائمة حول الثرة في بعض البذور والحبوب.

عين

EYE



عين الأخطبوط.

eyestalk

[لا فقار] جذع العين. سَوَيْقَةُ الْعَيْنِ. سَوَيْقَةُ قَابِلَةٌ لِلتَّحْرُكِ، تحمل عينا طرفية لدى القشريات عَشْرِيَّاتِ الأَرْجُلِ.

Eykman formula

[بصر] صِيغَةُ إِيكْمَان. صِيغَةُ خَبَرِيَّةٍ تُرْبِطُ كَلَامًا مِنَ الْإِنْكَسَارِ الْجُزْئِيِّ - الْغِرَامِيِّ لِلْسَّائِلِ، عِنْدَ تَرَدُّدٍ بَصَرِيٍّ مُعَيَّنٍ، بِقَرِينَةِ انْكَسَارِهِ، وَكثافته، ووزنه الجزيئي.

Eyring equation

[كيم فز] مُعَادَلَةُ آيْرِنغ. مُعَادَلَةٌ تَعْتَمِدُ عَلَى الْمِيكَانِيكِ الْإِحْصَائِيِّ، تُعْطِي مُعَدَّلَ التَّفَاعُلِ التَّوَعِي لِتَفَاعُلٍ كِيمِيَائِيٍّ بِدَلَالَةِ حَرَارَةِ التَّنْشِيطِ، وَالْقُصُورِ الْحَرَارِيِّ لِلتَّنْشِيطِ، وَدَرَجَةِ الْحَرَارَةِ، وَثَوَابِتٍ أُخْرَى مُخْتَلِفَةٍ.

Eyring formula

[مك مانع] صِيغَةُ آيْرِنغ. صِيغَةُ تَسْتَنِدُ إِلَى نَظَرِيَّةِ آيْرِنغ لِمَعْمَلِيَّاتِ

الْمُعَدَّلِ، وَتُرْبِطُ هَذِهِ الصِّيغَةُ بَيْنَ أَجْهَادِ الْقَصْرِ الْمُؤَثِّرِ عَلَى السَّائِلِ وَمُعَدَّلِ الْقَصْرِ النَّاتِجِ عَنْهُ.

Eyring molecular system

[مك مانع] نِظَامُ آيْرِنغ الْجُزْئِيِّ. نَظَرِيَّةٌ تَمَلُّلُ خَاصِّيَّاتِ السَّوَائِلِ، تَفْتَرِضُ أَنَّ كُلَّ جُزْءٍ سَائِلِيٍّ يُمْكِنُ أَنْ يَتَحَرَّكَ بِحُرِيَّةٍ دَاخِلَ حَجْمٍ حَرٍّ مُعَيَّنٍ. Eyring theory يُسَمَّى أَيْضًا.

Eyring theory

انظر Eyring molecular system.

E zone

[اتصال] مِثْقَلَةُ E. إِحْدَى الْمَنَاطِقِ الثَّلَاثِ الَّتِي تُقَسَّمُ إِلَيْهَا الْأَرْضُ لِبَيَانِ التَّغْيِرَاتِ فِي الطَّبَقَةِ F₂ بِالنِّسْبَةِ لَخَطِ الطُّوْلِ الْخَاصِّ بِهَذِهِ الطَّبَقَةِ، وَذَلِكَ عِنْدَ التَّنَبُّؤِ بِالْتَّرَدِّ. وَتُغَطِّي هَذِهِ الْمَنَاطِقَةُ تَقْرِيبًا آسِيَا وَأُسْتْرَالِيَا وَالْقَبْلِينَ وَالْيَابَانَ.



F

للمصخر. يسمي أيضاً petrofabric, rock fabric, structural fabric.

[عمر] هيكل. صرح. البنية الإنشائية المبني.

[نسج] قماش. نسيج. مادة نسجية.

fabric analysis

انظر structural petrology.

fabrication

[هـ] صنع. تصنيع. 1- صنع الأجزاء، البنائية أو الكهرميكانيكية عادة. 2- تجميع الأجزاء في بنية ما.

fabric diagram

[صخر] مخطط نسجي. مخطط تركيبي. في علم الصخور البنائي، تمثيل بياني لمعطيات العناصر النسيجية. يسمي أيضاً

petrofabric diagram.

fabric element

[صخر] عنصر نسجي. عنصر تركيبي. سطح أو خط لانقطاع تركيبي في النسيج الصخري.

Fabriciinae

[لا فكار] فصيلة الفابريسيات. فصيلة من الحفريات كثيرات الشفر المستقرة المستعمرة، ذات الحجم الصغير، أو الصغير جداً، من فصيلة الرئيليات.

fabric laminate

[مواد] رقائق نسيج. طبقات من القماش الموضوعة تبادلياً مع لادن، تستخدم عازلاً في المعدات الكهربائية.

fabric-type dust collector

[هـ منجم] جامع غبار نسجي. جهاز جمع يزيل جسيمات الغبار من الحام بواسطة مرشح من مادة نسيجية.

fabric weight

[نسج] وزن القماش. وزن الباردة المربعة من القماش بالأونصات.

Fabry-Barot method

[بصر] طريقة فابري - بارو. طريقة لتحديد قرينة الانكسار لنشور، يوضع فيها المنشور بحيث تكون حزمة الضوء الساقطة عمودية على وجه الخروج، ثم تحسب قرينة الانكسار بواسطة زاوية المنشور وزاوية الانحراف.

Fabry-Perot etalon

انظر etalon.

Fabry-Perot filter

[بصر] مرشح فابري - بيرو*. مرشح للتداخل البصري شبيه بقياس التداخل لفابري - بيرو، غير أن المسافة بين السطوح العاكسة جزئياً لا تتجاوز بضعة آلاف من الانفشتومات.

f

[فز] رمز يمثل وسيط كوريوليس Coriolls.

F

انظر farad, fluorine.

F₁

[ورث] جيل الأبناء. الجيل الأول. رمز لجيل الأبناء الأول الناتج عن تهجين.

F₂

[ورث] جيل الأحفاد. الجيل الثاني. رمز للنسل الناتج عن تهجين بين أفراد من جيل الأبناء F₁. يسمي أيضاً

second generation.

F-6

انظر Skyray.

F-11

انظر Tiger.

F-84

انظر Thunderstreak.

F-86

انظر Sabrejet.

F-100

انظر Super Sabre.

F-105

انظر Thunderchief.

fA

انظر femtoampere.

Faber flaw

[فز صلب] صدع فابر. تشوه في مادة فائقة النقل يعمل وكأنه مركز نووي لنمو المنطقة الفائقة النقل.

Fabian system

[هـ منجم] النظام الفابياني. نظام حفر بالسقوط الحر نشأت منه كل الأنظمة الأخرى للحفر بالسقوط الحر.

fabric

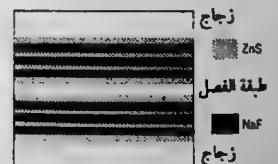
[نقن] 1- نسيج. تركيب. 2- مواد أولية. خام. 1- ترتيب أو نمط من أجزاء أو عناصر مكونة. 2- مواد تستخدم في التصنيع.

[جيولوجيا] نسيج. تركيب. التولية (الاتجاه) المكانية لعناصر صخر رسوبي ما.

[صخر] نسيج. تركيب. جملة المظاهر التركيبية والنسجية

مرشح فابري - بيرو

FABRY-PEROT FILTER



رسم تخطيطي لمرشح فابري - بيرو الملبس ذي الطبقات السبع.

Fabry-Perot fringes

[بصر] أهذاب فابري - بيرو . سلسلة من الحلقات تلاحظ حين يُنظر إلى منبع ضوئي أحادي اللون خلال مقياس التداخل لفابري - بيرو .

Fabry-Perot interferometer

[بصر] مقياس - تداخل فابري - بيرو . مقياس - تداخل ذو لوحين زجاجيين متوازيين (يمكن تغيير المسافة الفاصلة بينهما وبالمثل عدة ستيفترات)، سطحهما الداخليان مطليان بالفضة بحيث تنعكس بينهما الموجة الواردة عدة مرات قبل أن يتم إرسالها .

facade

[عمر] واجهة . واجهة البناء أو وجهه الأمامي، ويُعالج سماريًا بشكل خاص .

face

[الكتر] وجه . انظر faceplate .

[بلور] وجه . انظر crystal face .

[تخطيط] 1- بروز . 2- وجه الطبع . 1- نموذج حرف أو مقاسه اللذان يميزانه عن نموذج أو مقاس حرف آخر . يسمى أيضاً typeface . 2- سطح الطباعة في لوحة الطباعة، أو السطح الأمامي لقطعة ورق .

[تشر] وجه . الجزء الأمامي من الرأس المشتمل على الجبهة والوجنتين .

[جيو] وجه . سطح . 1- السطح الرئيسي لمتلزم أرضي . 2- السطح الأصلي لطبقة صخرية .

[هـ منجم] وجه . واجهة . سطح تنجز عليه عمليات منجمية . يسمى أيضاً breast, highwall .

face angle

[ر] زاوية وجهة . زاوية بين حرفين متاليين من زاوية مجسمة .

face area

[هـ منجم] منطقة وجهة . منطقة التشغيل في اتجاه آخر تقاطع داخلي في مدخل أو حجرة منجمية .

face belt conveyor

[هـ منجم] ناقلة وجهة سير . ناقل حزامي خفيف يستعمل عند واجهة التشغيل في المنجم .

face-bonding

[الكتر] إبتاق وجهي . طريقة لتجميع الدارات الصغرى المختلطة التي تكون الجذاذات شبه الناقلة فيها موزدة بوسادات تثبيت صغيرة وتكون أوجهها نحو الأسفل، وتوثق مباشرة بأطراف التواليد ذات الغشاء الرقيق على أرضية لافاعلة .

face boss

[هـ منجم] رئيس عمال الوجهة . رئيس عالٍ تقع على عاتقه مسؤولية العمليات التي تجري عند واجهة التشغيل في أحد مناجم الفحم الحجري .

face brick

[مواد] طوب الوجهات . طوب له درجة جودة جمالية تناسب

الاستخدام على السطوح المكشوفة من حوائط المباني أو المنشآت .

face-centered cubic lattice

[بلور] شبكة مكعبة مُمركزة الأوجه . شبكة تكون الخلية النموذجية فيها مكعباً، وتكون فيها النقاط الشبكية في مركز كل وجه من أوجه المكعب بالإضافة إلى رؤوسه . مختصرها fcc lattice .

face-centered orthorhombic lattice

[بلور] شبكة مُعَيَّنة مُمركزة الأوجه . شبكة معينة تتواجد فيها النقاط الشبكية في مركز كل وجه من أوجه الخلية النموذجية بالإضافة إلى رؤوسه .

face conveyor

[هـ منجم] ناقلة وجهة . أي نوع من الناقلات المنجمية يستعمل عند واجهة تشغيل منجمية أو بموازاتها .

face-discharge bit

[هـ مك] لُقمة تصريف وجهي . لقمة تُبرَد سائل، مصممة للحفر في التكوينات الرخوة وللاستعمال مع أسطوانة عَيَّنات لينة مزودة الأنبوب حيث يزأج الأنبوب الداخلي إزواجاً احتضانياً في تحويف مقطوع في الجدار الداخلي للُقمة فوق أحجار توسيع الثقوب مباشرة، ويتدفق وسيط التبريد خلال اللُقمة ويُقذف عند الوجه القاطع . تسمى أيضاً bottom discharge bit, face-ejection bit .

faced wall

[مبان] جدار بواجهة وظهر . جدار تختلف فيه مواد الواجهة عن مواد الظهر .

face-ejection bit

انظر face-discharge bit .

face feed

[فلز] تغذية وجهة . ترسيب معدن الحشو في الوصلة، باليد عادة، أثناء عملية لحام اللأم والسُمكرة .

face gear

[تصميم] مُسننة وجهة . مُسننة ذات أسنان مقطوعة في وجهها .

face haulage

انظر primary haulage .

face height

[هـ منجم] ارتفاع الواجهة . المسافة الرأسية بين هامّة المخجر أو المنجم المكشوف وبين أخمصه .

facellite

انظر kallophillite .

faceman

[هـ منجم] عامل حفر فحمي . عامل منجم فحم يؤدي الواجبات المتعلقة بحفر الفتح تحت - السطحية التي تحشى بها المواد المتفجرة وذلك لاستخراج الفحم والأردواز والصخر . يسمى أيضاً coal digger, coal getter .

face mechanization

[هـ منجم] مكننة وجهة . استعمال مكنات القطع والتحميل في

الواجهات المنجّمة ذات الجدران العالية.

face milling

[هـ مك] تَفْرِيزٌ وَجْهِيّ. تفريز السطوح المنبسطة المتعامدة على المحور الدوراني لمدّة القطع.

face mold

[هـ] قَالِبٌ وَجْهِيّ. نطّ لقطع الأشكال من ألواح الخشب أو الفلز أو مادة أخرى.

face nailing

[هـ] تَسْمِيرٌ وَجْهِيّ. تسمير خشب الواجهة في قاعدة، مع ترك رؤوس المسامير مكشوفة.

face of a geometric simplex

[ر] وَجْهٌ الْمَبْسُطُ الْهَنْدَسِيّ. أيّ مبسط تكون رؤوسه هي رؤوس المبسط الأصلي.

face of weld

[فلز] وَجْهٌ اللَّحْمَةِ. السطح المكشوف للجانب الملاحوم من لحمة بالقوس أو لحمة بالغاز.

faceplate

[الكتر] وَجْهٌ الصَّمَام. الواجهة الزجاجية الشفافة أو شبه الشفافة لصمام الأشعة المهبطية، والتي يمكن من خلالها رؤية الصورة أو إسقاطها. ويكون السطح الداخلي لها مكسوًا بمواد كيميائية فلورية تصدر الضوء بمجرد اصطدام الحزمة الالكترونية بها. يسمى أيضاً face.

[هـ] 1- صِنِيَّةٌ الْمُخْرَطَةُ. 2- لَوْحٌ تَغْطِيَّةٌ. 1- قرص يثبت متعامداً مع عمود دوران مخروطية ويستعمل لربط القطعة المشغولة. 2- لوح واقٍ يستعمل لتغطية الثقوب في الآلات أو الأدوات الأخرى.

face sampling

[هـ منجم] مُعَايِنَةٌ وَجْهِيَّةٌ. أخذ عينات خام أو صخر عشوائياً من الواجهات المكشوفة للخاص أو الثغاية.

face shield

[هـ] وَقَاءٌ لِلوَجْه. وقاء ملثف، يمكن فصله، ويركب في خودة العامل لحماية وجهه من الجسيمات المتطايرة.

face signal

[هـ منجم] إِشَارَةٌ وَجْهِيَّةٌ. سلك يمدّ على طول واجهة منجّمة، وموصول بلوحة قرب البوابة الرئيسية للسيطرة على دوران وعمل ناقلة وجهية.

facet

[نشر] سَطِيح. سطح صغير مستوي، وخاصة في العظم أو في جسم صلب. يمكن أن يتشكل في بعض البقع المتعرية، كما في سطح السن.

[لا فقار] سَطِيح. سطح العين البسيطة في العين المركبة لدى مفصليات الأرجل، وبعض أنواع اللافقاريات.

[مواد] وَجْه. سَطِيح. السطح المستوي لبثور أو حجر كريم مقطوع، أو سطح آخر مكسور.

faceted pebble

[جيو] حَصَاةٌ مُضَلَّعة. حصة ذات ثلاثة أوجه أو أكثر مسطحة

بفعل العوامل الطبيعية، وتلتقي عند زوايا حادة.

face tile

[مواد] بِلَاطُ الْوَاكِهَات. بلاط بوجه منجز واحد، ممدّد للاستخدام في الواجهات.

face timbering

[هـ منجم] تَدْعِيمٌ وَجْهِيّ. تركيب قوائم أمان في الجزء الذي يجري فيه التشغيل من واجهة ضخمة لتدعيم سقف المنجم.

facework

[هـ مدن] زَخْرَفَةُ الْجُدْرَان. المواد الزخرفية أو أي مادة أخرى خاصة على واجهة حائط أو على وجهه الخارجي.

face worker

[هـ منجم] عَامِلُ الْوَاكِهَةِ. عامل مناجم يعمل بانتظام عند الواجهة.

facial angle

[انس] زَاوِيَةٌ وَجْهِيَّةٌ. الزاوية المتشكلة من اتحاد خط يصل بين نقطة الأنف ونقطة الفك (قطب الفك) مع مستوي فرانكفورت Frankfort الأفقي للرأس.

facial artery

[نشر] شِرْيَانٌ وَجْهِيّ. الفرع الخارجي من الشريان السباتي الخارجي.

facial bone

[نشر] عَظْمٌ وَجْهِيّ. العظم المشتمل على الأنف والفكين، يتشكل من العظم الفكّي العلوي، والعظم الوجني، والعظم الأنفي، والعظم الدّمعي، والعظم الخنكي، والعظم الفكّي السفلي والعظم الميكمي وقربة الأذن السفلية وجزء من العظم الغربالي والعظم الوتدي.

facial index

[انس] دَلِيلٌ وَجْهِيّ. نسبة عرض الوجه إلى طوله مضروبة بمئة.

facial nerve

[نشر] عَصَبٌ وَجْهِيّ. العصب القحطي السابع عند الفقاريات. وهو عصب شغبي مختلط يحتوي على عناصر مُحَرِّكة تعصب العضلات التعبيرية في الوجه، وعلى ألياف حسية آتية من البزاعم الذوقية القادمة للثلاثين الأماميين من اللسان، ومن نهايات حسية في الجزء الأمامي للبلعوم أو الحلق.

facies

[بيئة] سَخْنَةٌ. سِيَاء. تركيب أو هيئة مجتمع ما أو جماعة من نوع ما.

[نشر] سِيَاء. سَخْنَةٌ. المظهر المميز للوجه تبعاً للحالات، وخاصة المرضية والشاذة.

[جيو] سَخْنَةٌ. أَيْهٌ صِفِيَّةٌ أو خاصية ملحوظة لصخر ما أو وحدة طبقاتية، ومن أمثلة هذه الخواص المظهر العام أو التركيب.

facies map

[جيو] خَرِيْطَةٌ سَخْنِيَّة. خريطة طبقاتية تبين توزيع السحن الرئيسية داخل وحدة جيولوجية معينة.

facility assignment

[م ١] تخصيص الوسائل . تخصيص الذاكرة الرئيسية والأدوات الخارجية من قبل البرنامج التنفيذي، حسبما يتطلب البرنامج الذي يجري تنفيذه.

facility dispersion

[اتصال] توزيع التسهيلات . توزيع الدارات بين نقطتين عبر أكثر من مسلك طبيعي أو جغرافي، وذلك لتقليل احتمالات تعطيل مجموعة الخطوط الرئيسية بأكملها، أو خروجها تماماً عن الخدمة نتيجة لعطب في التسهيلات أو اخفاق آخر في الدارة.

facility security clearance

[حرب] تصريح أممي للمرفق . تحديد إداري، من وجهة النظر الأمنية، بأن المرفق مؤهل للاطلاع على المعلومات السرية من درجة معينة، أو أدنى منها.

facing

[فلز] ظهارة . رمل قوالب ناعم ينسحق على وجه قالب صب.

[هـ مدن] ظهارة . تلبيس . رقد . غطاء أو مادة مصبوبة تزود بها الواجهة الخارجية للجور والمباني والمنشآت الأخرى.

[هـ مك] تسوية . تشغيل طرف سطح منبسط دوار باستخدام عذبة متعامدة مع محور الدوران في مسار مستوي حلزوني.

facing-point lock

[هـ مدن] قفل نقطة التبديل . قفل يستخدم في اغلاق تبديل السلك الحديدية، وهو يحتوي على دافعة تتعشق مع قضيب في نقطة التبديل وذلك لإقفال الأداة.

facing wall

[هـ مدن] جدار ساند للحقير . بطانة خرسانية في جوانب حفير، تستعمل بدلاً من المساند أو الألواح الخشبية.

facsimile

[اتصال] 1- طبخة (طبق الأصل) *. 2- صورة بالراديو . 1- نظام للاتصال يقوم فيه المرسل بكبس صورة فوتوغرافية أو خريطة أو أية مادة تخطيطية ثابتة، ثم يحول المعلومات إلى اشارات موجية لارسالها سلكياً أو بالراديو إلى مستقبل طبخة ناه. تسمى أيضاً fax, phototelegraphy, radiophoto, telephoto. 2- صورة مُرسلة بالراديو إلى مستقبل طبخة. تسمى أيضاً radiophoto.

[تخطيط] نسخة طبخة (طبق الأصل) . نسخة طبق الأصل من كتاب أو وثيقة أو لوحة رسم، أو أية مادة أخرى.

facsimile chart

[رصد] خريطة راديوية . خريطة طبخة (طبق الأصل) . أي شكل بياني لمعلومات الطقس، وهي عادة نوع من الحرائق الشاملة التي يتم تصويرها بواسطة مُعدات الطبخة (طبق الأصل). تسمى أيضاً fax chart, fax map.

facsimile modulation

[اتصال] تضمين الطبخة (طبق الأصل) . عملية يتم فيها

مع الزمن كل من السعة أو التردد، أو الطور لموجة مُرسلة، وذلك بالنسبة لإشارة الارسال بالطبخة.

facsimile posting

[م ١] نسخ طبختي (طبق الأصل) . عملية نقل بطريقة النسخ لخط معلومات مطبوع من تقرير إلى سجل أو سواء من صفح التسجيل، وقد تكون المعلومات المنقولة لائحة معاملات تجارية أعتها مكتبة محاسبة.

facsimile receiver

[الكثر] مُستقبل طبخة (طبق الأصل) . مُستقبل يُستخدم لتحويل إشارة الطبخة من قناة الاتصال السلكي أو الراديوي إلى سجل راديوي للنسخة الأصلية.

facsimile recorder

[الكثر] مُسجلة طبخة (طبق الأصل) *. قسم من مُستقبل الطبخة يقوم بتأدية التحويل النهائي للإشارات الكهربائية إلى صورة للنسخة الأصلية على وسط التسجيل.

facsimile signal

[اتصال] إشارة طبخة (طبق الأصل) . إشارة الصورة المنتجة بواسطة كنس نسخة الصورة المُرسلة في مريل طبخة.

facsimile signal level

[الكثر] مُستوى إشارة الطبخة (طبق الأصل) . القدرة القصوى لإشارة الطبخة أو فلتيتها (جزء مُربّع القيمة أو التيار المستمر) مقيسة في أية نقطة في نظام الطبخة.

facsimile synchronizing

[الكثر] مُزامنة الطبخة (طبق الأصل) . الحفاظ على علاقات السرعة المحددة سلفاً بين بقعة المسح وبقعة التسجيل في كل خط من خطوط المسح.

facsimile telegraph

[اتصال] طبخة برقية . نظام برقي مصمم لإرسال الصور.

facsimile transmitter

[الكثر] مُرسل طبخة (طبق الأصل) . الجهاز المستخدم لتحويل النسخة الأصلية إلى إشارات طبخة مناسبة لإرسالها في نظام اتصال معين.

factor I

انظر fibrinogen.

factor II

انظر prothrombin.

factor III

انظر thromboplastin.

factor IV

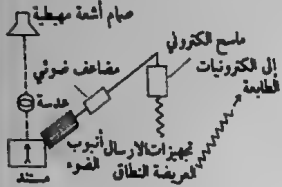
[كيم حي] العامل IV . شوارد الكالسيوم المؤثرة في آلية تخثر الدم.

factor V

انظر proaccelerin.

طبخة

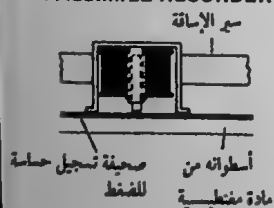
FACSIMILE



مركبات المسح والارسال لنظام طبخة يستخدم مسح أشعة مبهطة ذا بقعة متحركة.

مسجلة طبخة

FACSIMILE RECORDER



إبرة مساقطة متطبعة للتسجيل على صحيفة تسجيل حامية للضغط.

factor VII

[كيم حي] العامل VII. مُخَثِّرٌ طبيعيّ متعلّق بالبروترومين، يؤثر في تشكيل مبدأ تحوّل البروترومين، إلى ترومين. يسمى أيضاً

stable factor.

factor VIII

انظر antihemophilic factor.

factor IX

انظر Christmas factor.

factor X

انظر Stuart factor.

factor XI

[كيم حي] العامل XI. مُخَثِّرٌ طبيعيّ موجود في الدم النظامي، إلا أنه غير موجود عند الأشخاص المصابين بالنزاف. يسمى أيضاً

plasma thromboplastin antecedent (PTA).

factor XII

[كيم حي] العامل XII. عامل تحثّر الدم، غير فعال تجريبياً إلا خارج الجسم الحي، ولا يوجد لدى المصابين بالنزاف يسمى أيضاً

Hageman factor.

factorable polynomial

[ر] حدوديّة قابلة للتحليل. حدوديّة ذات عوامل حدودية غير الحدوديّة نفسها.

factor analysis

[ر] التحليل العاملي. إذا كان لدينا مجموعات من المتغيرات المرتبطة خطياً، فإن التحليل العاملي يدرس تقنيّات تقريب كل مجموعة بالنسبة للمجموعات الأخرى. ترمز هذه المتغيرات عادة إلى أعداد.

factor comparison

[هـ صنع] مقارنة العوامل. نظام كميّ لتقييم الوظائف، تُعطى فيه الوظائف مواضع نسبيّة على تدرّج تصنيفيّ مبنيّ على أساس مقارنة العوامل التي تتكوّن منها الوظيفة ببعض وظائف دليليّة معيّنة مُنتقاة من قبل.

factor group

انظر quotient group.

factorial design

[احصا] تصميم عامليّ. تصميمٌ لتجربة تسمح للمجرّب بأن يكتشف مستويات تأثير كل عاملٍ على مستويات العوامل الأخرى جميعاً.

factorial of a positive integer n

[ر] عامليّ العدد الصحيح الموجب n. جداءُ جميع الأعداد الصحيحة الموجبة التي تقلّ عن n أو تساويها، ويكتب بالشكل n!. ولقد اصطُح على أن $0! = 1$.

factoring

[ر] تحليل. إيجاد عوامل عدديّ صحيح أو عوامل حدودية.

factoring of the secular equation

[ر] تحليل المعادلة المميزة. تحليل الحدوديّة التي تنشأ عن نشر

المحدّدة المميزة لمصفوفة، وذلك كي نجد جذور هذه الحدودية أي القيم الذاتية للمصفوفة.

factor model

[احصا] نموذج عوامل. أي نموذج احتماليّ يدخل في بناء نموذج جداء.

factor of an integer

[ر] عامل عدديّ صحيح. قاسم عدديّ صحيح. أي عدديّ صحيح يعطي، إذا ما ضرب بعدديّ صحيح آخر، العدد الصحيح الأصليّ.

factor of a polynomial

[ر] قاسم حدوديّة. عامل حدوديّة. أي حدوديّة تعطي، إذا ما ضربت بحدودية أخرى، الحدوديّة الأصليّة.

factor of proportionality

[ر] عامل التناسب. تربط كميتان A و B بعامل تناسب μ إذا كان $B = \mu A$ أو كان $A = \mu B$.

factor of safety

[مك] عامل الأمان. 1- النسبة بين حمولة الكسر على عنصر أو أداة أو حبل للرفع، وحولة الأمان المسموح بها عليه. يسمى أيضاً safety factor. 2- أنظر factor of stress intensity.

factor of stress concentration

[مك] عامل تركّز الإجهادات. أي خلل في الانتظام يُنتج إجهاداتٍ متركّزة في عنصر هيكلي خاضع لحمولة. يسمى أيضاً fatigue-strength reduction factor.

factor of stress intensity

[مك] عامل شدة الإجهاد. النسبة بين الإجهاد الأعظمي الذي يمكن أن يخضع له عنصر هيكلي، والإجهاد الأعظمي الذي يمكن أن يتحمّله العنصر. يسمى أيضاً factor of safety.

factor of subdivision

[عمر بحر] عامل الطول المغمور. عامل اختياريّ يُستخدم في حساب الطول المغمور للسفينة، والذي يُسمح به في حالة الإصابة بمطب. وهذا العامل محدّد الأنظمة والمعاهدات الدولية.

factor ring

انظر quotient ring.

factor space

انظر quotient space.

factor theorem of algebra

[ر] مبرهنة قابليّة القسمة في الجبر. يكون لحدودية $f(x)$ عامل $(x-a)$ إذا كان $f(a)=0$.

factory

[هـ صنع] مصنع. مَعمل. مبنى أو مجموعة مباني تُصنع فيها المنتجات، كالسبّغ والبضائع.

factory-data collection

[م ا م] جمع معطيات المصنع. إدخال المعلومات بصورة متواصلة

من منطقة عمل في مصنع، اذ يُولج العامل بطاقة مُسبقة التأكيد في أداة مناسبة متصلة بالحاسب.

factory lumber

[مواد] أخشاب المصنَّع. ألواح خشب طري مصنَّف إلى دَرَجَات، يُستخدم في المصنع لصنع يَلْع مثل الأبواب، وإطارات الأبواب والنوافذ، والقوالب، وما شابه ذلك.

factory ship

[عمر بحر] سفينة تصنع أسماك. سفينة مجهزة لمصيد الأسماك، ثم نصنعيها بجلدة أو ممتاة.

facula

[فلك] صَيَّخَد. كل رقعة واسعة من المادة اللامعة تؤلف شبكة مُعَرَّقة في جوار كَلَف الشمس. ويبدو أن الصيَّخَد هي أكثر دواماً من الكَلَف وتغلب على الظن أنها تنجم عن سحب مرتفعة من الغازات المضية.

facultative aerobe

[حي دق] هوائي طَوْعِي. عُضْوَةٌ دقيقة لا هوائية يُمكنها أن تنمو في ظروف هوائية.

facultative anaerobe

[حي دق] لا هوائي طَوْعِي. عُضْوَةٌ دقيقة يُمكنها أن تنمو جيداً بصورة متساوية في ظروف هوائية ولا هوائية.

facultative parasite

[بيئة] طُفيلي طَوْعِي. عُضْوَةٌ يُمكن أن توجد بصورة مستقلة، ولكن يُمكن أن تتطفل في بعض الحالات، كما في حال البراغيث.

facultative photoheterotroph

[حي دق] متباين التغذية الضوئية الطَوْعِي. أي جُرْثُوم ينمو عادة لا هوائياً في الضوء، ويكُن أيضاً أن ينمو هوائياً في الظلام.

FAD

انظر flavin adenine dinucleotide.

fade chart

[كهرومغ] مَحْطَطُ الحُبُو. مَحْطَطُ رُيِّت عليه مناطق القدم لهُوائي البحث الهوائي لرادار، كمساعد على تقدير ارتفاع الهدف.

fade-in

[اتصال] قَوَّيْد. زيادة شِدَّة الإشارة بالتدرُّج، كما يحدث عند بدء برنامج راديو أو تلفزيوني، أو عند التغيير إلى منظر جديد، ويُقَرَّب على ذلك زيادة جَهارة الصوت، و سطوع الصورة بالتدرُّج.

[تخطيط] بُزُوغ. سُروقي. هو، في التصوير السينمائي، ظهور الصورة على الشاشة تدريجياً وخروجها من السواد.

fade-out

[اتصال] حُبُو. عُروِب. قَدَّ تدريجياً وموَّت في الإشارة الراديوية أو التلفزيونية المستقبلية، وذلك بسبب العواصف الغططية أو الاضطرابات الجوية، أو أي ظروف أخرى على طول مسار الإرسال.

fader

[الكتر] مُخَي. تحكُّم في المستوى متعدّد الوَحَدَات يُستخدم في التغيير التدريجي من ميكروفون إلى آخر، أو من قناة صوتية إلى أخرى، أو من

مُصَوِّرة تلفزيونية إلى أخرى.

fading

[اتصال] حُبُو. تَغْيِرَات في شِدَّة مجال إشارة راديوية، وتكون هذه التَغْيِرَات عادةً تدريجية، وتحدث نتيجة للتغيرات في وسط الإرسال.

fading margin

[اتصال] إحتياطي الحُبُو. هامش الحُبُو. 1- قيمة التوهين بالدسيبل التي يُمكن أن تُضاف إلى مَسَار انتشار تردد راديوي معين قبل أن تهبط نسبة الإشارة إلى الضجيج، لقناة معينة، عن حد أدنى معين. 2- السَاحُ المعمول به في تخطيط نظام راديوي، ليلائم الحُبُو المقدَّر.

Fagaceae

[نبت] فَصِيلَةُ الزَانِيَّات. فَصِيلَةُ نباتات ثُنائِيَّة الفَلَقَة في رتبة الزَانِيَّات، متميِّزة بأوراقها الأذنيَّة وبيذورها عديمات البذراء الداخلية. أزهارها الأنثوية غير هَرِيرِيَّة، وأكثرها ثَلَاثِي الأَقْلَام والحَجَرِيَّات.

Fagales

[نبت] رُبَّة الزَانِيَّات. رُبَّة نباتات متخشبَة ثُنائية الفَلَقَة في صَنيف المشتركات. أوراقها بسيطة، وأزهارها ضامرة جداً، وهي في معظمها أحاديَّة الجنس.

Fagergren cell

[هـ منجم] خَلِيَّة فاغرغرين. خَلِيَّة تعويم رَغْوِي يُدار فيها مُحَرَّك من نوع قفص السَّجَاب بطريقة مركزية في محور تحريك رأسي، بحيث يُسحب الهواء إلى أسفل خلال جذع المحرك، ويتبعثر في العجينة.

Fagersta cut

[هـ منجم] قَطْعُ فاغرستا. قَطْع يُحفر بجهاز يدوي على خَطُونين، أولاً كَتَقَب تجريبي، ثم توسع هذا الثَّقَب.

fagopyrisin

[بيطر] مَرَضُ الحِنْطَةِ السوداء. تحسُّ الجلد والأغشية المخاطية للتلور يصحبه اختلاج. يصيب الغَنَمَ والخنَازير من جراء تناولها نبتة الحِنْطَةِ السوداء *fagopyrum sagittatum*، أو البرسيم والحشائش التي تحتوي على الفلافين أو الكاروتين والكرانثوفيل.

fahlband

[جيو] قَهْلَبَنْد. طبقة تحتوي على كبريتيدات فيلزية، وتوجد في الصخور المتبلورة.

fahlore

انظر tetrahedrite.

Fahnestock clip

[كهرومغ] مَلْقَطُ فَهْنِسْتوك. مَرَبَّط نابضي يُمكن الوصل به مؤقتاً بسهولة.

Fahrenheit scale

[حر] سَلَمُ قَهْرَنْهَات. سَلَمٌ لدرجات الحرارة. تكون درجات الحرارة، في سَلَمِ قَهْرَنْهَات (°ف)، مساوية لمجموع 32 مع تسعة أخماس درجة الحرارة سلسيوس. والمعروف أن الماء تحت الضغط الجوي النظامي (101.325 نيوتن في المتر المربع) يتجمد قريباً جداً من الدرجة 32°ف، ويغلي قريباً جداً من الدرجة 212°ف.

Fahrenheit's hydrometer

[هـ] مقياس كثافة السوائل قهرنهايت. مقياس للكثافة ذو كثافة عند طرفه العلوي توضع عليها الاثقال. تُقاس الكثافة النسبية لسائل ما بتحديد الاثقال اللازمة لتفطيس الجهاز الى علامة ثابتة، في الماء أولاً ثم في السائل قيد الدرس.

failed hole

[هـ] ثَقْبٌ مُخْفِق. ثَقْبٌ حَقَرٍ مشحونٌ بديناميت لم يُنفجر. يسمى أيضاً missed hole.

fail-safe system

[هـ] نظام مأمون الاخفاق. نظام مصمم بحيث لا يتسبب قصور القدرة، أو دارات التحكم، أو الأعضاء الانشائية، أو المكونات الأخرى، في تعريض مُشغلي النظام، أو الاشخاص الاخرين الموجودين في جواره، للخطر.

failsafe tape

انظر incremental dump tape.

failure

[مك] قُصُور. الحالة التي تنشأ عن الانهيار أو الكسر أو الانحياز، بحيث لا يعود الهيكل أو العنصر الميكانيكي قادراً على الاستمرار في تحقيق وظيفته.

failure logging

[م ا م] تدوين الإخفاق. التسجيل اليلقائي لحالة مختلف أجزاء نظام الحاسب عند كشف عطل مكثي. ويستخدم للشروع بإجراءات تصحيحية، كإعادة محاولات قراءة شريط مغنط، أو الكتابة فيه، ولعاونة مهندسي النظام على تصحيح الأخطاء.

fair

[رصد] مُعْتَدِل. وصف عام لظروف طقس لطيفة بالنسبة للموقع والتوقيت السنوي. وهو وصف يعتمد على التقدير الشخصي المخض. فني تنبؤات مكتب طقس الولايات المتحدة يعني ذلك عدم وجود ترسيب أو أي ظروف أخرى قصوى من ناحية السحب والرياح، كما تكون مساحة السماء المغطاة بالسحب المنخفضة أقل من 0.4.

fairchildite

[معدن] فيرثايلديت. $K_2Ca(CO_3)_2$. معدن مكون من كربونات الكالسيوم والبوتاسيوم. يوجد في الأشجار المحترقة جزئياً.

fair curves

[عمر بحر] مُنَحْنِيَّاتٌ مسترسلة. منحنيات انسيابية. منحنيات سلسة لا تتضمن أي تغيير مفاجيء في اتجاهها على طول أي جزء منها.

faired cable

[تصميم] كَبْلٌ انسيابي. كبل مُعَلَّقٌ مغلفٌ بسطوح انسيابية للتقليل من فعل السحب التبريكي المائي.

fairfieldite

[معدن] فيرفيلديت. $Ca_2Mn(PO_4)_2 \cdot 2H_2O$. معدن أبيض أو أصفر باهت مكون من فُسفات المنغنيز والكلسيوم المائية. يوجد على شكل ورقي أوليفي.

fair game

[ر] مِباراةٌ عادلة. مِباراةٌ يكون فيها للمشاركين جميعاً توقعات ربح متساوية.

fairing

[هـ فضا] بنية انسيابية. مُشْأٌ أو سطح مركَّب على طائرة أو صاروخ، وظيفته خفض المقاومة الهوائية - التبريكية. مثال ذلك المقدمة الانسيابية لصاروخ إطلاق قمر اصطناعي.

fairlead

[عمر بحر] دليل الحبال. ترقية أو حلقة تُستخدم دليلاً لمورر الحبال، أو أمراس السفينة، لمنع احتكاكها وبترها.

[هـ فضا] ذِكِيلُ الكَبْل. قراب تمر خلاله كبل الهوائي أو كبل التحكم في الطائرة.

[هـ مك] دليل الكَبْل. مجموعة من البكرات أو الدحارج تُستعمل مقترنة برافعة طلية، أو جهاز مشابه، وذلك للساح بكر الكَبْل أو لفة في أي اتجاه.

fair line

[عمر بحر] خطٌ مسترسل. خط انسيابي. الخط الناتج من تقاطع مستوى مع سطح بدن السفينة، حيث يكون هذا الخط مسترسلاً لتقليل مقاومة حركة السفينة في الماء.

fair tide

[ملاح] مدٌّ مُؤَاتٍ. تيارٌ مدٌّ بحري في اتجاه يؤدي الى زيادة سرعة السفينة.

fairwater

[عمر بحر] مُرْسَل. أداة تكفل استرسال الحبال المتصلة بجزء من السفينة مغمور بالماء.

fairway

[ملاح] مَقَرٌّ مِلاحِيّ. طريق ملاحِيّ. مياه مكشوفة ذات عمق كاف يسمح باللاحة، أو طريق بحري.

fair-weather cumulus

انظر cumulus humilis cloud.

fair wind

انظر favorable wind.

fairy ring spot

[مرض نبات] تَبْعُ حَلْقَةٍ الجِن. مرض فُطري للقرنفل يسببه *Heterosporium echinulatum*. يولد على الأوراق كلفاً أبيض يحيط بمنطقة مركزية قائمة.

fairy stone

انظر staurolite.

fake

[عمر بحر] تَحْوِيَّة. جمع الحبل أو الجنزير في مَرَى طويلة بعضها بجانب بعض، أو في لفات متظمة.

fake set

انظر false set.

falcate

[حي] مِنْجَلِيّ. مُهَلَّل.

[فلك] هِلَالِيّ. مُهَلَّل. كُلُّ مَا يَأْخُذُ شَكْلَ الْهِلَالِ، يُطَبِّقُ هَذَا التَّمَثُّ عَادَةً عَلَى مَظْهَرِ الْقَمَرِ وَالزَّهْرَةِ وَغَطَارِدٍ حِينَ تَكُونُ أَهْلَةً.

falciform

[حي] مِنْجَلِيّ الشَّكْلِ. شَبِيهٌ بِشَكْلِ الْمِنْجَلِ.

falciform ligament

[تشريح] رِبَاطٌ مِنْجَلِيّ. الْمَسَارِقِيُّ الْبَطْنِيّ لِلْكَبِدِ، يَمْتَدُّ وَرَبَاطَةُ الْخَبْطِ مِنَ الْحِجَابِ الْحَاجِزِ حَتَّى السَّرَّةِ، وَيَشْتَبِلُ عَلَى الرِّبَاطِ الْمُسْتَدِيرِ لِلْكَبِدِ.

falciparum malaria

[طب] مَلَارِيَا خَبِيْثَةٌ. بُرْدَاءٌ خَبِيْثَةٌ. شَكْلٌ حَادٌّ مِنَ الْمَلَارِيَا نَسْبَةً جُرُومُهُ *Plasmodium falciparum*، وَيَتَمَيَّزُ بِأَعْرَاضٍ مُفَاجِئَةٍ مِنَ الْقَشَعْرِيرَةِ وَالْحُمَّى وَالْقَرَقِ تَظْهَرُ عَلَى فَرَاتٍ غَيْرِ مُنْتَظَمَةٍ. تَتَمَوَّضُ الْعُضُوءَاتُ الْمُغْدِيَّةُ فِي عَضْرِ مَعِينٍ مِمَّا يُوْدِي إِلَى انْتِثَارِ الْأَوْعَةِ الشَّرْعِيَّةِ. تَسْمَى أَيْضاً

algid malaria, estivoautumnal malaria, malignant malaria, pernicious malaria.

falcon

[فَقَار] صَقْر. أَي طَيْرٍ مِنَ الطُّيُورِ الْحَارِجَةِ الْعَالِيَةِ النَّخْصِصِ الَّتِي تُكَوِّنُ قَصِيْلَةَ الصَّقَرِيَّاتِ. هَذِهِ الطُّيُورُ قَدْ دُجِّنَتْ وَدُرِّبَتْ عَلَى الصَّيْدِ.

Falcon

[حرب] فَالْكُون. مَقْدُوفٌ مُوجَّهٌ جَوً - جَوً، خَاصٌّ بِالْقَوَاتِ الْجَوِيَّةِ لِلدَّلَائِلِ الْمُتَحِدَةِ الْأَمْرِيكِيَّةِ، ذُو تَوْجِيهِ آتِيٍّ بِالرَّادَارِ، أَوْ بِالْأَشْعَةِ تَحْتَ الْحَمْرَاءِ، يَبْلُغُ سُرْعَتُهُ حَوْلِي 2 مَآخِ، وَمَدَاهُ حَوْلِي 8 كِيلُومِتْرَاتٍ (5 أَمْيَالٍ). يُمْكِنُ لَطَائِرُهُ اعْتِرَاضِيَّةً حُلَّ عَدَدٍ مِنْهُ.

Falconbridge process

[فلز] أَسْلُوبُ فَالْكُونْبْرِيدِج. اسْتِخْلَاصُ النِّيكَلِ مِنْ مَخْلُوطٍ كَبِيرِيٍّ لِلنِّيكَلِ وَالنَّحَاسِ. يُطْعَنُ الْمَخْلُوطُ الْكَبِيرِيُّ أَوَّلًا، وَيُخَمَّصُ لِإِزَالَةِ الْكَبْرِيتِ، ثُمَّ يُخَمَّصُ النَّحَاسُ بِالْحَمْضِ، وَيُرْشَحُ لِفَصْلِهِ، وَيُحْلَلُ كَهْرِبَايَا. تُصَهَّرُ الْمَوَادُّ الصَّلْبَةُ الْمُتَخَلِّفَةُ، وَتُصَبُّ عَلَى شَكْلِ مَصَاعِيدٍ، ثُمَّ تُتَقَيَّى كَهْرِبَايَا لِإِنْتِاجِ النِّيكَلِ.

Falconidae

[فَقَار] قَصِيْلَةُ الصَّقَرِيَّاتِ. الصَّقُورُ. قَصِيْلَةُ طُيُورٍ طَوِيلَةِ الْأَجْنَحَةِ وَمُقَرَّرَةٍ، مِنْ رُبَّةِ صَقَرِيَّاتِ الشَّكْلِ.

Falconiformes

[فَقَار] رُبَّةُ صَقَرِيَّاتِ الشَّكْلِ. رُبَّةُ نَعَمِ الطُّيُورِ الْحَارِجَةِ النَّهَارِيَّةِ، وَتَشْمَلُ الصَّقْرَ وَالْبَازَ وَالنَّسْرَ وَالْمَقَابَ.

falculat

[حيو] مِنْجَلِيّ. مَنَحْنٍ مَعَ طَرَفٍ حَادٍّ.

Fales-Stuart windmill

[هـ مك] الطَّاحُونَةُ الْهَوَائِيَّةُ فَالْز - سِتِيوَارْت*. طَاحُونَةُ هَوَائِيَّةٌ صُمِّمَتْ لِلِاسْتِمَالِ فِي الْمَزَارِعِ، وَهِيَ مُطَوَّرَةٌ عَنِ الدَّائِيَّةِ الْمُرَوِّجَةِ ذَاتِ الرِّيشَتَيْنِ. تَسْمَى أَيْضاً Stuart windmill.

Falk flexible coupling

[هـ مك] قَارِنَةٌ فُولِكُ الْمَرِنَةِ. قَارِنَةٌ مَزَوَّدَةٌ بِنَوَاضٍ، تَتَلَوَّبُ فِيهَا النَوَاضُ الْفُولَادِيَّةُ الْمُتَوَاصِلَةُ ذَهَابًا وَإِيَابًا، وَذَلِكَ خِلَالِ شَقُوقٍ مُحَوَّرَةٍ مَجْهَوزَةٍ فِي مَحِيطٍ صَرَّتَيْنِ عَلَى طَرَفَيْ عَمُودِ الْإِدَارَةِ.

Falkland Current

[بحر] قِيَّارٌ فُوكْلَانْد. تِيَّارٌ مُحِيطِيٌّ يَجْرِي شِمَالًا عَلَى مُوَازَاةٍ شَاطِئِ الْأَرَجَنْتَيْنِ.

fall

[فلك] 1- هُبُوط. هَوِيّ. 2- خَرِيف. 1- هُو، فِيمَا يَتَعَلَّقُ بِمُرَكِبَةٍ فُضَائِيَّةٍ أَوْ جِرْمٍ فُضَائِيٍّ، الْمَهْوَطُ نَحْوَ جِرْمٍ فُضَائِيٍّ تَحْتَ تَأْثِيرِ جَاذِبِيَّتِهِ. 2- اَنْظُر autumn.

[هـ مك] حَبْلُ الْبَكَارَةِ. حَبْلُ الرَّفْعِ. حَبْلٌ أَوْ سِلْسَلَةٌ بِكَارَةِ رَفْعٍ.

[هـ منجم] سَقَاطَةٌ. كُتْلَةٌ سَاقِطَةٌ. كُتْلَةٌ مِنَ الصَّخْرِ أَوْ الْقَنْمِ أَوْ الْحَقَامِ سَقَطَتْ مِنَ السَّقْفِ أَوْ الْجَوَانِبِ فِي أَيِّ دِهْلِيزٍ تَشْغِيلٍ تَحْتَ الْأَرْضِ.

fallaway section

[هـ فضا] جِزَاءٌ سَقُوطٌ. جِزَاءٌ مُنْقَصِلٌ. جِزَاءٌ مِنَ الْمُرَكِبَةِ الصَّارُوخِيَّةِ يَنْفَصِلُ عَنْهَا أثنَاءَ الطَّيْرَانِ، وَخَاصَّةً ذَلِكَ الْجِزَاءُ الَّذِي يَقَعُ ثَانِيَةً عَلَى الْأَرْضِ.

fallback

[م ا م] وَسَائِلُ احْتِيَاطِيَّةَةٍ. النِّظَامُ الْإِلِكْتَرُونِيّ أَوْ الْيَدَوِيّ الَّذِي يُسْتَعَاذُ بِهِ عَنِ الْحَاسِبِ فِي حَالِ تَعَطُّلِهِ.

[نو] تَهْطَالٌ مُتَأَخِّرٌ. سَقُوطٌ مُتَأَخِّرٌ. قِسْمٌ مِنَ الْمَادَّةِ الَّتِي تَنْتَقِلُ إِلَى الْهَوَاءِ إِثْرَ انْفِجَارٍ ذَرَيٍّ ثُمَّ تَعُودُ لِاحْقَاقًا إِلَى التَّسَاقُطِ عَلَى الْأَرْضِ أَوْ عَلَى الْمَاءِ فِي مَنَاطِقِ الْانْفِجَارِ.

fall block

[هـ مك] بَكَارَةٌ مُتَدَلِّيَّةٌ. بِكَارَةٌ تَرْتَفِعُ وَتَهْبِطُ مَعَ الْحَبْلِ الْمُتَلَقِّ مِنْ بَكَارَةِ الرَّفْعِ.

faller

[هـ مك] سَقَاطَةٌ. جِزَاءٌ مِنْ مَكْنِيَّةٍ يَعْتَمِدُ تَشْغِيلُهُ عَلَى فِعْلِ السَّقُوطِ.

falling-ball viscometer

اَنْظُر falling-sphere viscometer.

falling body

[مك] جِسْمٌ سَاقِطٌ. جِسْمٌ تَنْتَازِعُ حَرَكَتُهُ نَحْوَ مَرَكِزِ الْأَرْضِ بِقُوَّةِ الثَّقَالَةِ، مَعَ إِهْمَالِ الْقُوَى الْآخَرَى الْمُؤَثِّرَةِ فِيهِ، بِالمُقَارَنَةِ مَعَ قُوَّةِ الثَّقَالَةِ.

falling disease

[بيطري] صَرْعٌ. مَظْهَرٌ نِهَائِيٌّ مِنْ مَظَاهِرِ نَقْصَانِ النَّحَاسِ، يَنْهَارُ فِيهِ الْحَيَوَانُ وَيَمُوتُ نَتِيجَةً قُصُورِ الْقَلْبِ.

falling-drop method

[فز] طَرِيقَةُ الْقَطْرَةِ السَّاقِطَةِ. طَرِيقَةُ لِقَاسِ كَثَافَاتِ السَّوَائِلِ تُقَاسُ فِيهَا مَدَّةُ سَقُوطِ قَطْرَةٍ مِنْ عَيِّنَةِ السَّائِلِ غَيْرِ سَائِلِ مُرْجَمِيٍّ.

falling film

[مك مانع] غَشَاءٌ هَاطِطٌ. غَشَاءٌ سَائِلِيٌّ نَظَرِيٌّ يَتَحَرَّكُ نَحْوَ الْأَسْفَلِ، فِي

FALES-STUART WINDMILL



الطَّاحُونَةُ الْهَوَائِيَّةُ فَالْز - سِتِيوَارْت
الْمُسْتَعْمَلَةُ فِي الْمَزَارِعِ، وَهِيَ مُطَوَّرَةٌ عَنْ
تَقْنِيَّاتِ دَفْعِ الطَّائِرَاتِ.

جريان متبادل، على سطح رأسي في جريان صفحي. يُستخدم هذا المفهوم في حسابات انتقال الحرارة والكتلة.

falling-film cooler

[هـ] مُبرِّد بالغشاء المتساقط. نظام تبريد السوائل يتدفق فيه غشاء رقيق من سائل التبريد هابطاً على السطح الخارجية لأنابيب رأسية، في حين يتدفق مائع التشغيل إلى أعلى، خلال الأنابيب.

falling-film evaporator

[هـ] مُبخِّر بالغشاء المتساقط. نظام تبخير للسوائل مزوّد بأنابيب رأسية مُسخّنة. يتدفق غشاء من السائل المراد تبخيره هابطاً على السطح الداخلية لأنابيب، فيتبخر أثناء تدفقه.

falling-film molecular still

انظر falling-film still

falling-film still

[هـ كم] مَقطّرة بالغشاء المتساقط. جهاز خاص للتقطير الجزيئي، مصمّم لتحقيق كفاءة عالية في التبخير وفي فصل السوائل. تسمى أيضاً falling-film molecular still.

falling-sphere viscometer

[هـ] مِقْيَاسُ اللُّزْجَةِ بالكُرّةِ المتساقطة. مقياس للزوجة يقيس سرعة جسم كروي ساقط بسرعة ثابتة في المائع المطلوب تعيين لزوجته. يسمى أيضاً falling-ball viscometer.

falling tide

انظر ebb tide

fall line

[جيو] 1- خَطُّ السُّقُوطِ *. 2- خَطُّ السَّقْطِ. 1- النطاق أو الحدّ الواقع بين الصخور المقاومة لأرض قديمة وبين الطبقات الأقلّ مقاومة (أي الضعيفة) في السهول. 2- الخطّ الذي تحدّده الحافة التي يسقط فجأة من فوقها مجرى مائي، كما في حالة الشلالات ومساقط المياه.

falloff curve

[نفط] مُنْحَنِي التناقص. تمثيل بياني للنقصان ضغط القاع في بئر مُغلقة كلما اتّسعت منطقة التصريف المكنّية.

fall of ground

[هـ منجم] انهيار السقف. سقوط صخر من السقف في فتحة المنجم.

Fallopian tube

[تشر] أَنْبُوبُ فَالُوب. أيّ من قناتي المبيض اللتين تمتدّان منه إلى الرحم لا يصلان البويضة إليه لدى الثدييات.

fallout

[نو] سَقْط. تَهْطَال. المواد التي تساقط على الأرض أو على الماء في منطقة خارجة تماماً عن منطقة الانفجار الذري السطحي أو تحت السطحي. يسمى أيضاً atomic fallout, radioactive fallout.

fallout area

[نو] مَنطَقَةُ التَهْطَال. منطقة السَقْط. المنطقة التي تسقط فيها، أو يتوقع أن تسقط فيها، المواد المشعّة بفعل ظروف الطقس.

fallout shelter

[هـ مدن] مَلْجَأٌ مِنَ الإشعاع. ملجأ ذري. منشأ للحماية من الإشعاع الذري والتأثيرات الأخرى من الانفجار الذري. وتوفر أقصى حماية في المخاييم الحرسية المتلحّة تحت سطح الأرض. يسمى أيضاً radiation shelter.

fallout winds

[رصد] رِيّاحُ السَّقْطِ. ريّاح ذرية. ريّاح في الغلاف السفلي يحمل موادّ السَقْطِ الإشعاعية والآثار الأخرى الناجمة عن انفجار نووي، وهي تُرصدّ بواسطة وسائل رصد الرياح العالية القياسية.

fallow

[زراع] أَرْضٌ حَائِل. متعلق بأرض تُستخدم عادةً لإنتاج المحاصيل، ولكنها تُترك دون بذور لفصل زراعي أو لعدة فصول.

fall streaks

انظر virga

Fallstreifen

انظر virga

fall time

[كهـ] مُدَّةُ المُبُوط. قياس للزمن المطلوب لكي تُغيّر الدّارة خرجها من مستوى عالٍ إلى مستوى مُنخفض.

fall wind

[رصد] رِيّاحٌ مُنحدرة. ريّاح شديدة باردة منحدرة، تختلف عن ريّاح القوة في أن الهواء البارد الأصلي يظلّ بارداً نسبياً، رغم التدفئة الكفلية أثناء المبوط، وتختلف عن ريّاح الثقالة في أنها ظاهرة على نطاقٍ أوسع، تتطلب في البداية تراكم هواء بارد عند ارتفاعات كبيرة.

false acceptance

[احصاء] قَبُولُ خَاطِيء. قبول فرض خاطيء مبني على اختبار احصائي.

false alarm

[الكتـر] إِنْذَارٌ زَائِف. إنذار كاذب. هو في الرّادار، دلالة على اكتشاف الهدف بالرغم من عدم وجوده، وذلك بسبب مستويات الضجيج أو التداخل التي تزيد على العتبة المهيأة للكشف.

false attic

[مبان] عِلْيَّةٌ زَائِفَةٌ. مكان تحت سقف يستخدم عادة كعلية، ولكن ليس له نوافذ، ولا يحتوي على عُزف.

false bedding

[جيو] طَبَاقِيَّةٌ كَاذِبَةٌ. طباقية مائلة تُحدّثها التيارات.

false blossom

[مرض نبت] إِزْهَارٌ زَائِف. 1- مرض فطري يصيب العنبيّة (الأوتية) يسبب Exobasidium oxycocci. يُولّد براعم زهرية منتصبّة تُعطي أزهاراً مشوّهة وعقيمة. يسمى أيضاً rosebloom. 2- مرض فيروسيّ مُشابه يصيب العنبيّة ينقله نطاط الّزّرق Scleroracis vaccini. يسمى أيضاً Wisconsin false blossom.

خط السقوط



شكل تخطيطي يبين نطاق خط السقوط.

احصائي.

false body

[كيم فز] جسم زائف. خاصية بعض المواد الغروانية، مثل الدهانات وأحبار الطباعة، التي تتصلب عندما تترك دون تحريك.

false bottom

[فلز] قاع زائف. وليجة توضع في أي من يعني قالب لزيادة متانته واطالة عمره التشغيلي.

[هـ مدن] قاع زائف. قاع مزدوج. قاع مؤقت يوضع للقيس للمساعدة على تعويم.

[هـ منجم] قاع زائف. كتلة مسطحة سدائية الأضلاع أو أسطوانية يسحق عليها الحام في طاحونة تكسير.

false cleavage

[جيو] تفلق كاذب. 1- تفلق ضعيف يقاطع التفلق الأولي. 2- أسطح تفعليلها مسافات بنحو المليمتر، وتتعلق بها الصخور.

false drop

انظر false retrieval

false form

انظر pseudomorph

false galena

انظر sphalerite

false header

[هـ مدن] آديّة زائفة. نصف طوية تستعمل لتكملة رباط طاهر، ولا تعتبر آديّة.

false horizon

[ملاح] أفق كاذب. أفق زائف. خط يشبه الأفق المرئي، إلا أنه يقع فوقه أو تحته.

false lapis

انظر lazulite

false ligament

[تشر] رباط كاذب. أي انشاء في الرب (غشاء الكرش) لا يشكل رباطاً حقيقياً داعماً.

false light

[ملاح] ضوء كاذب. نور زائف. ضوء لا يمكن تجنب ظهوره، يصدر عن مساعد ملاح مضيء. إلا أنه لا يقصد اعتباره جزءاً من خصائص الضوء الأصلي، كما يحدث من الانعكاسات الصادرة من ألواح المنارة الزجاجية.

false ogive

[حرب] بيضة زائفة. رأس زائف. جزء كاسي الشكل الجوف مستدير أو مدبب، يُضاف إلى مقدمة مقذوفة لتحسين انسيابيتها. تُسمى أيضاً ballistic cap.

false pyroelectricity

انظر tertiary pyroelectricity

false rejection

[احصاء] رفض خاطيء. رفض فرض صحيح على أساس اختبار

false retrieval

[م ا م] إنتقاء خاطيء. فترة مُنتقاة في نظام التنقيب في المكتبات لا تمت بصلة إلى موضوع البحث، أو تتصل به بصورة مُبهمة. يُسمى أيضاً false drop.

false rib

[تشر] ضلع كاذبة. ضلع سائبة. ضلع لا ترتبط بالقص مباشرة. أي من الأضلاع الخمس السفلية في جانبي الصدر عند الانسان.

false ring

[نبت] حلقة زائفة. طبقة خشبية تكون دون النمو الفصلي الكامل، ولا تشكل غالباً حلقة تامة.

false set

[مواد] شك زائف. تصلد زائف. التصلد السريع لأسمنت أو معجون أو بلاط أو خرسانة مخلوطة حديثاً، مع إطلاق أدنى قدر من الحرارة. ويمكنه استعادة اللدونة بالخلط دون إضافة ماء.

[هـ منجم] مجموعة زائفة. تدعيم مؤقت. مجموعة دعامات خشبية مؤقتة خفيفة متخلقة تدعم بقايا الجوانب والسقف حتى يتقدم الحفر بالقدر الذي يتيح تركيب المجموعة الثقيلة الدائمة، وعندئذ تُسحب المجموعة المؤقتة لتستعمل ثانية. تسمى أيضاً fake set.

false smut

[مرض نبت] تفحم زائف. 1- مرض فطري يصيب النخيل، يسببه *Graphiola phoenicis*. يتميز ببثور أسطوانية صغيرة ناتئة محاطة غالباً بنسج ورقية مصفرة. 2- انظر green smut.

false sorts

[م ا م] قرز خاطيء. مدرجات مُنتقاة في عملية تنقيب لا تمت بصلة إلى الموضوع المطلوب.

false stull

[هـ منجم] سقالة مؤقتة. سقالة توضع كدعامة أو تقوية لسقالة أخرى أو لدعامات أو كتل خشبية.

false target

[الكتر] هدف زائف. هدف كاذب. هدف غير موجود يظهر على كاشف الرادار نتيجة لتأخير زمني.

false target generator

[الكتر] مولّد أهداف زائفة. جهاز للأجهزة الإلكترونية المضادة يقوم بتوليد اشارات رجوع متأخرة على تردد رادار العدو لإعطاء معلومات خاطئة عن الموقع.

false twist

[نسج] برم اصطناعي. طريقة تُعطى بواسطتها بعض خيوط الغزل التركيبية ميزات تمددية. تُعالج هذه الخيوط بالحرارة لازالة التجمد، وبما أنها ميالة لاستعادته، يصبح للأنسجة المستخرجة من هذه الخيوط مرونة معينة. يسمى أيضاً memory twist.

false warm sector

[رصد] قطاع دفء زائف. قطاع في المستوي الأفقي بين الجبهة

الملتثة والجبهة الباردة الثانوية لإعصارٍ منحصر.

false white rainbow

انظر fogbow.

falsework

[هـ مدن] دعامة مُوقَّعة. ركيزة مؤقتة تُستعمل حتى يصل المنشأ الأساسي لمرحلة يكون فيها من القوة والتأسك الكافي بحيث يحمل نفسه.

faltung

[ر] لَف. فصيلة من الدَوَال يكون ملفوف أي عُصْرَيْن منها عُصراً من الفصيلة نفسها. يسمى أيضاً convolution family.

falx

[نشر] مِنْجَل. بنية منجلية الشكل.

famatinite

[معدن] فَمَاتِينِيْت. Cu_3SbS_4 . معدن رمادي مائل إلى الحمرة مكون من كبريتيد الأنثيمون والنحاس.

familial

[حي] عَائِلِي. أُسْرِي. متعلق بأعضاء العائلة الواحدة، أو موجود بينها.

familial aldosterone deficiency

[طب] نُقْصَانُ الألدوستِرون الوراثي. اعتلال استقلابي ذو طبيعة وراثية يعود إلى نقص في الإنزيم الذي يؤدي إلى تحويل 18 - هيدروكسي كورتكوسترون إلى ألدوسترون بعملية نزع الهيدروجين. يتميز بتأخر في النمو، وبقصور في الألدوسترونية.

familial dysautonomia

[طب] قُصُور ذاتي وراثي. مرض وراثي ينتقل كصفة متنحية صيغية ذاتية. يتميز منذ الطفولة، بسوء وظيفة الجهاز العصبي الذاتي الذي يشمل صعوبات غذائية، وعدم انهماج الذمغ، وعدم المبالاة بالألم، وغياب المنعكسات القرنية، ومنعكسات الأوتار العميقة، وعدم وجود حُليَمَاتِ اللسان الفطرية الشكل. يكثر ظهور هذا المرض عند الأطفال اليهود.

familial Mediterranean fever

[طب] حُمَّى البَحْرِ المتوسط الوراثية. مرض وراثي غير معروف الأسباب، أهم أعراضه الحمى المعادة، وألم البطن والصدر والمفاصل، والطفح الجلدي، وينتهي أحياناً إلى قصور الكلى. مختصرها familial recurring polyserositis, periodic peritonitis.

familial osteochondrodystrophy

انظر Morquio's syndrome.

familial polyposis

[طب] ذاء البوليبات الوراثي. حالة وراثية تنتقل كصفة صيغية ذاتية سائدة، تتميز بظهور بوليبات في المعى الدقيقة والمصران الغليظ. من الشائع تحوُّله إلى أورام خبيثة.

familial recurring polyserositis

انظر familial Mediterranean fever.

familial splenic anemia

انظر Gaucher's disease.

family

[صنف] فصيلة. زمرة تصنيفية معتمدة على تجميع أجناس متقاربة.

[كم] فصيلة. مجموعة من العناصر تتأصل خواصها الكيميائية كالتكافؤ، وذوبان الأملاح، والسلوك تجاه الكواشف.

family mold

[هـ] قَالِبٌ متعدّد. قالب متعدّد الفجوات للتشكيل بالحقن، حيث تشكل كل فجوة جزءاً مكوناً للنتج المنجز.

famphur

[كيم عضو] فامفور. $C_{10}H_{16}NO_3PS_2$. مركب بلّوري ينصهر عند 55° م، ضعيف الذوبان في الماء، ويُستعمل مُبيداً لحشرات القمل ودود الرثة (نوع من الأيايل) والمماشية. يسمى أيضاً

O,O-dimethyl-O-(para-dimethylsulfamoyl) phenyl

phosphorothioate

fan

[جيو] رَحَبَة. مِرْوَحَة. مَثلَم مِرْوَحِي الشكل، قليل الإغدار، يوجد عادة بالقرب من المنتهى السفلي لحائقي ما. يسمى أيضاً submarine bulge, submarine delta.

[حي] مِرْوَحَة. آية بنية، كورقة أو ذنب طائر، على هيئة مروحة مفتوحة.

[زرع] مُنْقَعَة. نَسَافَة. ذَرَايَة. أداة ميكانيكية تُستخدم في تَذرية الحبوب.

[كهريج] مِرْوَحَة. حجم من الفضاء يُغذّى بالطاقة دورياً بواسطة شراع أو خُرْمَة (أو خُرْم) رادارية تعاود تقطاً وطيلاً.

[هـ مك] 1- مِرْوَحَة. 2- شَفْرَة. 1- تربية، تتكون عادة من عجلة مجدافية دوّارة أو من مدسرة، مع غلاف أو بدونه، لإنتاج تيارات تمرّ أو تُصرف أو تورّد أحجاماً كبيرة من الهواء أو الغاز. 2- ريشة توجيه للحفاظ على أشرطة طاحونة هوائية متجهة نحو الريح.

fan antenna

[كهريج] هَوَائِيّ مِرْوَحِيّ. صَغيف ثنائيات الأقطاب المطوّية المختلفة الأطوال، تؤلف هوائياً ذا نطاق تردديّ فائق العلو، أو هوائياً بترددات عالية جداً.

fan beam

[كهريج] حُرْمَة مِرْوَحِيَّة. 1- حزمة راديسوية، شكل مقطعها العرضي إهليلج، تزيد فيه نسبة المحور الكبير إلى المحور الصغير على 3 إلى 1. والحزمة مريضة في المستوي الرأسي وضيقة في المستوي الأفقي. 2- حزمة رادارية لها شكل المروحة.

fan brake

[هـ مك] مَكْبَح مِرْوَحِيّ. مِرْوَحَة كَابِحة. مروحة تُستعمل لتسليط جمل على آلية إساق.

Fanconi's anemia

[طب] شَحَاب فَانْكُونِي. شحاب طفولي مشابه للشحاب الوبيل.

يعود إلى تحطم الصبغيات المتزايد، ويرتبط بامكانية ظهور الكوكيميا.

Fanconi's syndrome

انظر amino diabetes.

fan cut

[هـ] قَطْع مِرْوَحِي. قَطْعُ نُحْفَرٍ فِيهِ ثُقُوبٌ مُتَوَاوِيَةُ الطُّولِ أَوْ مُتَزَايِدَةُ الطُّولِ فِي نَمَطٍ مُعَيَّنٍ عَلَى مَسْتَوِيٍّ أَوْ فِي طَبَقَةٍ مُخْتَارَةٍ لِفَصْلِ جُزْءٍ مُلْحَظٍ مِنَ الْمَسْتَوِي أَوْ الطَّبَقَةِ، وَذَلِكَ قَبْلَ تَفْجِيرِ بَاقِي الشَّخَنَاتِ.

fan drift

[هـ منجم] نَفَقُ الْمِرْوَحَةِ. نَفَقٌ قَصِيرٌ يَصِلُ الدَخْلَ الْبَثْرِيَّ الْعَالِي بِمِرْوَحَةِ الْقَادِمِ.

fan-drift doors

[هـ منجم] بَوَابَاتُ أَنْفَاقِ الْمَرَاوِحِ. بَوَابَاتُ لِفَصْلِ الْأَنْفَاقِ عَنِ الْمَرَاوِحِ عِنْدَمَا يَكُونُ هُنَاكَ مِرْوَحَتَانِ فِي نَفْسِ الْوَقْتِ فِي مَنَاجِمَ مَا.

fan drilling

[هـ] ثُقُبٌ مِرْوَحِي. 1- عَمَلُ ثُقُوبٍ خَفَرٍ فِي اتِّجَاهَاتٍ رَاسِيَةٍ وَأَفْقِيَةٍ مُخْتَلِفَةٍ، بِتَجْهِيزٍ ذَاتِ مُنْقَبٍ مُفْرَدٍ. 2- نَمَطٌ نَصْفُ طُرُقِيٍّ مِنْ ثُقُوبِ الْخَفَرِ.

fan efficiency

[هـ مك] مَرْدُودُ الْمِرْوَحَةِ. النِّسْبَةُ النَّاتِجَةُ عَنْ قِسْمَةِ خَرُجِ الْقُدْرَةِ الْمُسَيَّدَةِ لِمِرْوَحَةٍ عَلَى دَخْلِ الْقُدْرَةِ (الْقُدْرَةِ الَّتِي تُغْذِي عَمَلَهُ إِدَارَةَ الْمِرْوَحَةِ). وَيُعْتَبَرُ عَنْهَا نِسْبَةً مُثَبَّةً.

fan fold

[جيو] طَيَّةٌ رَحِيَّةٌ. طَيَّةٌ فِي الطَّبَقَاتِ يَنْقَلِبُ طَرَفَاهَا لِيَكُونَا عَلَى جَانِبَيْهَا قَعِيرَتَيْنِ أَوْ خَيْرَتَيْنِ.

fang

[تشر] سِنٌّ. جِذْرٌ. [فقار] فَنَاب. سَنٌ طَوِيلَةٌ مُدْبِيَّةٌ، خَاصَّةً لَدَى الْحَيَّاتِ السَّامَةِ.

fang bolt

[تصميم] مِسْمَارٌ مِخْلَبِيٌّ. مِخْرَاقٌ كَلَّابِيٌّ. سِمَارٌ يَحْرَقُ مِثْلَةً ذَاتَ بُرُوزَاتٍ حَادَّةٍ فِي زَوَايَاهَا، وَيُستَخدَمُ لَوَصْلِ الْأَجْزَاءِ الْفِلِيزِيَّةِ بِالْأَخْشَابِ.

fanglomerate

[جيو] رَصِيصٌ رَحِيٌّ. مَوَادٌّ غَلِيظَةٌ فِي الطَّنْيِ الْمِرْوَحِي يَكُونُ فِيهَا بَلَى الْكِسْرِ الصَّخْرِيَّةِ بَسِطًا.

fan-in

[الكمتر] مَدَاخِيلٌ. عَدَدُ الدَّخَالِ الْوَحْدِيَّةِ يُمْكِنُ وَصْلُهَا بِالْدَّائِرَةِ الْمُنْتَظِمَةِ.

fanjet

[هـ فضا] نَفْثَاتٌ مِرْوَحِيَّةٌ. مَحْرَكٌ قَنَبِيٌّ نَفْثَاتٌ رُفِعَ أَدَاؤُهُ بِإِضَافَةِ مِرْوَحَةٍ تَعْمَلُ فِي مَجْرَى كَمَكْنِيٍّ يَحِيطُ بِهِ.

fanlight

[عمر] قَمَرِيَّةٌ. فَتْحَةٌ نِصْفُ دَائِرِيَّةٍ أَوْ مُصَلَّمةٌ فَوْقَ بَابٍ أَوْ نَافِذَةٍ. قَدْ تَقَطَّعَ بِالزُّجَاجِ الْمُزَخْرَفِ.

fan marker

انظر fan-marker beacon.

fan-marker beacon

[ملاح] مُرْشِدٌ اسْتِدْلَالٌ مِرْوَحِيٌّ. مُسَاعِدٌ مِلَاحِيٌّ يُصَدِّرُ أَمْوَاجًا رَادِيَوِيَّةً ذَاتَ تَرْدَدَاتٍ عَالِيَةٍ جَدًّا لَهَا شَكْلُ حُرْمَةٍ مِرْوَحِيَّةٍ مُوجَّهَةٍ رَاسِيًّا إِلَى أَعْلَى حَيْثُ تَقَطُّعُ طَرِيقًا جَوِّيًّا، مُشَكِّلَةً بِذَلِكَ نَقْطَةً اسْتَدَادَ. يَسْمَى أَيْضًا fan marker, radio fan marker beacon.

fanned-beam antenna

[كهريغ] هَوَائِيٌّ مِرْوَحِيٌّ الْحُرْمَةِ. هَوَائِيٌّ وَحِيدُ الْوَجْهَةِ، صُمِّمَ بِحَيْثُ يَكُونُ الْمُقَطَّعُ الْعَرَضِيُّ لِلْفَصْلِ الرَّئِيسِيِّ إِهْلِيلِيًّا تَقْرِبًا.

fanning beam

[كهريغ] حُرْمَةٌ صَرَّارِيَّةٌ. حُرْمَةٌ هَوَائِيَّةٌ ضَيِّقَةٌ، تُكْنَسُ بِشَكْلِ مُتَكَرِّرٍ وَفَقَّ قَوْسٍ مُحَدَّدَةٍ.

Fanning friction factor

[مك مانع] مُعَامِلُ فَانِنِغِ الْإِحتِكَاكِيِّ. عَدَدٌ لَا بُدَّيْ يُسْتَعْمَدُ فِي دِرَاسَةِ إِحتِكَاكِ السَّائِلِ فِي الْأَنْبُوبِ، وَهُوَ يَسَاوِي قُطْرَ الْأَنْبُوبِ مَضْرُوبًا بِهَبْوَطِ ضَغْطِ الْمَانِعِ نَتِيجَةً لِإِحتِكَاكِ عِنْدَمَا يَمُرُّ عِبرَ الْأَنْبُوبِ، مَقْسُومًا عَلَى جَدَاءِ طَوْلِ الْأَنْبُوبِ بِالطَّاقَةِ الْحَرَكِيَّةِ لِلْسَّائِلِ فِي وَحْدَةٍ حِجْمٍ. رَمْزُهُ f.

fanning mill

[هـ غذا] مَذْرَافَةٌ مِرْوَحِيَّةٌ. مُنْقَسَةٌ مِرْوَحِيَّةٌ*. جِهَازٌ يَتَكَوَّنُ مِنْ مُنْخَلَيْنِ ارْتِجَاجِيَّيْنِ، يُسْتَعْمَدُ فِيهِ السَّخْعُ الْهَوَائِيُّ لِتَنْظِيفِ الْحَبُوبِ وَقَصْلِهَا.

Fanning's equation

[مك مانع] مُعَادِلُ فَانِنِغِ. الْمَعَادِلَةُ الَّتِي تَنْصُ عَلَى أَنَّ هَبْوَطَ الضَّغْطِ الْإِحتِكَاكِيِّ الْمَانِعِ يَجْرِي فِي أَنْبُوبٍ هُوَ دَالَّةٌ فِي عَدَدِ رَيْنولدز Reynolds، وَمَعْدَلِ الْجَرِيَانِ، وَتَسَارُعِ الثَّقَالَةِ، وَقُطْرِ الْأَنْبُوبِ، وَطَوْلِهِ.

fanning strip

[كهريغ] قَدَّةٌ تَقْرِيْدٌ. لَوْحٌ عَازِلٌ يَكُونُ عَادَةً مِنَ الْخَشَبِ، يُسْتَعْمَلُ لِتَوْزِيْعِ أَسْلَاقِ الْكَبَلِ قَبْلَ ادْخَالِهَا إِلَى لَوْحَةٍ مَرَابِطٍ.

Fanno flow

[مك مانع] جَرِيَانٌ فَنَّاوِيٌّ. جَرِيَانٌ مِثَالِيٌّ يُسْتَعْمَدُ لِدِرَاسَةِ جَرِيَانِ الْمَوَاقِعِ فِي الْأَنْبُوبِ الطَّوِيلَةِ. إِنَّ الْجَرِيَانِ يَخْضَعُ لِلْفَرُوضِ التَّبْسيطِيَّةِ كَمَا فِي جَرِيَانِ رَايْلِي Rayleigh، بِاسْتِثْنَاءِ الْفَرَضِيَّةِ الَّتِي تَنْصُ عَلَى عَدَمِ وَجُودِ إِحتِكَاكٍ، إِذْ يُسْتَبَدَلُ بِهَا الشَّرْطُ الْقَاضِي بِأَنَّ يَكُونَ الْجَرِيَانُ مَكْظُومًا.

fan-out

[الكمتر] مَخَارِيِجٌ. عَدَدُ الْأَحْمَالِ الْمُتَوَازِيَةِ الَّتِي يُمْكِنُ إِسَاقَتُهَا مِنْ نَتَقٍ وَاحِدٍ لَخُرُجِ دَائِرَةِ الْمُنْطِقِ.

fan rating

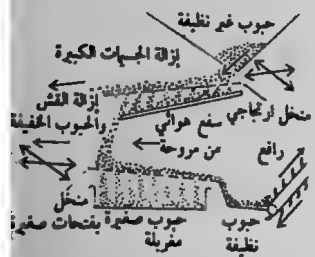
[هـ مك] اسْتَطَاعَةُ الْمِرْوَحَةِ. تَقْنِينُ الْمِرْوَحَةِ. الْعَلَوُ، وَالْكَمِيَّةُ، وَالْقُدْرَةُ، وَالْمَرْدُودُ الْمُتَوَقَّعُ مِنْ مِرْوَحَةٍ تَعْمَلُ بِأَفْصَى كِفَافَةٍ لَهَا.

fan ring

[تصميم] طَوَقٌ الْمِرْوَحَةِ. جُلْبَةٌ فِلِيزِيَّةٌ مَدْرُورَةٌ تَحِيطُ بِأَطْرَافِ أَرِيَاشِ الْمِرْوَحَةِ (وَلَكِنَّهَا عَلَى مَسَافَةٍ مِنْهَا) فِي مَعْدَّاتِ التَّشْغِيلِ، كَالْبَدَلَاتِ

مذراة مروحية

FANNING MILL



عملية المذراة المروحية.

الحرارية المبردة بالهواء. ويكون تصميم الطوق بالغ الأهمية بالنسبة لمزدود أداء المروحة.

fan shaft

[تصميم] عمود المروحة. العمود الذي تتركب عليه دافعة المروحة.

[ه منجم] مهوى المروحة. نفق تهوية توصل به مروحة منجمية.

fan static pressure

[ه مك] ضغط المروحة السكوني. ارتفاع الضغط الكلي مطروحاً منه ضغط السرعة عند مخرج المروحة.

fantail

[عمر بحر] ذيل مروحي. ذلك الجزء الأقرب إلى المؤخرة من السطح العلوي للسفينة.

fan test

[ه مك] اختبار المروحة. رصد ما تمرره مروحة تدور بسرعة ثابتة معلومة، من كمية الهواء أو ضغطه الكلي، أو قدرته.

Fanti unit

[حي] وحدة فانتى. وحدة لمعايرة الترومين.

fan total head

[ه مك] العلو الكلي للمروحة. مجموع العلو السكوني والعلو السري عند مخرج المروحة، وهو يناظر كمية معينة من التدفق الهوائي.

fan total pressure

[ه مك] الضغط الكلي للمروحة. الفرق الجبري بين متوسط الضغط الكلي عند مخرج المروحة، ومتوسطه عند مدخلها.

fan truss

[ه مدن] جملون مروحي. جملون ذو أضلاع انضغاطية على هيئة خطوط إشعاعية (على هيئة مروحة).

fan vaulting

[عمر] أقبية مروحية. أقبية تتقاطع الأسطح المكونة لها في خطوط (ضلع) شعاعية كالبروكة.

fan velocity pressure

[ه مك] ضغط سرعة المروحة. الضغط السري الذي يناظر متوسط السرعة عند مخرج المروحة.

farad

[كهز] فاراد. وحدة الموائعة في نظام متر - كيلوغرام - ثانية، وتساوي موائعة مكثف له فرق كمون قلط واحد بين لوحيه عندما تكون شحنة إحدى لوحيه مساوية لכולون واحد. تكون شحنة اللوحة الثانية مساوية ولكن معاكسة. رمزه F.

faraday

[فز] فاراداي. الشحنة الكهربائية الضرورية لتحرير غرام واحد مكافئ من مادة بواسطة الكهرباء، وتساوي اختصارياً $1.6 \pm 96.487.0$ كولون. يسمى أيضاً Faraday constant.

Faraday birefringence

[بصر] الانكسار الثنائي لفاراداي. الفرق بين قريتي انكسار ضوء مستقطب دائرياً إلى اليمين وإلى اليسار، عندما يعبر هذا الضوء المادة بشكل مواز لحقل مغنطيسي مسلط. وهذا الفرق مسؤول عن مفعول فاراداي.

Faraday cage

انظر Faraday shield

Faraday constant

انظر faraday

Faraday cylinder

[كهز] أسطوانة فاراداي. 1- ناقل مجوف، معلق أو شبه معلق، مؤرض عادة، يوضع فيه الجهاز المراد حجبه عن الحقل الكهربائي. 2- ناقل مجوف شبه معلق، معزول، يكون عادة مغلفاً بأسطوانة أخرى مؤرضة، يستعمل لالتقاط وكشف شعاع من الجسيمات المشحونة.

Faraday dark space

[الكتر] حيز فاراداي المظلم. منطقة غير متألقة نسبياً تفصل التوهج السالب عن العمود الموجب في صمام التفريغ التوهجي ذي المهبط البارد.

Faraday disk machine

[كهز] مكثف فاراداي القرصية. جهاز لتبيين التحريض الكهربائي، يتألف من قرص نحاسي تتحرك فيه قوة محركة كهربائية شعاعية، عندما يدار القرص بين قطبي مغنطيس. يسمى أيضاً Faraday generator

Faraday effect

[بصر] مفعول فاراداي. دوران استقطاب حزمة ضوئية مستقطبة خطياً حين تعبر المادة باتجاه حقل مغنطيسي مسلط. وهو نتيجة الانكسار الثنائي لفاراداي. يسمى أيضاً Faraday rotation, Kundt effect, magnetic rotation

Faraday generator

انظر Faraday disk machine

Faraday ice bucket experiment

[كهز] تجربة دلو الجليد لفاراداي. تجربة يدلى فيها جسم معدني مشحون في دلو ويراقب التأثير على مكشاف الكهرباء المعلق بالدلو عندما يحدث التلامس بين الجسم والدلو، وعندما لا يحدث. تدل التجربة على أن الشحنة تستقر على السطح الخارجي للناقل.

Faraday rotation

انظر Faraday effect

Faraday rotation isolator

انظر ferrite isolator

Faraday screen

انظر Faraday shield

Faraday shield

[كهز] حاجب فاراداي. حاجب كهربائي مؤلف من غرزة

البنفسجي في مدى أطوال الموجة من 200 إلى 300 نانومتر، وفي هذا المدى يكون المفعول التعقيمي لهذه الأشعة أكبر من غيره.

far vane

[ملاح] المصوبة الأبعد. هو، في أجهزة الرصد البحرية، المرصاد في الجانب المقابل من الجهاز بالنسبة لعَيْنِ الراصد البحري.

far zone

انظر Fraunhofer region.

fascia

[مبان] لوح الإفريز. لوح خشبي عريض مثبت رأسياً في أطراف العارضة أو الحائط الذي يحمل مجرى التصريف حول أفاريز السقف.

[نسج] لفافة. طبقات من نسيج ضام خلالي تحت الجلد، وبين العضلات والأعصاب والأوعية الدموية.

fasciate

[نبت] مخطَّط. شريطي. ذو خطوط أو أشرطة.

fasciation

[مرض نبت] شَمْعَلَة. جُنُون. سوء تشكُّل أجزاء النبات نتيجة اختلال في نمو النُج.

fascicle

[نبت] حُرَيْمَة. حُرْمَة صغيرة كحزمة الألياف أو الأوراق.

fasciculate

[نبت] حُرْمِي، حُرَيْمِي. مرتب في حُرَيْمَاتٍ أو حُصَل.

fasciculation potential

[اعضا] كُمُونُ التحزُّم. كمون العمل المقارن كميًا بالكمون المائل العائد إلى وحدة حركية، والذي يمثل تقلصاً تلقائياً لحزمة ألياف عضلية.

fasciculus

[نشر] حُرَيْمَة. حُرْمَة من الألياف العصبية أو العضلية أو الوترية، المنعزلة داخل غمد من نسيج ضام، والتي لها المنشأ نفسه والوظائف نفسها، بالإضافة إلى أعصاب مشتركة.

fascine

[هد مدن] صَنَاعَة. حُرْمَة أسطوانية من الأخشاب قُطْرُهَا 3-1 قدم (90-30 سنتيمتر) وطولها 10-20 قدم (3-6 متر)، تُستعمل كسائيل للحرائق البحرية أو شواطئ الأنهار أو كحصيرة أساسات، أو كسد في مصب نهر، أو لحماية جسر أو رأس بحرية أو أساسات دعامات من التآكل.

Fasciola hepatica

[لا فقار] عصابة كبدية. وشيعة كبدية. مثقوبة ثنائية الإنسان، تتطفل على الضأن والمواشي، وأحياناً على الإنسان.

fasciole

[لا فقار] عَصَابَة. شريط من الأهداب على غلاف بعض قنافذ البحر.

fascioliasis

[طب] داء الوشائع. إصابة الإنسان بالوشية الكبدية. *Fasciola hepatica*.

fasciolopsiasis

[طب] داء الوشائع المعوية. وجود مُذْبِل *Fasciolopsis buski* في مَعِي الإنسان الدقيق.

Fasciolopsis buski

[لا فقار] شبه العصابة اللصوق. مثقوبة كبيرة لحمية، تستوطن آسيا الشرقية وجنوب غربي المحيط الهادي. تتطفل على الإنسان.

fascioscapulohumeral dystrophy

[طب] حَثَلٌ لِفَافِي مَنَكِي عَضْدِي. شكل من الحَثَلِ العضلي الوراثي التدريجي، يشمل ضمور عضلات الوجه والجزء الصدري وأعلى الذراع.

fast

[مخطط] سريع. تعبير نسبي لسرعة المنحلب.

fast-access storage

[م ا م] خَزَنٌ سريعُ المَنَال. القسم من مَخَزِنِ الحاسب الذي يُمكن من الحصول على المعطيات بأكبر سرعة.

fast automatic gain control

[الكمتر] تحكُّم أوتوماتي سريع في الكسب. تحكُّم أوتوماتي في كسب الرادار يتميز بزمان استجابة يكون طويلاً بالنسبة لعرض النبضة، وقصيراً بالنسبة للوقت على الهدف.

fast axis

[بصر] محور سريع. إتجاه متجه الإنزياح الكهربائي للضوء الذي ينتشر في بلورة لامتناهية بأكبر سرعة طورية ممكنة مناظرة لإتجاه انتشار محدد.

fast break

[فلز] إنقطاع سريع. قطع التيار الكهربائي في الملف المغنط أثناء اجراء اختبار غير مُتَلَفٍ بِجُسَيَاتٍ منطسية. وهو يُحرِّض تيارات دوامية ومغنطاً قوياً.

fast breeder reactor

[نو] مفاعل مولّد سريع. نوع من المفاعلات السريعة يستعمل في قلبه وقود عالي الإنراء، ومادة خبثية في الرداء، ومبرد هو معدن سائل كالصوديوم. فالنيوترونات السريعة تشعّر الوقود في القلب المرصوص، والنيوترونات الزائدة تحيل المواد الخبثية إلى نظائر شظورة، ونسبة الإكثار (التوليد) هي 1 أو أكثر. مختصره FBR.

fast-burst reactor

[نو] مفاعل سريع الإندفاع. مفاعل نووي يولّد نبضات من النيوترونات ذات الميكروثانية، بغية استعمالها في البحث الطبي والأحيائي.

fast chemical reaction

[كم فر] تفاعل كيميائي سريع. تفاعل عُمَرُ النصف فيه من مرتبة جزء من الألف من الثانية أو أقل. ويحدث هذا التفاعل بسرعة تستوجب استخدام وسائل تجريبية خاصة لتتابعه وتعيين معدلاته.

fast coupling

[هد مك] قَارَنَة دائمة. قارئة سنّة سُرعة، مزودة بعُسرَتَيْن داخليتين على عمودي الإدارة، مُستثنى بأستان محيطية، وحولها غلاف

ذو أسنانٍ داخليةٍ لتمشيقِ الصُّرَتَيْنِ وتوصيلهما معاً.

fast-delay detonation

[هـ] تَفْجِيرٌ ضَبَقَ التَّأخَّرُ. إطلاقُ شحناتٍ تفجيرٍ بواسطةٍ مُوقَّتٍ تَفْجِيرٍ أو كبسولاتٍ تأخيرٍ قيمته بضعة ملي ثوانٍ.

fast effect

[نو] مَفْعُولٌ سَرِيعٌ. تَغْيِيرٌ في التَّشْيِيطِ (الزيادة في النيوترونات) نَاجِمٌ عن انشطاراتٍ تُسبِّها نيوتروناتٌ سريعةٌ في مُفاعِلٍ حراري.

fastener

[تصميم] 1- مَبْنَتٌ، مِشْبَكٌ. 2- مَرَبُطٌ، قَفْلٌ. 1- أداةٌ لَوَصْلٍ جزأين منفصلين من بِنْيَةٍ أو شَيْءٍ ما. 2- أداةٌ لابقاءِ بابٍ، أو بَوَابَةٍ، أو بِنْيَةٍ مماثلة، في حالة إغلاق.

fastening

[تصميم] تَثْبِيتَةٌ، مَرَبُطٌ. رَزَّةٌ أو مِسْلَرٌ ملولبٌ أو صَوْلَةٌ أو أية أداة أخرى، لَوَصْلٍ قضبانٍ السكك الحديدية بالقوارض.

fastest mile

[رصد] السَّرْعَةُ القُصْوَى. إِنْجَاهٌ وَقِيَمَةٌ أكبرُ سرعةٍ للرياح، بالليل في الساعة، خلال فترةٍ معينة (عادةً اليوم الرُّصْدِي وهو 24 ساعة).

fast fission

[فزنو] انشطارٌ سَرِيعٌ. انشطارٌ تُسبِّه نيوتروناتٌ سريعة.

fast-fission factor

[نو] عَامِلُ الانشطارِ السَّرِيعِ. النسبةُ بين عددِ النيوترونات التي تولِّدها الانشطارات النووية بواسطة كافة النيوترونات في وسطٍ لامتناهٍ، وبين عددِ النيوترونات التي تولِّدها الانشطارات النووية الناجمة عن النيوترونات الحوارية فقط.

fast Fourier transform

[ر] مُحَوَّلٌ فُورِييه السَّرِيعِ. محوّلٌ فورييه الذي يَسْتَخْدِمُ خوارزمية كولي - تكي Cooley-Tukey لاختزالِ عددِ العمليات.

fast ice

[بحر] جَلِيدٌ رَاسِخٌ. جَلِيدٌ ساحليٌّ. جَلِيدٌ بحريٌّ يَبْقَى في المكان الذي يَشْكَلُ فيه أصلاً، ويصلُ أحياناً إلى سِاكَةٍ كبيرةٍ جداً. يكونُ مرتبطاً بالشاطئ، أو فوق الأجزاء المائيّة الضحلة حيث يمكن أن يبقى في مكانه بواسطة جُزُرٍ أو جبالٍ جليديّةٍ مرتبطةٍ بالقاع، أو جليديّ قُطْبيّ. يسمى أيضاً coastal ice, coast ice.

[مياه] جَلِيدٌ رَاسِخٌ. أيُّ نوعٍ من جليدِ البحارِ أو الأنهارِ أو البحيرات، المَلَاصِقِ للشاطئ (كالرف الجليدي) أو على القِصَاصِ (جليدِ الشواطئ)، أو الجليدِ المَجْدُولِ في المياه الضحلة، أو المَجْمَدِ في قاعها. يُسمى أيضاً landfast ice.

fastigate

[حبر] هَرَمِيٌّ، مَخْرُوطِيٌّ. منتظمٌ في حُرْمَةٍ مخروطيّة. [نبت] مخروطيٌّ. هرمي. 1- أغصانه مستقيمةٌ منطبقةٌ على السَّاقِ. 2- يصبحُ أَضْيَقُ عند القمة.

fast ion

انظر small ion.

fast-joint

[هـ] وَصْلَةٌ دَائِمَةٌ. وصلةٌ مَثْبُتَةٌ بِبَنَانَةٍ مُحْكَمَةٍ احكاماً دائماً.

fast neutron

[نو] نِيوترونٌ سَرِيعٌ. نيوترونٌ له طاقةٌ أكبرُ بكثيرٍ من حدِّ منخفضٍ اختياريٍّ (يمكن أن يكون بضعة آلاف من الالكتران - فُلْت فقط).

fast-neutron spectrometry

[فزنو] قِيَاسُ أَطْيَافِ النِيوتروناتِ السَّرِيعَةِ. قياسُ أطْيَافِ النيوترونات التي تَحْدُثُ فيها تفاعلاتٌ نوويّةٌ من قِبَلِ نيوتروناتٍ سريعة، أو تُنتِجُ نيوتروناتٍ سريعة. مثل هذه التفاعلات هي أكثرُ تنوعاً من تلك التي تحصل في حالة النيوترونات البطيئة.

fast nova

[فلك] مُسْتَعَرٌّ سَرِيعٌ. نَجْمٌ مستعرٌ يرتفعُ تالْقُهُ بسرعةٍ إلى حَدِّه الأعظم، ويبقى في هذا المستوى مدةً قصيرةً، ثم يتناقصُ إلى قيمته الأصلية في بضعة سنواتٍ، أو أقل من ذلك.

fast pin

[هـ] مِسْمَارٌ دَائِمٌ. بَنَانَةٌ دائمة. مِسْمَارٌ يَثْبُتُ تَثْبِيتاً دائماً، وخاصةً المِسْمَارُ المستعملُ في وَصْلَةٍ دائمة.

fast powder

[مواد] بَارُودٌ سَرِيعٌ. أية مادةٌ متفجرةٌ سريعة الانفجار.

fast reactor

[نو] مُفَاعِلٌ سَرِيعٌ. مفاعِلٌ نوويٌّ تكونُ فيه أغلبية الانشطاراتِ مولَّدةً بالنيوترونات السريعةِ بقليلٍ (أو بدون) مهدّيٍّ يُبْقِي عَمَلُ النيوترونات.

fast-spiral drill

انظر high-helix drill.

fast time constant

[الكتر] ثَابِتٌ زَمَنِيٌّ سَرِيعٌ. دَآرَةُ ذاتُ ثَابِتٍ زَمَنِيٍّ قصيرٍ تُسْتَخْدَمُ لتَشْدِيدِ الاشاراتِ القصيرةِ الأَمَدِ لتمييزها عن مُرَكَّبَاتِ التردّدِ المنخفضِ للجَلْبَةِ في الرادار.

[كهر] ثَابِتٌ زَمَنِيٌّ سَرِيعٌ. دَآرَةُ كَهْرَبائيّةٍ تَجْمَعُ مقاومةً ومواسعةً لكي تُعْطِي ثَابِتَ زَمَنٍ قصيرٍ لتفريغِ المُكْتَفِ عَنِ المَقَاوِمِ.

fast time scale

[م ا م] مَقْيَاسٌ زَمَنِيٌّ مُسَرَّعٌ. مقياسُ زَمَنِيٍّ في المَحَاكَاةِ بالحاسبِ النَّظِيرِيّ تكونُ بِمُوجِبِهِ أَجَالُ الأَحْدَاثِ المَحَاكَاةِ أقصرُ من الأَجَالِ الحقيقيّةِ لهذه الأَحْدَاثِ في النِّظَامِ الفيزيائي موضوعِ الدرس.

fast-vibration direction

[بصر] اتِّجَاهُ الارْتِجَاجِ السَّرِيعِ. اتِّجَاهُ مُتَّجِهِ الحَقْلِ الكهربائيِّ للشَّعَاعِ الضَّوئِيِّ الذي ينتقلُ بالسرعةِ القُصْوَى في بِلُورَةٍ لا مُتَّجِية، وهو بالتالي يقابلُ قَرِينَةَ الانكسارِ الدُّنْيَا.

fat

[أعضاء] دُهْنٌ. المَكُونُ الرَّئيسيُّ للخَلَايَا الدُّهْنِيّةِ وغيرها من الأنسجةِ الحيوانيةِ والنباتيةِ.

[نشر] بَدِين . ضَحَم

[كم حي] دُهْن . شَحْم . أي من الإسترات الغليسيرينية للحموض الدهنية التي تشكل صنفاً من المركبات العضوية المتعادلة .

fatal accident

[هـ منجم] حَادِثٌ مُهِمٌّ . حادثٌ منجمي يَقْلُ فيه عددُ الضحايا عن حصة أشخاص، وتكون فيه خسائر الممتلكات طفيفاً باستثناء الحرائق المنجمية .

Fata Morgana

[بصر] سَرَاب . حَيْدَع . سرابٌ معقد يتميَّزُ بعدَّةِ تشوّهات في الصور، في الاتجاه الرأسى عادةً، حتى أن أجساماً كالصخور الشاهقة والأكواخ تبدو مشوّهة ومكبّرة إلى قصور عجيبة .

fat body

[فقار] جِسْمٌ شَحْمِيّ . كتلة من النسيج الشحمي متصلة بكل من الغُدَّتين التناسليتين لدى البرمائيات .

[لا فقار] جِسْمٌ دُهْنِيّ . جِسْمٌ شَحْمِيّ . إحتياطي مغذٍ من نسيج دُهني، يُحيط بالأعضاء، أو يشكل طبقة تحت اللحافة في المراحل البريئة غير البالغة لعددٍ من الحشرات .

fat cell

[نسيج] خَلِيَّةٌ دُهْنِيَّة . خَلِيَّةٌ شَحْمِيَّة . المكوّن الرئيسي للنسيج الضامّ الدهنيّ . ثمة غمطان من الخلايا هما: الخلايا الشحمية الصفراء، والخلايا الشحمية السّماء .

fat dye

[مواد] صِبْغَةٌ دُهْنِيَّة . نوعٌ من الأصباغ الذّوّابة في الزيوت، يُستخدم في تلوين الشموع، والمنتجات الشمعية الأخرى .

fat map

[أجنة] مَخْطَاطُ البَدَائِعَات* . مَخْطَاطٌ بياني يُظهِرُ الترتيب الحزّي للخلايا الجنينية غير المتمايزة وفقاً لما ستؤول إليه من أنسجة متخصصة .

fat embolus

[طب] سُدَّةٌ شَحْمِيَّة . سُدَّةٌ مكوّنة بشكلٍ رئيسي من موادّ شحمية .

fathom

[بحر] قَامَةٌ . وَحْدَةٌ قياس العمق الشائعة في البحر، وهي تعادل 6 أقدام (1.8288 متر) .

fathom curve

انظر Isobath .

fatigue

[أعضاء] تَعَب . وَهْن . ضَعْف . نفاذ القوة أو تَدَنِّي القدرة على الاستجابة للأنارة بعد مدّة من النشاط .

[الكتر] كَلَال . انخفاضُ مردودِ المادةِ المتألقّة أو الحسّاسة للضوء، نتيجة لاثارتها .

[ملك] كَلَال . تَعَب . قُصور مادةٍ بسبب تشقّقٍ ينتج عن اجهادٍ دُرِّيٍّ مكرّر .

fatigue allowance

[هـ منع] بَدَلُ الإِنهَاك . تعويضُ التعب . إضافة إلى الوقتِ

المعادٍ للتعويض عن وقتِ الانتاجِ الضائع أو المفقود نتيجة إرهاقِ العامل .

fatigue factor

[هـ منع] عَامِلُ الإِنهَاك . عَامِلُ التعب . عنصرُ الإرهاقِ البدني والعقلي في دراسة الحركة والوقت . يستخدم المصروب به لإضافة بَدَلُ الإِنهَاك إلى الوقت الطبيعي .

fatigue life

[ملك] عُمُرُ الكَلَال . عدّدُ دَوَرَاتِ الاجهادِ المكرّرة المؤثرة التي يُمكن أن تتحمّلها مادة قبل قُصورها .

fatigue limit

[ملك] حَدُّ الكَلَال . حَدُّ الإِحتِمَال . الاجهادُ الأعظمي الذي يُمكن أن تتحمّله مادة من أجل عددٍ غير منتهٍ من دوراتِ الاجهاد دون تَكَثُر . يسمّى أيضاً endurance limit .

fatigue notch factor

[فلز] عَامِلُ التَّنَمُّ . مقدارُ التَّلَم أو الحزّ أو أي عَيْبٍ آخر على سطح فلزٍّ ما بسبب إنبهار الفلز المبكر .

fatigue notch sensitivity

[فلز] حَسَاسِيَّةُ التَّنَمُّ . قياسٌ لانخفاض مقاومة الكلال لفلزٍّ ما ناتج عن وجود تَلَم .

fatigue ratio

[ملك] نِسْبَةُ الكَلَال . نِسْبَةُ حَدِّ الكَلَال، أو مقاومة الكلال إلى قُوّة الشدّ السُّكوتية . تسمى أيضاً endurance ratio .

fatigue strength

[ملك] مَقَاوِمَةُ الكَلَال . الاجهادُ الأعظمي الذي يُمكن أن تتحمّله مادة تجاه عددٍ مفروضٍ لدوراتِ الاجهاد دون تَكَثُر . تسمى أيضاً endurance strength .

fatigue-strength reduction factor

انظر factor of stress concentration .

fatigue test

[هـ] اخْتِبَارُ الكَلَال . اخْتِبَارٌ يُجرى لتعيين مدى الاجهاد المتأوَّب الذي يُمكن أن تتحمّله مادة دون أن تَتَكَثِر .

fat liquoring agents

[مواد] عَمَلَاءُ تَشْرِيبِ دُهْنِيَّة . مُستحلباتُ زَيْتٍ في ماءٍ، تُستخدم كبدايل للزيوت في الجلود المدبوغة (التي أزيلَ زَيْتُها) .

fat-metabolizing hormone

انظر ketogenic hormone .

fat mortar

[مواد] مِلَاطٌ فَخِين . مِلَاطٌ يلتصق بالمالِج (المسطرين) .

fat necrosis

[طب] نَحْرٌ شَحْمِيّ . موتُ الأنسجة الدهنية المرعبي ويكون عادةً مرافقاً لانتاج الصابون من تَجَبِّ الشَحْم . يرافقه عادة التهاب البنكرياس .

مخطط البداءات



مخطط لمعدة الذبليات عند بدئها في منظر جانبي .

fat oil

[مواد] زَيْتٌ دُهْنِيٌّ. زَيْتٌ مَاصٍ مُتْرَى، تَمَّ سَحْبُهُ مِنَ الْعُمُودِ الْمَاصِ بَعْدَ تَشْبِيهِهِ بِمَوَادِّ هَيْدْرُوكَرْبُونِيَّةٍ مَنزُوعَةٍ مِنْ نَتَائِجِ غَازٍ طَبِيعِيٍّ رَطْبٍ.

Fatou-Lebesgue lemma

[ر] تَمْهِيدِيَّةٌ فَاتُو - لِيْبِيْج. إِذَا كَانَتْ لَدَيْنَا الْمَتَالِيَةُ f_n مِنَ الدَّوَالِّ الْمُجِبَّةِ الْمَوْجِبَةِ عَلَى فُضَاءٍ قِيَاسِ (X, μ) ، فَان:

$$\int_X (\liminf f_n) d\mu \leq \liminf \int_X f_n d\mu$$

fatty acid

[كيم عضو] حَمَضٌ دُهْنِيٌّ. حَمَضٌ عُضْرِيٌّ أَحَادِيٌّ الْقَاعِدَةِ، صَيْغَتُهُ الْعَامَّةُ $C_nH_{2n+1}COOH$ ، يُشْتَقُّ مِنْ سُلْسَلَةِ الْهَيْدْرُوكَرْبُونَاتِ الْمُشَبَّهَةِ الْأَلِفَاتِيَّةِ، مِنْ أَمْلَتِهِ: حَمَضُ النَّخْلِ وَحَمَضُ الشَّمْعِ وَحَمَضُ الزَّيْتِ. يُسْتَعْمَلُ مُزْتَلَقًا فِي مَسْتَحْضَرَاتِ التَّجْمِيلِ وَلَهُ اسْتِمَالَاتٌ أُخْرَى فِي صِنَاعَةِ الْأَعْذِيَّةِ وَفِي صِنَاعَةِ الصَّابُونِ وَالْمُنْتَظَفَاتِ.

fatty acid peroxidase

[كيم حي] فَوْقُ أُكْسِيدَازِ الْحَمَضِ الدُّهْنِيِّ. أَنْزِيمٌ مَوْجُودٌ فِي الْبُذُورِ النَّبَاتِيَّةِ الثَّابِتَةِ، يَتَوَاسَطُ أَكْسِدَةُ الْكَرْبُونِ الْكَرْبُوكْسِيْلِيِّ لِلْحَمُوضِ الدُّهْنِيَّةِ إِلَى ثَانِي أُكْسِيدِ الْكَرْبُونِ.

fatty-acid pitch

انظر packing house pitch.

fatty acyl carnitine

[كيم حي] أُسَيْلُ الْكَارْنَيْتِينِ الدُّهْنِيِّ. الشَّكْلُ النَّقْلِيُّ لِلْحَمُوضِ الدُّهْنِيِّ الَّذِي يَنْتِجُ لَهَا اجْتِيازَ الْغِشَاءِ الْحَبِيبِيِّ الْحَقِيقِيِّ. يَتَشَكَّلُ بِتَفَاعُلِ أُسَيْلِ الْحَمَضِ الدُّهْنِيِّ لِلتَّيْمِ الْأَنْزِيمِيِّ A مَعَ الْكَارْنَيْتِينِ بِاسْتِخْدَامِ الْأَنْزِيمِ كَرْنَيْتِينِ أُسَيْلِ التَّرَاسْفَرَا. يُسَمَّى أَيْضًا acyl carnitine.

fatty acyl-coenzyme A

[كيم حي] أُسَيْلُ التَّيْمِ الْأَنْزِيمِيِّ A الدُّهْنِيِّ. الشَّكْلُ النَشِطُ لِلْحَمُوضِ الدُّهْنِيِّ الَّذِي يُحْدِثُهَا الْأَنْزِيمُ سَيْتِيَّازُ أُسَيْلِ التَّيْمِ الْأَنْزِيمِيِّ A عَلَى حَسَابِ الْأَدُونُوزِينِ ثَلَاثِي الْفُسْفَاتِ. يُسَمَّى أَيْضًا acyl-coenzyme A.

fatty alcohol

[كيم عضو] كُحُولٌ دُهْنِيٌّ. كُحُولٌ أَوَّلِيٌّ ذُو سُلْسَلَةٍ طَوِيلَةٍ وَوَزْنٍ جَزِيئِيٍّ مُرْتَفِعٍ، يُشْتَقُّ مِنَ الدُّهُونِ وَالزُّيُوتِ الطَبِيعِيَّةِ الَّتِي تَتَشَكَّلُ عَلَى كُحُولِ الْأُورِيلِ وَالسْتِيرِيلِ وَالْأُولِيلِ وَاللِّيْنُولِيلِ. يُسْتَعْمَلُ فِي الْمَوَادِّ الصِّدَلَانِيَّةِ وَمَوَادِّ التَّجْمِيلِ وَالْمُنْتَظَفَاتِ وَاللَّدَانِ وَزُّيُوتِ الشَّمْعِ وَصِنْعِ الْمَسْجُوتَاتِ.

fatty amine

[كيم عضو] أَمِينٌ دُهْنِيٌّ. RCH_2NH_2 . أَمِينٌ أَلِفَاتِيٌّ نَقْلَامِيٌّ، يَنْتِجُ عَنِ الزُّيُوتِ وَالْأَدُونِ، وَيُسْتَعْمَلُ مُلْدَنًا وَمَرْكَبًا وَسَطِيًّا كِيمِيًّا، وَلَهُ اسْتِمَالَاتٌ أُخْرَى فِي الطَّبِّ، وَفِي صِنْعِ الْمَطَاطِ.

fatty ester

[كيم عضو] إِسْتَرٌ دُهْنِيٌّ. $RCOOR'$. حَمَضٌ دُهْنِيٌّ تَحَلُّ فِيهِ مَجْمُوعَةُ الْأَكِيلِ R' لِكُحُولِ أَحَادِيٍّ الْهَيْدْرُوكَيْسِيْلِ مَحَلِّ الْهَيْدْرُوجِينِ الْفَعَّالِ، مِثَالُهُ $RCOOCH_3$ النَّاتِجُ عَنْ تَفَاعُلِ $RCOOH$ مَعَ الْمِثَانِ.

fatty infiltration

[أعصاب] تَسَرُّبٌ دُهْنِيٌّ. تَوَسُّعٌ دُهْنِيٌّ. تَسَرُّبٌ كِمِيَّةٌ مَغْرُوطَةٌ مِنْ

الدُّهُونِ إِلَى عُضْوٍ أَوْ نَسِيجٍ.

fatty metamorphosis

[طب] تَبَدُّلٌ شَحْمِيٌّ. اِلْخِلَالُ أَوْ تَسَرُّبٌ شَحْمِيٌّ أَوْ الْإِنْتَانُ مَعًا.

fatty nitrile

[كيم عضو] نَيْتْرِيلٌ دُهْنِيٌّ. RCN . إِسْتَرٌ سَيْانِيدِ الْهَيْدْرُوجِينِ، يُشْتَقُّ مِنْ حَمَضٍ دُهْنِيٍّ. يُسْتَعْمَلُ مَادَّةٌ مُضَافَةٌ إِلَى زُيُوتِ الشَّمْعِ وَالْمُلْدَنَاتِ وَمَرْكَبًا وَسَطِيًّا كِيمِيًّا.

faucal

[حي] حَلْقِيٌّ. خَاصٌّ بِالْحَلْقِ أَوْ ذُو صِلَةٍ بِهِ.

[لا فقار] حَلْقِيٌّ. فُتْحَةُ الْقَوَاعِيَةِ الْخَلَزُونِيَّةِ.

fauces

[تشر] حَلْقِيٌّ. حُلُقُومٌ. الْمَمَرُّ إِلَى الْبَلْعُومِ بَيْنَ الْخَنَكِ الرَّخْوِ وَقَاعِدَةِ اللِّسَانِ.

[نبت] حَلْقِيٌّ. حُلُقُومٌ كَاسِرٌ أَوْ تَوَيْجٌ أَوْ مَا شَابِهَهَا.

faucet

[هـ] صُنْبُورٌ. تَنْبِيْئَةٌ يُسْحَبُ خِلَالَهَا الْمَاءُ مِنْ أَنْبُوبٍ أَوْ وَعَاءٍ.

facial tonsil

انظر palatine tonsil.

Faugeron kiln

[هـ] قَمِيْنٌ فُوجِرُونٌ. قَمِيْنٌ نَفَقِيٌّ يَوْقَدُ بِالْفَحْشِ لِحَرْقِ الْبُورْسَلَانِ الْفِيلِسْبَارِيِّ. السَّمَةُ الْمُمِيزَةُ لِهَذَا الْقَمِيْنِ هِيَ فَصْلُ النَّقْطِ إِلَى مَجْمُوعَةٍ مُتَالِيَةٍ مِنَ الْحِجَرَاتِ بِوَسْطَةِ جِدْرَانِ تَقْسِمِ عَلَى الْعَرَبَاتِ وَعُقُودِ مُسَدَّدَةٍ مِنَ السَّقْفِ.

faujasite

[معدن] فُوجَازِيْت. $(Na_2, Ca)A1_2Si_4O_{12} \cdot 6H_2O$. مَعْدِنٌ زِيُولِيْتٌ مِنْ مَجْمُوعَةِ الصُّودَلِيْتِ. يَتَبَلُّورُ فِي النِّظَامِ الْكَفَيِّ.

fault

[الكتر] خَلَّلٌ. عَطَلٌ. أَيْةٌ حَالَةٌ فِيزِيَاءِيَّةٌ تَسَبَّبُ فِي تَصَوُّرِ آدَاءٍ أَحَادِيٍّ مَرْكَبَاتِ نِظَامٍ مُعَالَجَةِ الْمَعْطِيَّاتِ.

[جيو] صَدْعٌ*. كَسْرٌ فِي الصَّخْرِ يَنْزَاحُ عَلَيْهِ سَطْحَا الْكَلْتَلِيْنِ الْمُنْفَصِلَتَيْنِ إِزَاحَةً مُخْتَلِفَةً.

[كهر] عَطَلٌ. خَلَّلٌ كَالدَّارَةِ الْمَفْتُوحَةِ أَوْ الدَّارَةِ الْمَقْصَرَةِ أَوْ الْإِنْتِصَالِ بِالْأَرْضِ، فِي دَرَاةٍ أَوْ فِي مَرْكَبٍ أَوْ فِي خَطٍّ. يُسَمَّى أَيْضًا

electrical fault, faulting.

fault basin

[جيو] حَوْضٌ تَصَدَّعِيٌّ. مَنطَقَةٌ انْخَفَضَتْ بِالنِّسْبَةِ لِمَا يُجَاوِرُهَا مِنْ الْمَنَاطِقِ، وَانْفَصَلَتْ عَنْهَا بِوَسْطَةِ الصَّدُوعِ.

fault block

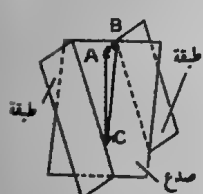
[جيو] كُتْلَةٌ تَصَدَّعِيَّةٌ. كُتْلَةٌ صَخْرِيَّةٌ مَحَاطَةٌ بِالصَّدُوعِ، وَقَدْ تَكُونُ الصَّدُوعُ عَلَى ارْتِفَاعٍ أَوْ انْخِفَاضٍ، وَلَيْسَ لَهَا بِالضَّرُورَةِ نَفْسُ الْحَالَةِ فِي كُلِّ الْجَوَانِبِ.

fault-block mountain

انظر block mountain.

صدع

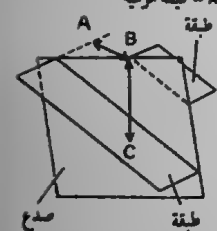
FAULT



BC = الانفصال الجانبي

AB = قيمة الإزاحة الجانبية

AC = قيمة الرمية



AB = الانفصال الأفقي العادي

BC = الانفصال الرأسي

تمزق طبقة صخرية بتأثير الصدع.

fault breccia

[جيو] بَرِيْشَة صَدْعِيَّة . تجمع الكَسَّارة الصخرية الزاوية الذي يوجد غالباً على طول الصدوع. تسمى أيضاً dislocation breccia.

fault cliff

انظر fault scarp

fault current

انظر fault electrode current

fault electrode current

[كهر] تَبَارُ عَطَلُ الْمَسْرَى . تيار المسرى في ظروف العطل، كحدوث القوس المفاكيس أو دارات الحمولة المقصورة. يسمى أيضاً

fault current, surge electrode current.

fault escarpment

انظر fault scarp

fault finder

[هـ] مُعَيِّنُ الْخَلَلِ . معين العطل. جهاز اختبار لتعيين مواضع حالات الخلل أو العطل في دارات أو نظم الاتصالات.

faulting

[جيو] تَصَدُّع . عمليات الكسر والإزاحة التي تحدث الصدع.

[كهر] عَطَل . انظر fault.

fault ledge

انظر fault scarp

fault line

[جيو] خَطُّ الصَّدْعِ . تقاطع سطح الصدع مع سطح الأرض أو أي سطح مرجعي أفقي آخر. يسمى أيضاً fault trace.

fault-line scarp

[جيو] جُرْفُ خَطِّ الصَّدْعِ . جُرْفٌ يَتَكَوَّنُ بَتَمَرُضٍ صَخْرٍ رَخِيٍّ للحدت مقابل صخر صلب عند صدع ما.

fault plane

[جيو] مُسْتَوِي الصَّدْعِ . السطح المستوي للصدع، (الذي تتحرك عليه كتلتا الصخور على جانبي الصدع).

fault rock

[جيو] صَخْرٌ صَدْعِيٌّ . صخر يكون غالباً على مستوى الصدع، ويتكوّن من كسّارة تنشأ من السحق والجرش اللذين يصاحبان عملية التصدع.

fault scarp

[جيو] جُرْفٌ صَدْعِيٌّ . جرف شديد الانحدار ينشأ من الحركة على جانب واحد من الصدع. يسمى أيضاً cliff of displacement, fault cliff, fault escarpment, fault ledge.

fault strike

[جيو] مُضْرِبُ الصَّدْعِ . الاتجاه الزاوي لتقاطع سطح الصدع مع المستوى الأفقي مقياساً بالنسبة لاتجاه الشمال.

fault system

[جيو] نِظَامٌ صَدْعِيٌّ . مجموعتان مترابطتان أو أكثر من الصدوع.

fault terrace

[جيو] شُرْفَةٌ صَدْعِيَّة . ذُرْجَةٌ على سطح منحدر تنشأ من انزياح صدعين متوازيين.

fault throw

[جيو] رَقِيَّةُ الصَّدْعِ . مقدار الانزياح الرأسي في الصخور من أثر التصدع.

fault trace

انظر fault line

fault trap

[جيو] مَصِيدَةٌ صَدْعِيَّة . مَكْنٌ نَفْطٍ أو غَازٍ ينشأ بفعل مصيدة بنيائية محدودة من جانب أو أكثر بصدع جيولوجي باطني.

fault vein

[جيو] عِرْقٌ صَدْعِيٌّ . عرق معدني ترسب في شق أحد الصدوع.

fault wall

[جيو] جِدَارُ الصَّدْعِ . كتلة الصخور على أحد جانبي الصدع.

fault zone

[جيو] نِطَاقٌ تَصَدُّعِيٌّ . صدع يؤخذ على أنه منطقة كسور صغيرة متعددة. يسمى أيضاً distributed fault.

fauna

[حبر] وَحْيَشٌ، حَيَوَانَاتٌ . 1- الحيوانات. 2- الحياة الحيوانية التي تميز أقلها معيّنًا أو محيطاً بعينه.

faunal extinction

[تطور] انْقِرَاضٌ حَيَوَانِيٌّ . الموت والاختفاء العملياً الانتشار لمجموعات مختلفة من الحيوانات في ظروف تفترض وجود أسباب مشتركة ومتقاربة. يسمى أيضاً mass extinction.

faunal region

[بيئة] مَنطَقَةٌ حَيَوَانِيَّة . جزء من العالم الحيواني محدّد بواسطة حواجز جغرافية وبيئية، ترتبط به بعض المجتمعات الحيوانية.

faunizone

[جيو] نِطَاقٌ حَيَوَانِيٌّ . طبقة تتميز باحافير لمجموعة حيوانية معينة.

faunule

[حفر] وَحْيَشٌ . التوزيع الطبقاتي والجغرافي المحصور لصف معين.

Faure storage battery

[كهر] بَطَّارِيَّةُ خَزْنٍ فُورٍ . بطارية خزن تتألف لرحلتها من شبكة عمولة من رصاص - انتميون مغطاة بمجموع أكسيد الرصاص ومغموسة في محلول حمض الكبريت المخفف. تسمى أيضاً

pasted-plate storage battery.

Faust jig

[هـ منجم] هَزَازٌ فَاوَسْت . هزاز من النوع الفعّاس مصمّم بثمانيات متعددة، يتميز بغطّاسات تزامنية على كلّ من جانبي لوحة الغربال، ويتم سحب الحثالة خلال صمامات مرجلية في كلّ خانة، وتفرغ الأقفاس

فصيلة النخروبيات

دورياً بواسطة صمامات يدوية.

F band

[فز صلب] شريط F*. شريط الامتصاص البصري الناشئ عن المراكز F.

FB data set

[م ا م] مجموعة معطيات FB. مجموعة معطيات ذات سجلات منطقية بنسق F وتكون سجلاتها المادية أضعاف حجم السجلات المنطقية، باستثناء بعض الفيدرات المتبورة في بعض الحالات. تسمى أيضاً blocked F-format data set.

FBM data set

[م ا م] مجموعة معطيات FBM. مجموعة معطيات FB تحتوي على سمة ضبط المكنة M في بيتتها الأولى للمعلومات.

FBR

انظر fast breeder reactor.

FBSA data set

[م ا م] مجموعة معطيات FBSA. مجموعة معطيات FBS تحتوي بيتتها الأولى للمعلومات على سمة الضبط A في كود ASCII (مشتق من American Standard Code for Information Interchange).

FBS data set

[م ا م] مجموعة معطيات FBS. مجموعة معطيات FB بدون فيدرات متبورة، أو ذات فيدرات متبورة واحدة في آخرها. تسمى أيضاً standard blocked F-format data set.

fcc lattice

انظر face-centered cubic lattice.

F center

[فز صلب] مركز F. مركز لوني مكون من الكترون وقع في الفراغ الذي خلفه شارد سالب في بلورة شاردية، مثل هاليد القلي، أو فلوريد أو أكسيد الأتربة القلوية.

F corona

[فلك] إكليل الشمس الخارجي. الطبقة الخارجية من إكليل الشمس. يسمى أيضاً Fraunhofer corona.

FD & C color

انظر food color.

F display

[الكثر] عارض F. عارض مستطيل يظهر فيه الهدف بمثابة ومضة مركزية عندما يكون هوائي الرادار موجهاً نحوه. تدل كل من الازاحة الأفقية والرأسية للموضحة على أخطاء التسديد الأفقي والرأسي على التوالي.

fdm

انظر frequency-division multiplexing.

Fe

انظر iron.

feasibility study

[هـ نظم] دراسة الجدوى. 1- دراسة ملاءمة نظام اداري أو إجرائي، وامكانية تطبيقه من وجهة نظر محاسبه وعبوه في الحالة قيد

favism

[طب] قوال. تسمم بالفول. شحاب حاد وحال للدم يصيب عادة المتحدرين من مناطق البحر المتوسط، يصيب صاحباً بتموز في الأنزيم نازع هيدروجين الغلوكوز - 6 - فوسفات في الكريات الحمراء، عندما يأكل حبات نبتة فول الخيل *Vicia faba* أو يستشق لقاحها.

favorable current

[ملاح] تيار موات. تيار مائي يجري في اتجاه يؤدي إلى ازدياد سرعة السفينة.

favorable wind

[ملاح] ريح مواتية. ريح تساعد المركبة، وهي تتقدم، بدفعها في الاتجاه المقصود. يستخدم المصطلح عادة بصفة الجمع، وخصوصاً بالنسبة للسفن البحرية. تسمى أيضاً fair wind.

Favorskii rearrangement

[كم عضو] إعادة ترتيب فافورسكي. تفاعل يتم فيه إعادة ترتيب الكيتونات المألوجينية x بمحسور القواعد، وذلك بمساعدة المألوجين، وتكوين الحموض الكربوكسيلية أو مشتقاتها التي تحتوي على نفس عدد ذرات الكربون.

Favositidae

[حفر] فصيلة النخروبيات*. فصيلة من المرجان الباليوزوي المنقرض في رتبة اللوحيات.

favus

[طب] قراع. عدوى فطرية تصيب فروة الرأس، تسببها جرثومة *Trichophyton schoenleinii* تتميز بقشور كاسية الشكل، صفراء ودائرية ذات رائحة نبتة. يسمى أيضاً *tinea favosa*.

fax

انظر facsimile.

fax chart

انظر facsimile chart.

Faxen drag factor

انظر drag factor.

fax map

انظر facsimile chart.

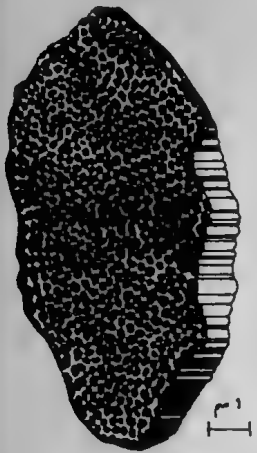
fayalite

[معدن] فياليت. Fe_2SiO_4 . معدن من مجموعة الأوليفين ذو لون بني مائل إلى الأسود، مؤلف من سيليكات الحديد. يوجد على شكل كتل أو بلورات. كثافته 4.1.

faying surface

[هـ] سطح التآخم. سطوح المواد للتلاصق بعضها مع بعض والمتصلة أو على وشك الاتصال بعضها ببعض.

FAVOSITIDAE



الجزء الكامل لمتعمرة المرجان *Favosites gothlandica* Lam من حجر الكلس ناباغارا (وينلوك) العائد إلى أون ساوند، أنتاريو.

شريط F

F BAND



أشرطة F في مختلف بلورات هاليد القلي.

الدّرس. 2- دراسة لتحديد الزمن الملائم من الناحية العملية لإقامة مثل هذا النظام عندما يتم إقرار جدوى تنفيذه. 3- دراسة إمكان تنفيذ خطة ما بنجاح.

feasibility test

[هـ نظم] اختبار الجدوى. اختبار يُجرى للحصول على معطيات تدعم دراسة الجدوى، أو تبين جدوى تنفيذ المشروع.

feasible ground

[هـ منجم] أرض يسيرة. أرض يمكن استئجارها بسهولة، ومع ذلك يتم العمل فيها دون الحاجة إلى استعمال دعامات أو ألواح خشبية.

feasible solution

[م ا م] حل ممكن. في البرمجة الخطية، أي مجموعة من المتغيرات x_j ، حيث $j = 1, 2, \dots, n$ والتي تستوفي أولاً الشرطين المقيدتين:

$$\sum_{i=1}^n a_{ij} x_j \leq b_i \quad i = 1, 2, \dots$$

$$\sum_{i=1}^n a_{ij} x_j \leq b_i \quad \text{أو} \quad \sum_{i=1}^n a_{ij} x_j = b_i$$

حيث b_i ثوابت عددية تعرف بمجموعة بالطرف الأيسر و a_{ij} معاملات المتغيرات x_j ، وثانياً الشرط المقيد $x_j \geq 0$.

feather

[رصد] سَهْم. انظر barb.

[فكار] ريشة*. مشتق أدبي خارجي على شكل نامية كراتينية متخصصة من بشرة الطيور. لها دور وظيفي في الطيران، وفي توفير الغزل والحماية.

[هـ ملك] يُجَنَّب. يغيّر خطوة دافعة (مروحة).

feather alum

انظر halotrichite.

Feather analysis

[نو] تحليل فذر. أسلوب لتعيين مدى أشعة بيتا لنويد في مادة الألمنيوم، بمقارنة منحنى الامتصاص لتلك النويد، مع منحنى الامتصاص لنويد مرجعية.

featheredge

[تصميم] مسطح المبيض. عدة خنثية ذات حافة مستوية ومنبسطة، تستخدم لتسوية الزوايا في قالب النهائي للجص.

[هـ مدن] حافة رقيقة. الحافة الرقيقة لطريق مرصوف أو مرصوف بالحصى.

feathering

[فكار] ريش. ريش الطائر.

[هـ غذا] تحنّر. تبلد القشدة (الدسم) في لبن متجانس عند اضافته للقهوة الساخنة أو الشاي الساخن نتيجة لعيب في التركيب الكيميائي للقشدة.

[هـ ملك] تجنّب. وضع للخطوة في دافعة (مروحة) يمكن التحكم في خطوتها. ويستخدم هذا الوضع حينما يفشل المحرك في إيقاف فعل الدفع المروحي، ويحدث عندما تكون الأرياش مائلة بزاوية 90°

تقريباً على مستوى الدوران. يسمى أيضاً full feathering.

feathering propeller

[هـ ملك] دافعة تجنّب. دافعة (مروحة) هوائية أو دافعة بحرية متغيرة الخطوة، قادرة على زيادة الخطوة زيادة تتجاوز قيمة الخطوة العالية العادية وتصل إلى وضع التجنّب.

feather joint

[جيو] فاصل ريشي. واحدة من مجموعة من الفواصل في نطاق تصدعي تتكون بالقص والشد. يسمى أيضاً pinnate joint.

[هـ] وصلة خابووية. وصلة حز ولسان. وصلة تعمل بقطع حز متزاوج في كل من القطعتين المراد وصلها معاً وإيلاج خابور ريشي الشكل في الفتحة المكونة عند تراكب القطعتين. تسمى أيضاً ploughed-and-tongued joint.

feather ore

انظر jamesonite.

feather rot

[مرض نبت] تعفن ريشي. تعفن فطري لجذوع الأشجار الميتة والحية، يسببه *Porta subacida*. يتميز بنسج متعفنة بيضاء ذات طبيعة وتربة أو اسفنجية.

febrile disease

[طب] مَرَض حُمَيّ. أي مرض يتميز بالحمى، أو يكون مصحوباً بها.

febrilephobia

[نفس] رهَابُ الحمى. خوف شاذ من الحمى.

fecal pellets

[جيو] سَلَح (بعر) متحجر. نجو حجري. الاخراجات المتحجرة للحيوانات الأفقارية والتي توجد على هيئة روابب وأحافير في الصخور الرسوبية البحرية. يسمى أيضاً castings.

feces

[أعضا] بُرَاز. الفضلات التي يلفظها الجسم من القناة المعوية.

Fechner color

[بصر] لَوْنُ فَعْنَر. إحساس باللون تسببه منبهات لا لونية على فترات زمنية.

Fechner fraction

[أعضا] كَسْرُ فَعْنَر. أصغر فرق في تالقي مصدرين يمكن لعين الانسان أن يميزه مقسوماً على تالقي واحد منها.

Fechner law

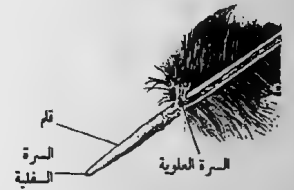
[أعضا] قَانُونُ فَعْنَر. تغير شدة الاحساس - الذي يولده منبه - تأثيراً مباشراً مع لوغاريتم المقدار العددي لهذا المنبه.

fecundity

[حي] نُثْر. خِصْب. القدرة التكاثرية الكامنة والفطرية للقضوية الفردية كما تدل عليها قدرتها على تشكيل الخلايا التناسلية البالغة، وفصلها عن الجسم.

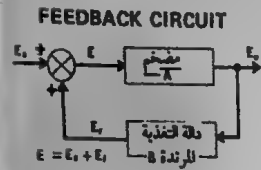
ريشة

FEATHER



نفاصل قاعدة ريشة.

دائرة بتغذية مرتدة



Federal Telecommunications System

[اتصال] نظام الاتصالات البعيدة الفيدراتي. نظام للخطوط الهاتفية التجارية المؤجرة عن طريق الحكومة للاستخدام بين الشات الحكومية الهامة في الاتصالات الرسمية البعيدة.

Fedorov stage

انظر universal stage .

fedsim star

[م 1 م] نجمة متناسقة. الشكل النجمي الذي يميز مخطط كليات Kiviat لنظام حاسب حتن التوازن.

feed

[الكر] يُلَقِّم. يغذي دَخل الدائرة أو خط النقل أو الهوائي بإشارة معينة.

[زرع] علف. غذاء. أي محصول أو أية مادة غذائية مخصصة للحيوانات المزرعية.

[كهريمغ] مُغذٍّ. جزء من هوائي الرادار الموصول بخط نقل، أو المركب عليه، ويقوم بإشعاع الطاقة الكهرومغناطيسية ذات التردد الراديوي نحو العاكس، أو يستقبل الطاقة منه.

[م 1 م] 1- يُلَقِّم. 2- ملقِّم. 1- يقدم للمكتبة ما يتوجب أن تعالجه. 2- أداة تستخدم للإلقاء.

[هـ] تَغْذِيَّة. 1- توريد مادة إلى وحدة عمليات لمعالجتها. 2- المادة الموردة إلى وحدة عمليات لمعالجتها.

[هـ غذا] رَجِيع الورت. العشب المتخمر الذي تزال من ثابا الحميرة أثناء عمليات التخمر.

[هـ مك] تَغْذِيَّة. تَقْدِيم. الحركة الأمامية التي تغطي للقواطع أو المناقب في آلات القطع أو الثقب.

Feedback

[الكر] تَغْذِيَّة مُرْتَدَّة. رجوع قسم من خرج الدائرة أو الجهاز إلى دخله.

[نقن] تَغْذِيَّة مُرْتَدَّة. التحكم في الدخل كدالة في الخرج بإعادة جزء من الخرج إلى الدخل.

feedback admittance

[الكر] قَبُولِيَّة التَغْذِيَّة المُرْتَدَّة. قبولية تصير الدائرة المتبادلة بين مسرى الخرج ومسرى الدخل في الصمام الالكتروني.

feedback amplifier

[الكر] مُضَخَّم بتغذية مرتدة. مضخم تستخدم فيه شبكة غير فاعلة لاجتماع جزء من إشارة الخرج إلى الدخل بحيث تتغير مميزات الأداء في المضخم.

feedback branch

[نعمك] فَرْع التَغْذِيَّة المُرْتَدَّة. فرع من الرسم البياني لانسباب الإشارة والذي يخص بملقعة التغذية المرتدة.

feedback circuit

[الكر] دائرة بتغذية مرتدة*. دائرة تميد قسماً من إشارة الخرج

في دائرة الكترونية أو في جهاز تحكم إلى دخل هذه الدائرة أو هذا الجهاز.

feedback compensation

[تحكم] تَعْوِضُ التَغْذِيَّة المُرْتَدَّة. تحسين في استجابة نظام تحكم بتغذية مرتدة وذلك بوضع معوض في المسار الخاص بالتغذية المرتدة، تمييزاً له عن التعويض المتوالي. يسمى أيضاً

parallel compensation.

feedback control loop

انظر feedback loop .

feedback control signal

[تحكم] إِشَارَةُ تَحْكَمُ لَتَغْذِيَّة مُرْتَدَّة. الجزء الذي يُعاد إرساله من إشارة الخرج كإشارة دخل.

feedback control system

[تحكم] نِظَامُ تَحْكَمُ بتغذية مرتدة*. نظام يتم فيه التحكم في قيمة بعض كميات الخرج بالتغذية المرتدة لقيمة الكمية المتحكم فيها واستخدامها للتأثير على كمية الدخل حتى تصل قيمة الكمية المتحكم فيها إلى أقرب ما يمكن من القيمة المطلوبة. يسمى أيضاً

closed-loop control system.

feedback factor

[الكر] عَامِلُ التَغْذِيَّة المُرْتَدَّة. الجزء من فلتية خرج المُرَّاز الذي يطبق على شبكة التغذية المرتدة.

feedback inhibition

[كم حي] تَبْطِيطُ التَغْذِيَّة المُرْتَدَّة. آلية مراقبة خلوية يتبط فيها المنتج النهائي لسلسلة التفاعلات الاستقلابية، فعالية الأنزيم الأول في التعاقب.

feedback loop

[تحكم] طَوْقُ التَغْذِيَّة المُرْتَدَّة. مسار مغلق لإرسال إشارة أو حلقة، يشتمل على مَحْوَالٍ فاعل ويتألف من مسار أمامي ومسار تغذية مرتدة ونقطة مزج أو أكثر، مرتبة بحيث تبقى على علاقة معينة بين إشارة دخل الحلقة وإشارة خرجها. تسمى أيضاً

feedback control loop.

feedback oscillator

[الكر] هَزَازٌ بتغذية مرتدة. دائرة هزاز تشتمل على مضخم، تم تغذية دخلها بتغذية مرتدة من الخرج وبشكل متطوّر، كما تم المحافظة على الاهتزازات عند تردد يتحدد بقياس مركبات ذرات المضخم والتغذية المرتدة.

feedback regulator

[تحكم] مُنَظَّمُ التَغْذِيَّة المُرْتَدَّة. نظام تحكم بتغذية مرتدة يعمل على الإبقاء على علاقة محددة بين إشارات نظام معينة وكميات أخرى سبق تحديدها.

feedback transfer function

[تحكم] دَالَّةُ انْتِقَالِ التَغْذِيَّة المُرْتَدَّة. في حلقة التحكم بالتغذية المرتدة، هي الدالة الانتقالية لمسار التغذية المرتدة.

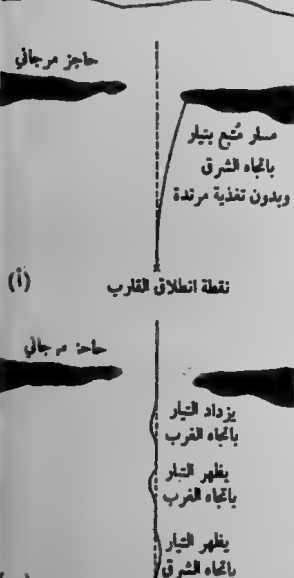
feedback winding

[الكر] لِفَافَةُ التَغْذِيَّة المُرْتَدَّة. لفافة في مضخم مغنطيسي

نظام تحكم بتغذية مرتدة

FEEDBACK CONTROL SYSTEM

خط الشاطئ



(ب)

استخدام نظام تحكم بتغذية مرتدة في مشاكل الملاحة.

(أ) مسار بدون تغذية مرتدة.

(ب) مسار بتغذية مرتدة.

تُوصَلُ بها وصلاتُ التغذية المرتدة.

عنده توصيل كبلات التغذية الرئيسية أو الفرعية.

feed chute

[حرب] **أَحْدُورُ التَّغْدِيَةِ**. أَحْدُورٌ أَوْ مَمَرٌ تَوَجَّهَ فِيهِ الذَّخِيرَةُ دَاخِلُ آلِيَةِ الْمِفْلَاقِ لِلرَّشَاشِ.

feeder panel

[كهر] **لَوْحَةُ خَطِّ التَّغْدِيَةِ**. الجزء من لوح التوزيع في نظام توزيع القدرة حيث يتم التوصيل بخط التغذية.

feed-control valve

[هـ مك] **صِمَامُ التَّحَكُّمِ فِي التَّغْدِيَةِ**. صِمَامٌ صَغِيرٌ، مِنْ النَّوعِ الْإِبْرِي عَادَةً، يُرَكَّبُ عَلَى مَخْرَجِ أَسْطُوَانَةِ التَّغْدِيَةِ السَّائِلِيَّةِ، أَوْ عَلَى رَأْسِ اللَّفِّ لِثَقْبِ مَاسِيٍّ، وَيُسْتَعْمَلُ لِلتَّحَكُّمِ تَحَكُّمًا دَقِيقًا فِي سُرْعَةِ تَحْرِكِ كَبَاسِ سَائِلِيٍّ، وَمِنْ ثَمَّ فِي مَعْدَلِ اخْتِرَاقِ اللَّقْمَةِ لِلصَّخْرِ.

feeder road

[هـ مدن] **طَرِيقٌ رَافِدٌ**. طَرِيقٌ فَرْعِيٌّ يَغْذِي طَرِيقًا أَكْثَرُ أَمِيَّةٍ بِمُحَرَكَةِ الْمُرُورِ.

feeder trough

[هـ منجم] **عَوْرُ الْمَلَقَمِ**. الْغُورُ الَّذِي يَتَّصِلُ بِخَطِّ النَّاظِلَاتِ الْوَعَائِيَّةِ فِي مُحَمَّلَاتِ مِيقَارِ الْبَقْلَةِ.

feeder

[جيو] **رَافِدٌ**. عِرْقٌ صَغِيرٌ حَامِلٌ لِحَامٍ مَا يَلْتَقِي وَيَلْتَحِمُ مَعَ عِرْقٍ أَكْبَرَ مِنْهُ.

feedforward control

[تحكم] **تَحَكُّمٌ بِتَّغْدِيَةٍ أَمَامِيَّةٍ**. تَحَكُّمٌ فِي الْعَمَلِيَّاتِ يَتِمُّ فِيهِ الْكَشْفُ عَنْ التَّغْيِرَاتِ عِنْدَ دَخَلِ الْعَمَلِيَّةِ، ثُمَّ تُسَلَّطُ إِشَارَةٌ تَصَحِيحٌ مُتَوَقَّعةٌ قَبْلَ أَنْ يَتَأَثَّرَ خَرَجُ الْعَمَلِيَّةِ.

[حرب] **مُلَقِّمَةٌ**. أَدَاةٌ أَمْدَادُ السِّلَاحِ بِالذَّخِيرَةِ، وَتُشغَّلُ عَادَةً بِآلِيَةِ أَوْتُمَاتِيَّةٍ أَوْ نَصْفِ أَوْتُمَاتِيَّةٍ.

feedhead

[فلز] **رَأْسُ التَّغْدِيَةِ**. مِلَقَمٌ. خَرَّانٌ لِلْمَعْدِنِ الْمَصْهُورِ يُتْرَكُ فَوْقَ مَصْبُوبَةٍ مَا لَامِدَادِهَا بِمَعْدِنٍ إِضَافِيٍّ أَثْنَاءَ تَجَمُّدِ الْمَصْبُوبَةِ وَانْكَشَافِهَا. يُسَمَّى أَيْضًا **riser, sinkhead**.

feeding mechanism

[جيو] **آلِيَةُ التَّغْذِي**. الْآلِيَةُ الَّتِي يَحْصُلُ بِهَا حَيَوَانٌ مَا عَلَى مَوَادِّ غِذَائِهِ وَيُسْتَعْمَلُهَا.

feeding rod

[فلز] **قَضِيبُ التَّغْدِيَةِ**. قَضِيبٌ يُسْتَعْمَلُ بِتَحْرِيكِهِ صُعُودًا وَهَبُوطًا لِإِبْقَاءِ الْمُرُورِ سَالِكًا بَيْنَ الْمَصْبُوبَةِ وَمِصْنَدِ الصَّبِّ.

feed lines

[فلز] **خُطُوطُ التَّغْدِيَةِ**. التَّمَطُّ الظَّاهِرُ عَلَى سَطْحِ قِطْعَةٍ مَعْدِنِيَّةٍ بِوَسْاطَةِ التَّجْلِيخِ الْآلِيِّ.

feed materials

[نوا] **مَوَادُّ الْإِلْقَامِ**. الْيُورَانِيُومُ الْمُنَقَّى، أَوْ الثُورِيُومُ الْفِلِزِّي، أَوْ مَرَكَّبَاتُهَا النَّقِيَّةُ، حِينَ تَكُونُ فِي شَكْلِ مَنَاسِبٍ لِلِاسْتِعْمَالِ كَعَنَاصِرٍ وَقَوْدٍ فِي الْمَفاعِلِ النَّوَوِيَّةِ أَوْ لِلتَّغْدِيَةِ فِي عَمَلِيَّاتِ الْإِثْرَاءِ بِالْيُورَانِيُومِ.

feed nut

[هـ مك] **صَمُولَةُ التَّغْدِيَةِ**. الْجُلْبَةُ الْمَلَوَّلَةُ الَّتِي تُرَكَّبُ حَوْلَ لَوَلْبِ التَّغْدِيَةِ فِي رَأْسِ اللَّفِّ لِثَقَابَةِ ذَاتِ مُسْتَنَابَاتٍ تَغْذِيَّةٍ، وَتُدَارُ بِمُسْتَنَابَاتٍ مُتَعَاشِقَةٍ يُدِيرُهَا عَمُودٌ دُرَّانٍ أَوْ عَمُودٌ تَغْذِيَّةٌ.

feed pipe

[هـ مك] **أَنْبُوبُ التَّغْدِيَةِ**. الْأَنْبُوبُ الَّذِي يُوصَلُ الْمَاءُ إِلَى طَبْلِ غَلَايَةٍ.

feed pitch

[تصميم] **خُطْوَةُ التَّغْدِيَةِ**. خُطْوَةُ الْإِلْقَامِ. الْمَسَافَةُ بَيْنَ مَرَكِّزِ ثِقَتِي تَغْذِيَةٍ مُتَجَاوِرَتَيْنِ فِي شَرِيطٍ وَرَقِيٍّ مُثَقَّبٍ.

feed preparation unit

[هـ كم] **وَحْدَةٌ إِعْدَادِ التَّغْدِيَةِ**. وَحْدَةٌ مَعَالِجَةٍ (مِثْلُ وَحَدَاتِ

feeder-breaker

[هـ مك] **كَسَّارَةٌ - مُغْدِيَّةٌ**. وَحْدَةٌ تُسْتَعْمَلُ فِي تَكْسِيرِ الْحَامِ أَوْ الصَّخْرِ وَتَغْذِيَةِ فِي وَحْدَةٍ تَالِيَةٍ، وَذَلِكَ لِتَدَاوُلِ الْمَوَادِّ بِمَعْدَلٍ مُطْلُوبٍ.

feeder cable

[اتصال] **كَبْلُ التَّغْدِيَةِ**. فِي مَجَالِ الْاِتِّصَالَاتِ مِنَ النَّاحِيَةِ الْعَمَلِيَّةِ، هُوَ الْكَبْلُ الْمُعْتَدُّ مِنَ الْمَكْتَبِ الْمُرَكِّبِ الرَّئِيسِيِّ عَلَى طُولِ مَسَارِ الْاِتِّصَالِ الرَّئِيسِيِّ (كَبْلُ التَّغْدِيَةِ الرَّئِيسِيِّ) أَوْ الْكَبْلِ الْمُعْتَدُّ مِنْ كَبْلِ التَّغْدِيَةِ الرَّئِيسِيِّ عَلَى طُولِ مَسَارِ الْاِتِّصَالِ الثَّانَوِيِّ (كَبْلُ تَغْذِيَةٍ فَرْعِيٍّ) وَالَّذِي تَتِمُّ عَنْ طَرِيقِهِ التَّوَصُّلَاتُ بِكَبْلِ أَوْ أَكْثَرَ مِنْ كَبَلَاتِ التَّوَزِيعِ.

feeder canal

[هـ مدن] **قَنَاةٌ مُغْدِيَّةٌ**. قَنَاةٌ رَافِدَةٌ. قَنَاةٌ تَمُدُّ قَنَاةً أَوْسَعَ أَوْ أَكْبَرَ بِالْمَاءِ.

feeder conveyor

[هـ مك] **نَاقِلَةٌ مُغْدِيَّةٌ**. نَاقِلَةٌ اِحتِطَائِيَّةٌ قَصِيرَةٌ مَصْمُومَةٌ لِنَقْلِ الْمَوَادِّ إِلَى نَاقِلَةٍ أُخْرَى.

feeder distribution center

[اتصال] **مَرَكِّزُ تَوْزِيعِ كَبَلَاتِ التَّغْدِيَةِ**. مَرَكِّزُ تَوْزِيعِ يَتِمُّ

التقطير أو وحدات نزع الكبريت) تؤمن التغذية للمعالجات اللاحقة.

feed pressure

[هـ مك] ضَغْطُ التَّغْذِيَّةِ. الضَّغْطُ أو الوِزْنُ الكُلِّي، معبَّرٌ عنه بالكيلوغرامات أو الباوندات أو الأطنان، مُسلَّطاً على عمودٍ حَفَرٍ لِمَجْلٍ لُقْمَةِ الحَفَرِ تَقطَعُ تَكْوِيناً جيولوجياً أو صخرياً أو تعدينياً وتغلغل فيه.

feed pump

[هـ مك] مِضْخَةٌ التَّغْذِيَّةِ. المضخة المستعملة لإمداد غلاية بخار بالمياه.

feed rate

انظر cutting speed.

feed ratio

[هـ مك] نِسْبَةُ التَّغْذِيَّةِ. نسبة الإلقام. عدد الدورات التي يجب أن يدورها عمود ولقمة حفر لتتقدم لقمة الحفر إنشاً واحداً عند إدارة العمود بواسطة رأس لف ذي لولب أو مستنات تغذية، مع تشغيل مستنيتين معيتين من مجموعة المستنات. تسمى أيضاً feed speed.

feed reel

[هـ] بَكَرَةٌ التَّغْذِيَّةِ. البكرة التي يُغْذَى منها شريط ورقي أو منطيسي.

feed screw

[هـ مك] لَوَلْبُ التَّغْذِيَّةِ. عمودٌ مَلَوَلَبٌ من الخارج لإدارة عمود الثقب، في رأس لف ذي لولب أو مستنات تغذية، تركب على ثقابة ماسية. يستعمل هذا اللولب كذلك في الثقابات الصدمية والمخارط وآلات التشغيل الأخرى.

feed shaft

[هـ مك] عَمُودُ التَّغْذِيَّةِ. عمود إدارة قصير أو عمود مُنَاوِلَةٌ وسيط في رأس لف ذي مُسْتَنَاتٍ لتغذية ثقابة ماسية، يُدار بواسطة محرك عن طريق مستنات، أو بواسطة إدارة احتكاكية، ويدير مستنيتين متعاشقتين من مُسْتَنَاتٍ التغذية.

feed shelf

[م م] 1- رَفُ الإِلْقَامِ. 2- مُبْتَدَأُ الشَّرِيطِ. 1- أداة حمل المستندات من أجل تداولها. 2- بداية بكرة الشريط التي نستخدم لإطلاق مقودة الشريط.

feed speed

انظر feed ratio.

feedstock

[هـ] حَافُ التَّغْذِيَّةِ. المادة الخام الموردة إلى آلة أو وحدة عمليات.

feed-tape

[م م] مِلْقَمُ الشَّرِيطِ. آلية إلقام الشريط لقراءته أو جته.

feedthrough

[كهـ] تَغْذِيَّةٌ عُبُورِيَّةٌ. ناقل يوصل الأنماط الموجودة في الجهتين المتقابلتين من لوحة الدائرة المطبوعة. تسمى أيضاً

interface connection.

feedthrough capacitor

[كهـ] مَكْنَفٌ عُبُورِيٌّ. مرّبط عبوري يعطي قيمة المواسعة

المطلوبة بين ناقل عبوري والميكمل المعدني أو اللوحة التي يمر عبرها الناقل. يستعمل بشكل رئيسي لأغراض التكويد في دوائر التردد العالي.

feedthrough insulator

انظر feedthrough terminal.

feedthrough terminal

[كهـ] مَرَبِطٌ عُبُورِيٌّ. عازل صمم للتركيب في ثقب لوحة، أو حائط، أو حاجز ويمد ناقل في وسط العازل للتغذية بالقدرة عبر الحاجز. يسمى أيضاً feedthrough insulator.

feed track

[م م] مَسَلِّكُ الإِلْقَامِ. نِسْبُ الإِلْقَامِ. المسار الطولي في الشريط الورقي الذي توجد به ثقوب الإلقام.

feed travel

[هـ مك] شَوَطُ التَّغْذِيَّةِ. مسافة تحريك آلة الثقب للساق الفولاذية من أعلى إلى أسفل على مدى التغذية بأكملها.

feed tray

[هـ كم] طَبَقُ التَّغْذِيَّةِ. الطبق الذي تُقدَّم عليه اللقمة المعدة للجهاز في عمود تقطير من طراز الطبق.

feed trough

[هـ مك] مَدَلَجُ التَّغْذِيَّةِ. وعاء تفيض فيه مياه التغذية من طبل غلاية.

feedwater

[هـ مك] مِيَاهُ التَّغْذِيَّةِ. المياه التي تزود بها غلاية بخارية.

feedwater heater

[هـ مك] مُسَخِّنُ مِيَاهِ التَّغْذِيَّةِ. جهاز يُستخدم فيه بخار الماء المستنزف من محرك أو عتفة لتسخين مياه تغذية الغلاية.

feeler pin

[هـ مك] بَنَانَةٌ تَحْسِيَّةٌ. بَنَانَةٌ لا تسمح بتشغيل آلة استنساخ (نسخ) إلا عند وجود إمداد من الورق.

feel the bottom

[ملاح] تَأْيِيرُ القَاعِ. انخفاض سرعة السفينة عندما تشق طريقها في المياه الضحلة، مما يؤدي إلى بطء استجابة الدفة، وانحراف السفينة عن مسارها. وسبب ذلك، إلى حد كبير، المقاومة المتزايدة للأمواج، نتيجة الفروق العالية للضغط من جراء حصر التدفق حول بدن السفينة. يؤدي ازدياد سرعة المياه المتدفقة حول بدن السفينة إلى ازدياد إزاحة مؤخرتها. يسمى أيضاً smell the bottom.

Fehling's reagent

[كيم محل] كَاشِفُ فِهْلِنْغ. محلول من كبريتات النحاس، ومن طرطرات الصوديوم والبوتاسيوم، ومن هيدروكسيد الصوديوم. يُستخدم ليُتحَرَّى وجود مركبات مُرَجِّمة مثل السُكَّرِيَّات.

Feinc filter

[هـ منجم] مُرَشِّحُ قَبْنِك. مُرَشِّحٌ طَبْلِيّ خَلَّائِي يُستعمل في نظام

الخيط الموازية لحمل لوزة الترشح من الطيلة بدلاً من المرشح التسيحي المعتاد.

feldspar

[معدن] فِلْسْبَار . مجموعة من معادن سيليكاتية تشكل حوالي 60% من الخمسة عشر كيلومتراً الخارجية من القشرة الأرضية. وتشكل على الأغلب من سيليكات الألمنيوم مع فليزات البوتاسيوم والصوديوم والكلسيوم، ونادراً ما يكون معها الباريوم.

feldspathic graywacke

[جيو] جِرَوَاق فِلْسْبَارِي رَمَادِي . حجر رملي يحتوي على أقل من 75% كوارتز وصوان، وعلى 15 - 75% كنان صُلْصَالِي حَتَاقِي، وفيه تغلب حبات الفلْسْبَار على الكسارة الصخرية. يسمى أيضاً

high-rank graywacke.

feldspathic sandstone

[جيو] حَجَر رَمْلِي فِلْسْبَارِي . حجر رملي غني بمعدن الفلْسْبَار، متوسط في تركيبه بين الحجر الرملي الاركوزي والحجر الرملي الكوارتزي، ويتألف من 10-25% فلْسْبَار، وأقل من 20% مادة كنانية.

feldspathization

[جيو] تَفْلَسْب . تكون الفلْسْبَار في صخر ما، ويتم عادة نتيجة لتحول يؤدي الى غرنة الصخر.

feldspathoid

[جيو] شبه فلْسْبَار . المينوسليكات الصوديوم أو البوتاسيوم أو الكلسيوم، وهي تشبه الفلْسْبَارَات في التركيب، ولكنها تحتوي على أقل مما تحتويه الفلْسْبَارَات المناظرة لها، من السليكا.

Felidae

[فقار] فَصِيلَةُ السَّوَرِيَّات . الجررة والجررة المستفنة الأسنان. فصيلة ثدييات تنتمي لفوق فصيلة السَّوَرِيَّات.

feline

[فقار] سَوْرِي . 1- ما ينتمي إلى جنس السَّوَرِ Felis أو يتصل به. 2- سَوْرِي الشكل.

Felis

[فقار] سَوْر . الجنس الطرازي لفصيلة السَّوَرِيَّات، تشمل الجررة الحقيقية، الأليفة منها والبرية.

fell

[غاب] قُطْل . أقطع. الخشب الذي يُقَطَّع في فصل معين.

fell-field

[بيئة] حَقْل جَبَلِي . مجتمع زراعي مؤلف من نباتات قزمية ومبشرة، أو نباتات عشبية تملو فوق مستوى الاشجار.

Fell System

[مدن] نِظَام فِل . طريقة جز على خطوط السكك الحديدية الشديدة الانحدار. تَزَوَّد السَّكَّةُ بِقَضِيبٍ وَسَطِيٍّ تَنْبَتُ به عجلات أفقية للقاطرة.

Feloidea

[فقار] فَوْقُ فَصِيلَةِ السَّوَرِيَّات . فوق فصيلة ثدييات سَوْرِيَّة

الشكل، من رتبة اللواجم.

Felon's unit

[حي] وَحْدَةُ فِيلُون . وحدة لمعايرة المصل المتلف للمكورات الرئوية.

felsenmeer

[جيو] غِلَالَة كَسَارِيَّة . غلالة من الكسارة الصخرية المزوية منبسطة أو قليلة الانحدار، تقوم على المنحدرات الجبلية المعتدلة فوق مستوى الأشجار.

felsic

[صخر] فِلْسِي . متعلق بصخر ناري ذي تركيب معدني فعلي يحتوي على معادن فاتحة اللون.

[معدن] فِلْسِيك . معدن فاتح اللون.

felsite

[صخر] فِلْسِيَّت . 1- صخر ناري فاتح اللون، دقيق الحبيبات يتكون أساساً من معدني الكوارتز والفلْسْبَار. 2- صخر يتميز بنسيج فِلْسِي.

felsöbányaite

[معدن] فِلْزُوبَانِيَّت . $Al_2(SO_4)(OH)_{10} \cdot 5H_2O$. معدن يُحتمل أن يكون معيّنًا مستقيمًا، لونه أصفر مائل إلى أبيض، مؤلف من كبريتات الألمنيوم القاعدية المتهمة. يوجد على شكل تجمعات من بلورات صفائح رقيقة.

felsophyric

انظر aphaniphyric.

felt

[مواد] لِبَاد . ورق ليفي غير منفذ للماء، يتكون من ألياف الأستوس، أو ألياف عضوية مشربة بالأسفلت، ويستخدم بطانة علوية أو سفلية للسكوف. يسمى أيضاً felt paper.

[نسج] لِبَاد . قماش غير منسوج مكون من طبقة مسطحة ملتدة ومضغوطة من الصوف أو، في بعض الأحيان، من الشعر أو الحرير الاصطناعي (الرايون).

felt side

[مواد] جَانِبُ اللَّبَاد . الجانب العلوي لصفحة الورق التي لم تكن ملائمة للسلك في مكنة صنع الورق.

Felty's syndrome

[طب] تَنَازُرُ فِلْتِي . مجموعة أعراض تشمل التهاب المفاصل الرثياني والطحل ووصف الغدد الليمفاوية والشحاب.

female

[حيو] أنثى . الفرد الذي يحمل أو يضع البيض.

[نبت] أنثى . زهرة تنقصها الأسدية.

female connector

[كهر] مُوَصِّلُ أنثى . موصل له تلامس واحد أو عدة تلامسات مثبتة في فتحات فائرة كالمقابس والمناشير وماخذ التيار في الحائط.

female fitting

[تصميم] تَرْكِيبَةٌ غَائِرَةٌ . تركيب أنثى. هي في وملاط

الأنابيب المتزاوجة، أو في الوصلات الكهربائية أو الميكانيكية، الجزء المستقبل من الوصلة، الذي يُولج فيه الجزء البارز.

female heterogamety

[ورث] إعراس متباين أنثوي. ظهور شفع غير متماثل من الصبغيات الجنسية عند إناث نوع ما.

female homogamety

[ورث] إعراس متجانس أنثوي. ظهور شفع متماثل من الصبغيات الجنسية عند إناث نوع ما.

female pseudohermaphroditism

انظر gynandry.

feminizing syndrome

[طب] تَنَادُرٌ تَخَنُّبِي. تأثت. أية مجموعة من الأعراض التي يُل فيها الذكر إلى الأخذ بالخصائص الأنثوية نتيجة تغيرات في إفراز الهرمون الحافز لقشرة الكظر.

femitrons

[الكتر] قَمِيترون. صف من أجهزة الموجات الصغرية ذات الاصدار الحثلي.

femoral artery

[تشر] شَرَيَانٌ فَخْذِي. الشريان الرئيسي في الفخذ، يبدو أصله كامتداد للشريان الحرقني الخارجي.

femoral hernia

[طب] فَتَقٌ فَخْذِي. فتق يحدث عند مرور الشرايين والأوردة من تجويف البطن إلى الساقين تحت الرباط المغنبي.

femoral nerve

[تشر] عَصَبٌ فَخْذِي. عصب غتظ في الساق. يُعصبُ الجزء المحرك منه عضلات الفخذ، ويعصبُ الجزء الحسي أقساماً من جلد الفخذ والساق والورك والركبة.

femoral ring

[تشر] حَلَقَةٌ فَخْذِيَّة. الفتحة البطنية للقناة الفخذية.

femoral vein

[تشر] وَرِيدٌ فَخْذِي. الوريد المرافق للشريان الفخذي.

femorotibial index

[انس] ذَلِيلٌ ظَنُوبِي - فَخْذِي. نسبة طول عظم الفخذ إلى طول عظم الظنوب مضروبة بمئة.

femto-

[تقن] فَمْتُو. بادئة بمعنى 10^{-15} ، أي 0.000000000000001، أو واحد من ألف من مليون مليون.

femtoampere

[كهر] فَمْتُو أمبير. وحدة التيار وتساوي 10^{-15} أمبير. مختصره .fA

femtometer

[مك] فَمْتُو متر. وحدة طول تساوي 10^{-15} متراً، وتُستعمل بشكل خاص في قياس الأبعاد النووية. مختصره fm. يسمى أيضاً fermi.

femtovolt

[كهر] فَمْتُو فُلت. وحدة الفلطية وتساوي 10^{-15} فلتاً. مختصره .fV

femur

[تشر] عَظْمُ الْفَخْذ. 1- العظم الانسي في الطرف الخلفي أو السفلي عند الفقاريات. 2- العظم الذي يَتَمَفَّصَلُ مع الحنق والظنوب عند الانسان.

fen

[جغر] مُسْتَنَق. أرض خت مغطاة بالمياه وخاصة في المناطق العليا للمصبات القديمة أو حول البحيرات ولا يمكن تصريفها إلا اصطناعياً.

fenaminosulf

[كيم عضو] فَنَامِينُوسُلْف. $C_8H_{10}N_3SO_3Na$. مسحوق بُني مُصَفَّرٌ ينفك عند 200°C ، يُستعمل مُبِداً للفطر في البذور والبودر في المحاصيل. يسمى أيضاً

para-dimethylaminobenzenediazo sodium sulfonate.

fenazafior

[كيم عضو] فَنَازَافُيُور. $C_{11}H_7Cl_2F_3N_2O_2$. مركب بلوري أصفر مُخَصَّر، ينصهر عند 103°C . يُستعمل مُبِداً للحشرات وعث العنكبوت والبيض. يسمى أيضاً phenyl 5, 6-dichloro-2-trifluoromethyl-1-benzimidazole carboxylate.

fenbutatin oxide

[كيم عضو] أَكْسِيدُ الْفَنبُوتَاتِين. $C_{10}H_{18}OSn_2$. مركب بلوري أبيض، غير ذواب في الماء، يُستعمل في مكافحة العث في ثمار متساقطات الأوراق والحمضيات. يسمى أيضاً

distannoxane, hexakis (β, β -dimethylphenethyl).

fence

[هـ] 1، 2، 3- سِيَاجٌ رَادَارِي. 4- سِيَاج. 5- مَدَلَّة. دليل. 1- سلسلة من محطات حوز المَعطِيَّات أو محطات التتبع المستخدمة لمراقبة الأقمار (التوابع) في مداراتها. 2- سلسلة من محطات الرادار أو الراديو للكشف عن التوابع أو الأشياء الأخرى التي تدور في مدارات. 3- سلسلة أو شبكة من المحطات الرادارية للانذار المبكر. 4- سياج فولاذي متمركز مشيد حول هوائي الارسل لرادار أرضي لاستخدامه كأفق اصطناعي ولكتنم الجلبة التي قد تشوش على الاشارات الضعيفة الراجعة على زاوية منخفضة من هدف ما. 5- دليل قابل للضغط على عذة تشغيل.

[هـ فضا] حَائِلٌ تَوَجِيه. لوح ثابت أو ريشة ثابتة تبرز من السطح العلوي لجسم انسياب هوائي، وذلك في اتجاه مواز أساساً لدفق الهواء لمنع تحوله إلى الاتجاه الجانبي.

fenchol

انظر fenchyl alcohol.

fenchone

[كيم عضو] فَنَشُون. $C_{10}H_{16}O$. مَمَّاكِب الكافور، وهو زيت عديم اللون، يغلي عند 193°C ، ذواب في الإيتر، وهو الذي يكون زيت الشمر. يُستعمل مادة منكهة.

fenchyl alcohol

[كم عضو] كُحُولُ الْفِنْشِيل. $C_{10}H_{18}O$. صلبٌ عديم اللون، أو سائلٌ زيتي، ينجلي بين 198 و 204° م. يتم عزله من زيت الصنوبر والترينتتين، ويحضر تخليقياً. يستعمل مذيئاً ومركباً وسطياً في التخليق العضوي ومادة منكهة. يسمى أيضاً fenchol, 1-hydroxy fenchane.

fender

[عمر بحر] رادّة. مصدّة. أداة ذات سطحٍ لّين يعمل كمخفّف للصدمات ويحول دون حدوث اصطدام بين سفينتين أو بين سفينة ومرسأها.

[هـ] رَفَرَف. وقاء الوحل. غطاء فوق الجزء العلوي لعجلة سيارة أو مركبة أخرى.

[هـ مدن] رادّة. مصدّة. أخشاب أو مجموعة من الخوازيق أو أطار من الخبال يوضع على طول حوض سفن أو دعامة جسر لحمايتها من السفن أو غيرها من الاجسام العائمة.

[هـ منجم] دعامة قحمية. عمود رفيع من الفحم يترك للحماية قرب النفاية النجمية أثناء حفر توصيلة رأسية عبر دعامة منجمية.

Fenestellidae

[حفر] فصيلة النقيسيات. فصيلة من الحزازيات المنقرضة المثقبة من رتبة خفيات الغم، سادت خلال العصر السيلوري.

fenestra

[تشر] كوة. فتحة في الجدار الأوسط للأذن الوسطى.

[طب] كوة. ثقب. ثقب يُفتح في رباط أو ضيق لاصق لتسهيل الفحص أو لتزلي السوائل.

fenestrated membrane

[نسيج] غشاء مُنفذ. غشاء مُثَقَّب. إحدى طبقات النسيج المرن في الصفاق الأوسط والصفاق الداخلي في الشرايين الكبيرة.

fenestration

[حي] ثقب. كوي. 1- فتحة شفافة أو نافذية الشكل موجودة على السطح. 2- وجود فتح نافذية الشكل.

[عمر] ترتيب التوافذ. ترتيب الفتح وخاصة النوافذ في جدران المباني.

fenitrothion

[كم عضو] فنيثروتيون. $C_9H_{12}NO_3PS$. سائلٌ بّني مُصفرّ، غير ذوّاب في الماء، يستعمل مبيداً للحشرات الأرض وأشجار البساتين والخضر والحبوب والقطن، لمكافحة الذباب والبعوض. يسمى أيضاً *O,O*-dimethyl-*O*-(4-nitro-*meta*-tolyl) phosphorothioate.

fennel

[نبت] شُمرة. شَار*. *Foeniculum vulgare*. عشب حولي طويل من فصيلة الخيميات. تستخلص من غماره التوابل.

fennel oil

[مواد] زيت الشُمرة. زيت عطري يُستخرج من الشُمرة، وهو

سائلٌ عديم اللون ذو رائحة عطرية، ومذاق مرّ، لا يذوب في الماء، وينجلي عند 160-220° م. يُستخدم في صناعات الأدوية والروائح العطرية والأشربة المسكرة. يسمى أيضاً oil of fennel.

fenolactine

انظر *para*-lactophenetide.

fen peat

انظر lowmoor peat.

Fenske equation

انظر Fenske-Underwood equation.

Fenske-Underwood equation

[هـ كم] مُعادلة فنسك - اندروود. معادلة في اجراء الحسابات المتعلقة بالأطباق في أعمدة التقطير، تربط بين عدد الأطباق النظرية اللازمة، في حالة المرتد الكلي وبين نسب تركيب السائل والبخار في الأطباق العليا والسفلى. تسمى أيضاً Fenske equation.

fenson

[كم عضو] فِنْسُون. $C_{12}H_9ClO_2S$. مركب بلّوري لا لون له، ينصهر بين 61 و 62° م. غير ذوّاب في الماء، يستعمل مبيداً للآفات في الإيجاس والخوخ والتفاح. يسمى أيضاً *para*-chlorophenylbenzenesulfonate, CPBS, PCPBS.

fenster

انظر window.

fensulfothion

[كم عضو] فَنسُلْفُوثيون. $C_{11}H_{17}S_2O_2P$. سائلٌ بّني يغلي بين 138 و 141° م. يستعمل مبيداً للحشرات والديدان الحثيطة في التربة. يسمى أيضاً *O,O*-diethyl-*O*-(*para*-(methylsulfinyl)phenyl) phosphorothioate.

fenthion

انظر *O,O*-dimethyl-*O*-[3-methyl-4(methylthio) phenyl] phosphorothioate.

fentiazon

[كم عضو] فَنْتِيَازون. $(C_6H_5)_2C_3HN_2S_2$. مركب بلّوري أصفر، ينصهر عند 296.4° م يستعمل مبيداً للفطير في الارز. يسمى أيضاً 3-benzylideneamino-4-phenylthiazoline-2-thione.

fentinacetate

[كم عضو] خلات (أسات) فَنِيل القَصْدِير. $C_{26}H_{18}O_2Sn$. مركب بلّوري أصفر إلى بّني ينصهر بين 124-125° م، يستعمل مبيداً للفطر والرخويات والطحالب والآفات الزراعية المبكرة والمتأخرة في زراعة البطاطا والشمندر السكري والفول السوداني والبن. تسمى أيضاً triphenyltinacetate.

fenuron

[كم عضو] فَنُورُون. $C_9H_{11}N_2O$. مركب بلّوري أبيض ينصهر بين 133 و 134° م ذوّاب في الماء، يستعمل مبيداً للأعشاب

شُمرة

FENNEL

شُمرة *Foeniculum Vulgare*.

الضارة. يسمى أيضاً 3-phenyl-1, 1-dimethylurea

fenuron-TCA

[كيم عضو] فَنُورُون -TCA. $C_{11}H_{11}Cl_3N_2O_2$. مركب بلوري أبيض، ينصهر بين 85-88° م معتدل الذوبان في الماء، يستعمل مبيداً للأعشاب في المساحات غير المزروعة. يسمى أيضاً

3-phenyl-1, 1-dimethylurea trichloroacetate.

FEP resin

انظر fluorinated ethylene propylene resin

ferbam

[كيم عضو] فِرْبَام. $C_6H_{11}FeN_3S_6$. مسحوق أسود يتفكك عند 180° م، ضعيف الذوبان في الماء. يستعمل مبيداً للفطر في الفواكه والتبغ وعاصل أخرى. يسمى أيضاً

ferric dimethyl dithiocarbamate.

ferberite

[معدن] فِرْبِرَيْت * $FeNO_3$. معدن أسود من سلسلة عالي الـ أوليفرايت الصلبة، يوجد على شكل بلورات أحادية الميل منشورية لها لمعان نصف فلزي. قساوته حسب سلم موس 4.5، وكثافته 7.5.

ferghanite

[معدن] فِرْغَانَيْت. $U_3(VO_4)_2 \cdot 6H_2O$. معدن أصفر كبريتي مكون من فئات اليورانيوم المهيئة. يوجد على شكل خراشيف.

fergusonite

[معدن] فِرْغُوزُونَيْت. $Y_2O_3 \cdot (Nb, Ta)_2O_3$. معدن ثنائي نادر شكل بلوراته رباعي، أسود مائل إلى البني. وهو تشاكسل مع الفورمانيت.

Fermat's last theorem

[ر] مَبْرَهَنَةُ فِرْمَا الأخيرة. الحدس في أن المعادلة $x^n + y^n = z^n$ ليست ذات حلول صحيحة موجبة إذا كان $n \geq 3$.

Fermat's principle

[بصر] مَبْدَأُ فِرْمَا. مبدأ ينص على أن الموجة الكهرومغناطيسية، عندما تنتشر بين نقطتين، تتبع المسار الذي يستغرق أقل زمن للتقل. يسمى أيضاً least-time principle, stationary time principle.

ferment

[كيم حي] مُخَمَّر. خَمِيرَة. عميل يستطيع إحداث التخمر والعمليات الاستقلابية الأخرى.

fermentation

[حي دق] تَخْمُر. تحول انزيمي لأجسام عضوية، وخاصة الكربوهيدرات، يصحب عادة نشوء غازات. يعتبر وظيفياً وديناً للأوكسدة، إذ يُنتج لبعض العضويات أن تعيش وتنمو في غياب الهواء. يستعمل في عمليات صناعية مختلفة لصنع منتجات مثل الكحول والحموض والجبن، بفضل تأثير بعض الجائثر والعفن والجراثيم. يعتبر التخمر الكحولي أفضل مثال معروف. يسمى أيضاً zymosis.

fermentation accelerator

[مواد] مُسَرِّعُ التَخْمُر. مادة تسرع التخمر الكيميائي (كما هو

الحال بالنسبة للخمور) دون أن تسهم في التغيرات الكيميائية الناتجة عنه. وقد تكون انزيمياً أو عميل وساطة آخر.

fermentation tube

[حي دق] أَنْبُوبُ تَخْمُر. أنبوب زرع مزود بذراع رأسي مقلق لجمع الغاز المتشكل في زرع مرقى من قبل عضويات دقيقة.

fermenter

[هد غذا] وعاء تخمير. وعاء يستخدم للتخمير، كالرأقود المستعمل لتخمير الهريس (الجريش) في صنع الحجة.

ferment oil

[مواد] زَيْتُ تَخْمُر. زيت طيار تتكون بتخمير مادة نباتية لم تحتو على زيت أصلاً.

fermi

انظر femtometer

Fermi age

[نو] عُمْرُ فِرْمِي. هو القيمة المحسوبة لمنطقة الإبطاء في نموذج العمر لفيرمي، له أبعاد مساحة سطحية، لا أبعاد زمن. يسمى أيضاً age, neutron age, symbolic age of neutrons.

Fermi age model

[نو] نَمُودُجُ العُمْرِ لِفِرْمِي. نموذج يستخدم في دراسة إبطاء النيوترونات بالاصطدامات المرونة. يفترض أن الإبطاء يحصل بعدد كبير من التغيرات الصغيرة في الطاقة.

Fermi beta-decay theory

[فز نو] نَظَرِيَّةُ فِرْمِي في الاضمحلال البيتاوي. نظرية يتدخل فيها منبع لتيار من النيوتات مع حقل من الالكترونات والنيوترونات، لتوليد اضمحلال بيتا، بطريقة ماثلة للتفاعل بين تيار كهربائي وحقل كهرومغناطيسي، أثناء اصدار فوتون من الاشعاع الكهرومغناطيسي.

Fermi constant

[فز نو] ثَابِتُ فِرْمِي. ثابت عام أدخل في نظرية الاخلال البيتاوي ويعبر عن قوة التفاعل بين النيوتات المتحولة وحقل الالكترون - النيوترون.

Fermi-Dirac distribution function

[مك احصا] دَالَّةُ تَوَزِيعِ فِرْمِي - دِيرَاك. دالة تميز احتمال أن أحد أفراد مجموعة من الفرميونات المستقلة، مثل الالكترونات في شبه ناقل أو فلز، يشغل مستوى طاقة معين عند وجود توازن حراري.

Fermi-Dirac gas

انظر Fermi gas

Fermi-Dirac statistics

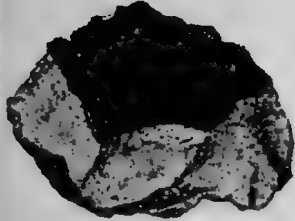
[مك احصا] إِحْصَاءُ فِرْمِي - دِيرَاك. إحصاء لمجموعة من الجسيمات المتماثلة والتي تكون دوماتها نصف عددية. يكون لمثل هذه الجسيمات دوال موجية مضادة للتناظر بالنسبة إلى تبادل الجسيمات، بالإضافة إلى تحقيقها لقاعدة باولي Pauli للاقصاء.

Fermi distribution

[فز صلب] تَوَزِيعُ فِرْمِي. توزيع طاقات الالكترونات في شبه ناقل.

فِرْبِرَيْت

FERBERITE



± 2.5 سم

بلورات فِرْبِرَيْت منشورية سوداء على الفرائيت وجدت في مقاطعة بولدر، كولورادو.

أو فلز كما تعطيه دالة التوزيع لفرمي - ديراك Dirac. إن جميع سويات الطاقة الموجودة تحت سوية فرمي هي ملاءة تقريباً، وجميع السويات الموجودة فوق هذه السوية هي فارغة تقريباً.

Fermi energy

[مك احصا] طاقة فرمي. 1- متوسط طاقة الإلكترونات في فلز وتساوي 3/5 من سوية فرمي. 2- انظر Fermi level.

Fermi gas

[مك احصا] غاز فرمي. مجموعة جسيمات مستقلة تخضع لاحياء فرمي - ديراك، وبالتالي تخضع لمبدأ باولي Pauli للاقصاء. يُستخدم هذا المفهوم في نظرية الإلكترونات الحرة للمعادن، وفي نموذج واحد من نماذج سلوك النويات في النوى. يسمى أيضاً Fermi-Dirac gas.

Fermi hole

[فز صلب] ثقب فرمي. منطقة تحيط بالالكترون في الجسم الصلب حيث تنتبأ نظرية أشرطة الطاقة بأنه بالإمكان وجود الكترونات أخرى فيها أقل من المتوسط عبر حجم الجسم الجامد كله.

Fermi level

[مك احصا] مستوى فرمي. مستوى الطاقة الذي تكون عنده دالة توزيع فرمي - ديراك لمجموعة من الفرميونات مساوية نصفاً. يسمى أيضاً Fermi energy.

Fermi liquid

[قر] سائل فرمي. سائل من الجسيمات التي تنطبق عليها احصائيات فرمي - ديراك. مثال ذلك الطور السائل لغاز الهليوم - 3، حيث تنتسب الذرات إلى النظرية ذي العدد الكتي 3.

fermion

[مك م] فرميون. جسيم، كالكاترون والبروتون والنيوترون، يخضع للقاعدة التي تقول بأن دالة الموجة لعدة جسيمات متطابقة تغير اشارتها (سلباً وإيجاباً) عند تبديل احدائيات أي شغل فيها بينها. فهو يخضع إذن لمبدأ الاقصاء لباولي Pauli.

fermion field

[مك م] حقْل فرميوني. مؤثر يعرف في كل نقطة من المكان - الزمان بأنه يخلق أو يفتي نوعاً خاصاً من الفرميونات وجسيمه المضاد.

Fermi plot

انظر Kurie plot.

Fermi resonance

[كم فز] طنين فرمي. هو، في الجزيء المتعدد الذرات، العلاقة الكائنة بين مستويين اهتزازيين لها ذات الطاقة في التقريب الضعيف، بحيث ينفرد أحدهما من الآخر، ويختلط التابعا الصحيحان المرتبطان بهما.

Fermi selection rules

[فز نو] قاعدتا الانتقاء لفرمي. قاعدتا انتقاء للاضمحلال البيتاوي في أحد انتقالات فرمي: وهي أنه - في انتقال مسموح به - لا تغير في الزخم الزاوي الكلي ولا تغير في شغية النوية.

Fermi's golden rules

[مك م] قواعد فرمي الذهبية. المعادلات التي تعطي المساهمات

من المرتبة الأولى (قاعدة رقم 2) ومن المرتبة الثانية (قاعدة رقم 1) في احتمال الانتقال، خلال وحدة الزمن، والمحرض بواسطة هاملتوني الاضطراب بدلالة عناصر مصنوفة هاملتوني الاضطراب.

Fermi sphere

[مك احصا] كرة فرمي. سطح فرمي لمجموعة من الفرميونات في حال اعتبار الفرميونات جسيمات حرة.

Fermi surface

[فز صلب] سطح فرمي. سطح ثابت الطاقة في الحيز الذي يحتوي على متجهات الموجة الخاصة بمالات أعضاء مجموعة فرميونات مستقلة، مثل الالكترونات في شبه الناقل أو الفلز، والتي تكون طاقتها سوية فرمي.

Fermi temperature

[مك احصا] درجة حرارة فرمي. طاقة مستوى فرمي لمجموعة من الفرميونات مقسومة على ثابت بولتزمان Boltzmann الذي يظهر كوسيط في دالة توزيع فرمي - ديراك.

Fermi transition

[فز نو] تحول فرمي. اضمحلال بيتاوي خاضع لقاعدتي فرمي في الانتقاء.

fermium

[كم] فرميوم*. عنصر مخلق منع رمزه Fm، عدده الذري 100. اكتشف في حطام انفجار القنبلة الهيدروجينية سنة 1952، ويصنع الآن في المفاعلات النووية.

fermorite

[معادن] فرموريت. $(Ca, Sr)_3(As, P)O_4$. معدن أبيض مكون من زوايا وفوسفات وفلوريد الكالسيوم والسترونسيوم. يوجد على شكل كتل بلورية.

fern

[نبت] سرخس*. أي من أنواع النباتات الكثيرة الوعائية التي تشكل شعبة النباتات كثرات السوق.

fernandinite

[معادن] فيرناندينيت. معدن أخضر كاسيد مكون من فئات فناديل الكالسيوم المشبعة.

fernico

[فلز] فرنيكو. سبيكة حديد - نيكل - كوبلت تستعمل في إحكام معدن مع زجاج.

Ferranti effect

[كهز] مفعول فرانتي. ارتفاع في الفلطي يحدث في نهاية خط نقل القدرة الطويل عندما يفصل عنه الحمل.

ferrate

[كم لا عضو] حديدات. أكسيد حديد مضاعف مع أكسيد آخر، مثاله Na_2FeO_4 .

ferredoxins

[كم حي] دوكسينات الحديد. بروتينات تحتوي على الحديد،

فرميوم

FERMUUM

100
Fm

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مبنياً
موضع عنصر الفرميوم.

سرخس

FERN



السرخس الحساس *Onoclea Sensibills*
وهو يمثل لشعبة كثرات الأرجل.

وهي تنقل الإلكترونات عادةً عند كُمونٍ منخفضٍ إلى الفلوروبورينات، ولا يكون الحديد موجوداً فيها على شكل الحديد البخور.

ferreed switch

[كهر] قَاطِعُ حَدِيدِي الرِّيشِ. مفتاحٌ تكون تَلَامُثُهُ مَبْنِيَّةٌ على شَفَرَاتٍ مَغْنِطِيَّةٍ أو رِيشٍ وَصُغَتْ بِشَكْلِ مُحَكَّمٍ في مَخْوَى زَجَاجِي أنبوبي مَفْرَغٍ، تُثَقِّلُ التَلَامُثَاتُ من الخَارِجِ بِوَاسِطَةِ مَغْنِطِيْسٍ كَهْرَبَائِيٍّ دَائِمٍ.

إبن مقرض

FERRET



إبن مقرض الأسود القوائم الأمريكي
الشمالى *Mustela nigripes*.

ferret

[حرب] كَاشِفَةُ إِشْعَاعٍ. طائرةٌ أو سَفِينَةٌ أو مَرَكَبَةٌ مَجَهَّزَةٌ خَصِيصاً لكشف الإشعاع المغنطيسي الكهربائي وتحديد موقعه وتجليه وتحليله.

[فقار] إبن مقرض * *Mustela nigripes*. أكبر أنواع فصيلة ابن عرس (فصيلة الثوريات). قريب من فأر الخيل الأوروبي. يشوب جلده بعض الصفرة. قوائمه وذيله ووجهه سود اللون.

ferriamphibole

[معدن] حَدِيدُ الأَمْفِيبُول. شاردة الحديد المكافئة لمعادن مجموعة الأمفيبول.

ferric

[كيم لا عضو] حَدِيدٍ. تعبيرٌ يُطلقُ على مركَّبِ حَدِيدٍ ثَلَاثِي التَكَافُؤِ، مثل بروميد الحديد $FeBr_3$.

ferric acetate

[كيم عضو] أَسْتَاتُ الْحَدِيدِ. خَلَّاتُ الْحَدِيدِ. $Fe(C_2H_3O_2)_3$. مركَّبٌ بَنِي ذَوَابٍ في الماء، يُسْتَعْمَلُ شَرَاباً مُنَشِطاً وَمَرْسَخاً صِبَاغِيّاً.

ferric ammonium alum

انظر ferric ammonium sulfate

ferric ammonium citrate

[كيم عضو] لِيْمُونَاتُ حَدِيدِ الأَمُونِيُوم. $Fe(NH_4)_2(C_6H_5O_7)_2$. خَرَّاشُفٌ أو حَبِيَّاتٌ حَرَاءٌ مَتَبَّعَةٌ لا رائحةَ لها، ذَوَابَّةٌ في الماء، وتَنَاقُزُ بالضوء. تُسْتَعْمَلُ في الطَّبِّ كَمَا تَسْتَعْمَلُ في النَّسْخِ بالتَّصْوِيرِ.

ferric ammonium oxalate

[كيم عضو] حَمَاضَاتُ (أَوْ كَرْيَلَاتُ) حَدِيدِ الأَمُونِيُوم. $(NH_4)_2Fe(C_2O_4)_3 \cdot 3H_2O$. مَادَّةٌ بَلُورِيَّةٌ خَضْرَاءُ، ذَوَابَّةٌ في الماء والكحول، حَسَّاسَةٌ للضوء. تَسْتَعْمَلُ في النَّسْخِ بالتَّصْوِيرِ.

ferric ammonium sulfate

[كيم لا عضو] كَبْرِيَّاتُ الأَمُونِيُومِ وَالْحَدِيدِ. $FeNH_4(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$. بَلُورَاتٌ مَزْمَرَّةٌ، ذَوَابَّةٌ في الماء، تُسْتَعْمَلُ في الطَّبِّ والكيمياء التحليلية مَرْسَخاً في صِبَاغَةِ النَّسْجِ. تَسْمَى أَيْضاً ferric ammonium alum, iron ammonium sulfate.

ferric arsenate

[كيم لا عضو] زَرْيَخَاتُ الْحَدِيدِ. $FeAsO_4 \cdot 2H_2O$. مَسْحُوقٌ أَخْضَرٌ أو بَنِي غَيْرُ ذَوَابٍ في الماء، وذَوَابٍ في الحَمْضِ المَدِينَةِ لِلْمَدَّةِ. تُسْتَعْمَلُ في مَكَافِحَةِ الحَشَرَاتِ.

ferric bromide

[كيم لا عضو] بَرُومِيدُ الْحَدِيدِ. $FeBr_3$. بَلُورَاتٌ مَتَبَّعَةٌ حَرَاءٌ تَتَفَكَّكُ بالتَّسَخِينِ، ذَوَابَّةٌ في الماء والإيتر والكحول. يُسْتَعْمَلُ في الطَّبِّ والكيمياء التحليلية. يَسْمَى أَيْضاً ferric sesquibromide, ferric tribromide, iron bromide.

ferric chloride

[كيم لا عضو] كَلُورِيدُ الْحَدِيدِ. $FeCl_3$. بَلُورَاتٌ بَنِيَّةٌ تَنْصَوِّرُ عند 300°C ، ذَوَابَّةٌ في الماء والكحول والجليسرول. يُسْتَعْمَلُ مَخْتَرّاً في مِيَاهِ المَجَارِي وبقايا الصَّنَاعَاتِ، وِعَمِيلاً مُؤَكِّدًا وَمُكَلِّوَرًا وَمَطَهَّرًا. يَسْمَى أَيْضاً anhydrous ferric chloride, ferric trichloride, flores martis, iron chloride.

ferric citrate

[كيم عضو] لِيْمُونَاتُ (سِرَّاتُ) الْحَدِيدِ. $FeC_6H_5O_7 \cdot 3H_2O$. خَرَّاشُفٌ حَرَاءٌ، تَنَاقُزُ بالضوء، ذَوَابَّةٌ في الماء وغير ذَوَابَّةٌ في الكحول. تَسْتَعْمَلُ في الطَّبِّ لِعِلَاجِ بَعْضِ امْرَاضِ الدَّمِ، كَمَا تَسْتَعْمَلُ في ورقِ النَّسْخِ. تَسْمَى أَيْضاً iron citrate.

ferric dichromate

[كيم لا عضو] ثُنَائِيَّ كَرْوَمَاتُ الْحَدِيدِ. $Fe_2(CrO_4)_3$. مَسْحُوقٌ حَبَبِيٌّ أَحْمَرٌ - بَنِي، مَزُوجٌ بالماء. يُسْتَعْمَلُ مَرْسَخاً.

ferric dimethyl dithiocarbamate

انظر ferbam

ferric ferrocyanide

[كيم لا عضو] حَدِيدِي سَيَانِيدُ الْحَدِيدِ. $Fe_4[Fe(CN)_6]_3$. بَلُورَاتٌ زَرْقَاءُ قَاعَةٌ. يُسْتَعْمَلُ خِصَاباً، كَمَا يُسْتَعْمَلُ مَعَ حَمَضِ الأوكزليك (الحمض) في صِنْعِ الحَبْرِ الأزرق. يَسْمَى أَيْضاً iron ferrocyanide.

ferric fluoride

[كيم لا عضو] فُلُورِيدُ الْحَدِيدِ. FeF_3 . بَلُورَاتٌ مَعْيِيَّةٌ الأَوْجُهْ، خَضْرَاءُ، ذَوَابَّةٌ في الماء والحموض. يُسْتَعْمَلُ في صِنْعِ البُورِيلَانِ والفَخَّارِ. يَسْمَى أَيْضاً iron fluoride.

ferrichrome

[حي دق] صَبْغٌ حَدِيدِي. بَبْتِيدٌ سُدَاسِي حَلَقِي، هُوَ حَمَضٌ هِيدْرُوكَسَامِيكٌ جَرْتُومِي. يَسَاهِمُ في نَقْلِ الحديد، وفي الاستقلاب عند العُصُوبَاتِ الدَقِيقَةِ.

ferric hydrate

انظر ferric hydroxide

ferric hydroxide

[كيم لا عضو] هِيدْرُوكَسِيدُ الْحَدِيدِ. $Fe(OH)_3$. مَسْحُوقٌ بَنِي غَيْرُ ذَوَابٍ في الماء. يُسْتَعْمَلُ مَضَادًّا لِلتَّسَمُّمِ بِالزَّرْنِيسِخِ، وفي الخِصَابِ والمستحضرات الصيدلانية. يَسْمَى أَيْضاً ferric hydrate, iron hydroxide.

ferric nitrate

[كيم لا عضو] نِترَاتُ الْحَدِيدِ. $Fe(NO_3)_3 \cdot 9H_2O$. بَلُورَاتٌ

لا لون لها، ذوابة في الماء، وتتفكك بالحرارة. تستعمل خضاباً في الصباغة، وفي الدباغة والكيمياء التحليلية. تسمى أيضاً Iron nitrate.

ferric oxalate

[كم لا عضو] حاضات (أو كزلات) الحديد. $\text{Fe}_2(\text{COO})_6$. حراشف صفراء، ذوابة في الماء. تتفكك عند تسخينها إلى حوالي درجة 100 م. تستعمل وسيطاً، كما تستعمل في ورق التصوير.

ferric oxide

[كم لا عضو] أكسيد الحديد. Fe_2O_3 . بلورات سداسية أو مسحوق أحمر غير ذوآب في الماء، وذوآب في الحموض، ينصهر عند 1565° م. يستعمل خضاباً لصلل الفلزات، وفي التعدين والطب، كما يستخدم وسيطاً. يسمى أيضاً

ferric oxide red, jeweler's rouge, red ochre.

ferric oxide red

انظر ferric oxide.

ferric phosphate

[كم لا عضو] فسفات الحديد. $\text{FePO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. بلورات معيئة الأوجه، صفراء، غير ذوابة في الماء، وذوابة في الحموض. تستعمل في الطب وفي التسميد. تسمى أيضاً Iron phosphate.

ferric resinate

[كم عضو] راتنجات الحديد. مسحوق بني غير ذوآب في الماء. تستعمل في تجفيف الدهانات وأنواع الورنيش. تسمى أيضاً iron resinate.

ferric sesquibromide

انظر ferric bromide.

ferric stearate

[كم عضو] شمعات الحديد. سترات الحديد. $\text{Fe}(\text{C}_{18}\text{H}_{35}\text{O}_2)_3$. مسحوق بني فاتح غير ذوآب في الماء. يستعمل جفناً للورنيش. تسمى أيضاً Iron stearate.

ferric sulfate

[كم لا عضو] كبريتات الحديد. $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$. بلورات معيئة الأوجه، صفراء، ذوابة في الماء، تتفكك بالتسخين، تستعمل وسيطاً كيميائياً، ومطهرًا، ومعدلاً للتربة، وعمل تحليل. كما تستخدم في الحضاب وفي الطب. تسمى أيضاً Iron sulfate.

ferric tribromide

انظر ferric bromide.

ferric trichloride

انظر ferric chloride.

ferric vanadate

[كم لا عضو] فنادات الحديد. $\text{Fe}(\text{VO}_3)_3$. مسحوق بني مائل إلى الرمادي، غير ذوآب في الماء والكحول. تستعمل في التعدين. تسمى أيضاً Iron metavanadate.

ferricyanic acid

[كم لا عضو] حمض حديد السيانيك. $\text{H}_3\text{Fe}(\text{CN})_6$. جم

صلب أحمر بني، غير ثابت.

ferricyanide

[كم لا عضو] سيانيد الحديد. ملح يحتوي على الجذر $\text{Fe}(\text{CN})_6^{4-}$.

ferrierite

[معدن] فريريت. $(\text{Na}, \text{K})_2\text{MgAl}_3\text{Si}_3\text{O}_{10}(\text{OH}) \cdot 9\text{H}_2\text{O}$. معدن زيوليت يتبلور في النظام المعيني المستقيم.

ferriferous

[جبر] حامل للحديد. صفة الصخر الرسوبي الغني بمركبات الحديد.

[معدن] حامل للحديد. متعلق بمعدن حامل للحديد.

ferrihemoglobin

[كم حي] يخمور الحديد. يحور في الحالة المؤكسدة. يسمى أيضاً methemoglobin.

ferrimagnet

انظر ferrimagnetic material.

ferrimagnetic amplifier

[الكتر] مضخم مغنطيسي - فريتي. مضخم موجات صغرية يستخدم الفريت.

ferrimagnetic limiter

[كهريغ] محدّد حديدي - مغنطيسي. محدّد للقدرة يستعمل في أجهزة الأمواج الصغرية ليحل محل صمامات الارسال والاستقبال. يعتمد على مواد حديدية مغنطيسية (مثل قطع الفريت أو البجادي) التي تظهر فيها خواص غير خطية.

ferrimagnetic material

[فز صلب] مادة مغنطيسية فريتيّة. مادة تظهر مغنطيسية فريتيّة، والفريت من أهم أمثلها. تسمى أيضاً ferrimagnet.

ferrimagnetic resonance

[فز] طنين المغنطيسية الحديدية اللامتناظرة. طنين مغنطيسي لمادة فريتيّة - مغنطيسية.

ferrimagnetism

[فز صلب] مغنطيسية - فريتيّة*. نوع من المغنطيسية تميز فيها العزم المغنطيسي للشوارد المتجاورة إلى أخذ اتجاهات غير متوازية، متعاكسة عادة فيما بينها، ولكن العزم ليست متساوية القيمة مما ينتج عنه تمعّط إجمالي ملحوظ.

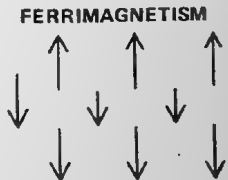
ferrimolybdate

[معدن] حديد موليبيدات. $\text{Fe}_2(\text{MoO}_4)_3 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$. معدن يُحتمل أن يكون معيّنًا مستقيماً، لا لون له، أو أصفر فاتح، مؤلف من موليبيدات الحديد المتية. يوجد بشكل مُصنّت، أو على شكل تشور أو تجمّعات.

ferrimycin

[حي دق] فريميسين. مركّب خنفر الهيدروكساميك المضاد

مغنطيسية - فريتيّة.



تمثيل تخطيطي لترتيب العزوم المغنطيسية للشوارد المتجاورة في المغنطيسية - الفريتيّة.

الحويي المثل لفئة السدرومين.

ferrinatriite

[معدن] حديد نثريت. $\text{Na}_2\text{Fe}(\text{SO}_4)_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. معدن أبيض أو مائل إلى الأخضر، مكون من مضاعف كبريتات الحديد والصوديوم. يوجد عادةً بأشكال كروية.

ferriporphyrin

[كم حي] بورفيرين الحديد. مُعَقَّد أحمر بُني مُوَدَّ من الحديد والبورفيرين، يكون فيه الحديد في درجة الأكسدة +3.

ferrisicklerite

[معدن] حديد سيكلريت. $(\text{Li}, \text{Fe}, \text{Mn})(\text{PO}_4)_2$. معدن مكون من فُسَّات الليثيوم والحديد والمنغنيز، والحديد يزيد نسيبه على المنغنيز. وهو مُتَشَاكِلٌ مع السيكلريت.

ferristor

[الكتر] فريستور. مُفَاعِلٌ مُصَغَّرٌ ذو لَيَفَتَيْنِ لِلتَّشْجِيعِ يَشْتغِلُ على موجة حاملة ذات تَرَدُّدٍ عالٍ ويمكن أن يُوصَلَ كجَوَافٍ مُضَادَّةٍ، أو كَمُتَرِّجٍ لِلتَّيَّارِ، أو كَرَجَاجٍ طَلَبِيٍّ، أو كَهَرَّازٍ، أو كَمُضَادِّ حَلْقِيٍّ.

ferrisulphas

انظر ferrous sulfate.

ferrite

[صخر] حديديت. فريت. حَبَّاتٌ أو قُشُورٌ لِأَكْسِيدِ حَدِيدِيَّةٍ غَيْرِ قَابِلَةٍ لِلتَّعْرِيفِ، شَقَافَةٌ عَمُومًا، وَلَا بِلُورِيَّةٍ، تَوجَدُ في وَطَاءِ صَخْرِ بورفيريتي.

[فز صلب] فريت. حديديت. أي مادة مغناطيسية - فريتية ذات مقاومة كهربائية عالية، ولها بنية البلّخس البلّورية والصيغة الكيميائية XFe_2O_4 حيث تمثل X أي شارد فلزي ثنائي التكافؤ، يكون مثله مناسباً بحيث يدخل في البنية البلورية.

[فلز] فريت. حديديت. حديد لم يكن قد اتحد مع الكربون في حديد النحاس أو الفولاذ.

[كم لا عضو] حديديت. فريت. مركّب غير ثابت يتشكّل من قاعدة قوية، ومن أكسيد الحديد، ويوجد في المحاليل القلوية، مثله حديديت الصوديوم NaFeO_2 .

ferrite attenuator

انظر ferrite limiter.

ferrite banding

[فلز] شرائط الفريت. تكون شرائط خافتة (خطوط انسياب) من الفريت الطليق في الفولاذ المَطْلَم، يمتد في اتجاه التشكيل. تسمى أيضاً ferrite ghosts, ferrite streaks, ghost lines, ghost structure.

ferrite bead

[الكتر] خَرَزٌ فَرِيَّتِي. جهازُ خزن مغناطيسي للمعلومات يتكوّن من خلاطة من مسحوق الفريت لها شكلُ خَرَزَاتٍ مُثَوَّرَةٍ على الأسلاك الحاملة للتيار في مصفوفة الذاكرة.

ferrite circulator

[كهرمغ] مِدْوَارٌ فَرِيَّتِي. تركيبة من محوالتين بمنوالين ثنائيي، ومن

دَوَّارٍ فَرِيَّتِي ذي 45°، تُستعملُ مع أدلة موجية مستطيلة في التحكّم في قُطْعٍ طاقة الأمواج الصّغرية. يسمى أيضاً

ferrite phase-differential circulator.

ferrite core

[الكتر] نَوَافَةٌ فَرِيَّتِيَّة. نَوَافَةٌ مغناطيسية مصنوعة من مادة الفريت. تسمى أيضاً dust core, powdered-iron core.

ferrite-core memory

[الكتر] ذَاكِرَةُ الحَلَقَاتِ الفَرِيَّتِيَّة. ذاكرة مغناطيسية تتكوّن من مصفوفة من الحلقات الكعكبة الدقيقة المَقْوَلَةُ من فَرِيَّتٍ مُرَبَّعٍ مُنْحَنِي البُطَاءِ، والتي تتخلّلها الأسلاك الحاملة للنبضات وأسلاك الجس.

ferrite device

[كهر] أَدَاةٌ فَرِيَّتِيَّة. أداة كهربائية يعتمد مبدأ عملها على استعمال الفريت المسحوق والمَلَبَّدِ بالحرارة، والاستفادة من ميزته المغناطيسية الحديدية ومقاومته العالية، مما يخفّض كثيراً من فقد التيارات الدوامة عند الترددات العالية.

ferrite ghosts

انظر ferrite banding.

ferrite isolator

[كهرمغ] عَازِلٌ فَرِيَّتِي. جهازٌ يتألّف من قضيب فريتي مركّز على محور دليل موجي مستدير، قصير الطول، موضوع بين مقاطع أدلة موجية مستطيلة مُزَاحة بمقدار 45° الواحد عن الآخر، يُمرّرُ الطاقة السارية في دليل الموجة في أحد الاتجاهين بينما يمتص الطاقة في الاتجاه الآخر. يسمى أيضاً Faraday rotation isolator.

ferrite limiter

[كهرمغ] مُحدّدٌ فَرِيَّتِي. محدّدٌ لا فعّال، منخفّض الطاقة وصُغْرِيّ الموجة، له فقد ادخال أقلّ من ديسيل واحد عندما يعمل في مداه الخطّي، وبأقلّ قدر من التشويه الطوري. تُقرّن إشارة الدخول مع نموذج وحيد البلّورة من عقيق حديد الإتريوم، أو فريت الليثيوم، يتم انجذابها إلى الطنّين بواسطة حقل مغناطيسي. يسمى أيضاً ferrite attenuator.

ferrite number

[فلز] عدد فريتي. القيمة القياسية المقررة للفولاذ الأسنثي الذي لا يصدأ، تدلّ على محتوى فريت معين. يُستعملُ بدلاً من النسبة المئوية للفريت.

ferrite phase-differential circulator

انظر ferrite circulator.

ferrite-rod antenna

[كهرمغ] هَوَائِيّ فَرِيَّتِيّ القُضيب. هوائِيّ يتألّف من وشيعة قد لُفّت على قضيب من الفريت، يُستعملُ بدلاً من الهوائي الحلقّي في أجهزة استقبال الراديو. يسمى أيضاً ferrid, loopstick antenna.

ferrite rotator

[كهرمغ] دَوَّارٌ فَرِيَّتِيّ. دَوَّارٌ يتألّف من أسطوانة فريتيّة يحيط بها مغناطيس دائم بشكل سيوار، مُدْخَلَةٌ في دليل موجي بقصد تدوير مستوى استقطاب الموجة الكهرمغناطيسية المارة عبر دليل الموجة.

ferrite streaks

انظر ferrite banding .

ferrite switch

[كهرمع] قاطع فريتي . جهاز فريتي يوقف جريان الطاقة عبر دليل موجي بتدوير متجه الجريان بمقدار 90°. يغذى القاطع بالطاقة بارسال تيار مستمر عبر وشيعة المغنطة فتعكس الموجة الكهرمغناطيسية الدارة نتيجة لانعدام الموائمة، أو تمتصها بطاقة ذات مقاومة.

ferrite-tuned oscillator

[الكرتر] هزاز فريتي التوليف . هزاز يتبدل فيه ممر الطنين لجوف فريتي الحبل بتغيير المجال المغناطيسي المحيط، وذلك لاجداث توليف الكتروني.

ferritic stainless steel

[فلز] فولاذ فريتي لا يصدأ . أئة سبيكة حديد مغناطيسية تحتوي على أكثر من 12% كروم، ولها بنية مكعبة مركزية الجسم. يسمى أيضاً stainless iron.

ferritin

[كيم حي] فريتين . معقد بروتيني حديدي في الأنسجة، هو على الأرجح، على شكل تخزيني للحديد.

ferritremolite

[معدن] حديد الترموليت . شاردة الحديد المكافئة للأمفيبول أحادي الميل، أي للترموليت.

ferritungstite

[معدن] حديد تنغستيت . $Fe_2(WO_4)(OH) \cdot 4H_2O$. معدن أحر مائل الى الصفرة مكون من تنغستات الحديد المائية. يوجد على شكل مسحوق.

ferroacoustic storage

[الكرتر] خزن صوتي حديدي . نوع من الخزن بواسطة خطوط التأخير يتكون من أنبوب رقيق من مادة متخمرة مغناطيسياً، ومن ناقل مركزي يمر في الأنبوب، ومن محال إساقه فوق صوتي في أحد طرفي الأنبوب.

ferroalloy

[فلز] سبيكة حديدية . أئة سبيكة تحتوي على الحديد بمقدار رئيسي. تسمى أيضاً ferrous alloy .

ferroaluminum

[فلز] الألمنيوم حديدي . سبيكة من الحديد والألمنيوم يضاف إليها الفولاذ المصهور ليكون مزيلاً للأكسدة ومكوناً سبكياً.

ferroamphibole

[معدن] حديدي الأمفيبول . شاردة الحديد المكافئة لمجموعة معادن الأمفيبول.

ferroan dolomite

[معدن] فروان دولوميت . نوع من الأنكرت حل الحديد فيه محل المنغنيز في أقل من 20% من المواضع التي يشغلها هذا الأخير.

ferroaugite

[معدن] حديدي أوغيت . شكل من البيروكسين الأحادي الميل.

ferroboron

[فلز] بورون حديدي . سبيكة من الحديد والبورون تضاف إلى الفولاذ لتكوين أنواع فولاذ خاصة مصلدة. تستعمل روتينان تحتوي أولاهما على 10% بورون، والثانية على 17% منه.

ferrocarbon titanium

[فلز] تيتانيوم كربوني حديدي . سبيكة من الحديد تحتوي على 15-20% تيتانيوم و 3-8% كربون. قد تضاف إلى الفولاذ المصهور لتشكيل إحدى مكوناته القليلة النسبة.

ferrocene

[كيم عضو] فيروسين* . $(CH_3)_5Fe(CH_3)_5$. بلسورات بروتالية ذوابة في الايزر وتنصهر عند 174° م. يستعمل في الوقود مضافاً لراقية الاحتراق، كما يستعمل في تثبيت الحرارة للشحوم وللذائن، يسمى أيضاً dicyclopentadienyl iron.

ferrocium

[فلز] سيريوم حديدي . سبيكة من الحديد تحتوي على نسبة مئوية عالية من السيريوم، تستعمل في صنع أحجار قذاحات السجائر.

ferrochelataze

[كيم حي] كلاتاز حديدية . أنزيم حبيبي خطي يتواسط دمج الحديد في جزيء البروتوبورفيرين.

ferrochromium

[فلز] كروم حديدي . سبيكة حديدية تحتوي على كروم.

ferrocolumbium

[فلز] كولومبيوم حديدي . سبيكة من الحديد والكولومبيوم (التوبيوم)، تستعمل لإضافة الكولومبيوم إلى أنواع معينة من الفولاذ السبكى.

ferrocyanic acid

[كيم لا عضو] حمض حديدي السيانك . $H_2Fe(CN)_4$. جسم صلب أبيض، يحصل عليه من معاملة مركبات حديدي السيانيد مع حمض.

ferrocyanide

[كيم لا عضو] حديدي السيانيد . ملح يحتوي على الجذر $Fe(CN)_4^{4-}$.

ferrocyanide process

[د كيم] عملية حديدي السيانيد . معالجة كيميائية منشطة لنزع المركبات من أنواع الوقود النفطي، تستخدم كاشفاً من حديد وسيانيد الصوديوم الكاوي.

ferrod

انظر ferrite-rod antenna .

ferrodolomite

[معدن] حديدي الدولوميت . $CaFe(CO_3)_2$. معدن مكون من كربونات الحديد والكالسيوم. وهو متشاكل مع الدولوميت وموجود في الانكرت.

ferroelectric

[فيز صلب] كهفر حديدي . مادة بلورية تظهر خاصية

فروسين

FERROCENE



المخطط البنوي للفروسين.

مغناطيسية حديدية. تسمى أيضاً polar crystal.

ferromagnetic domain

[فز صلب] مَيِّدَانٌ مَغْنَطِيسِيّ - حَدِيدِيّ*. مِنطَقَةٌ فِي مَادَّةٍ مغناطيسية حديدية تكونُ في داخلها العُزْمُ الذَّرِيّ أو الجُزِيَّةُ متوازية فيما بينها. يسمى أيضاً magnetic domain.

ferromagnetic film

انظر magnetic thin film.

ferromagnetic material

[فز صلب] مَادَّةٌ مَغْنَطِيسِيَّة - حَدِيدِيَّة. مَادَّةٌ تُظْهِرُ المغناطيسية الحديدية قبل الأشكال المختلفة للحديد والفولاذ والكوبلت والنيكل وسبائكها.

ferromagnetic resonance

[فز صلب] طَنِينٌ مَغْنَطِيسِيّ - حَدِيدِيّ. طَنِينٌ مغناطيسي لمادة مغناطيسية حديدية.

ferromagnetics

[الكمتر] مَغْنَطِيسِيَّاتٌ - حَدِيدِيَّة. العِلْمُ الذي يتناولُ خَزَنَ المعلومات الثَّابِتة والتحكم المنطقي في تَوَالِي النَّبْضَاتِ باستعمالِ خصائص الاستقطاب المغناطيسي في المواد.

ferromagnetic tape

[كهرمغ] شَرِيْطٌ مَغْنَطِيسِيّ - حَدِيدِيّ. شَرِيْطٌ مصنوع من مادة مغناطيسية لِيُستعملَ في مَلَقَاتِ اللَّبَّابِ المغناطيسية المُغْلَقَةِ الخاصة بالحوالات والحلقات.

ferromagnetism

[فز صلب] مغناطيسية حديدية. مَغْنَحْدِيدِيَّة. خاصية تُظْهِرُها بعض الفلزات والسبائك ومركبات عناصر الانتقال (زُمرَّة الحديد) وعناصر الأتربة السَّادرة والعناصر الأكتينية، حيثُ تنتظمُ العُزْمُ المغناطيسية الداخلية في اتجاهٍ مشترك، وبشكلٍ عَفْوِيٍّ، مما يؤدي إلى أن تصبح النَّفاذِيَّة أكبر بكثيرٍ من نفاذية الحَلَاءِ، وإلى حدوثِ بَطَاءٍ مغناطيسي.

ferromagnetography

[تخطيط] تَصْوِيرٌ بِالْمَغْنَطِيسِيَّةِ الحَدِيدِيَّة. أسلوبٌ للطباعة يُطبَّقُ فيه جَسَمَاتُ الحديد المغنطة على صورةٍ كَامِيَّةٍ ممغنطة في صحيفة أو أسطوانة فلزية، ثم تُنْقَلُ إلى ورقة عادية، وتثبتُ في موضعها بالحرارة، أو بالضَّغَط، أو بآلة وسيلةٍ أخرى.

ferromanganese

[فلز] مَغْنِيزٌ حَدِيدِيّ. سَبِيكَةٌ حديدية خام تحتوي على حوالي 80% منغيز، وتُستعملُ في صنع الفولاذ.

ferrometer

[هـ] مَقْيَاسُ النَّفاذِيَّة. جِهَازٌ يُستخدمُ لاجراء اختبارات النَّفاذِيَّة والبَطَاءِ للحديد والفولاذ.

ferromolybdenum

[فلز] موليبدن حديدِيّ. سَبِيكَةٌ حديد - موليبدن تُنتجُ في الفرن الكهربائي، أو بواسطة أسلوب حراري، تُستعملُ في إضافة الموليبدن إلى سبائك الحديد أو الفولاذ، وكَمَادَةٍ تَكْسِيَّةٍ على قضبان اللحام.

الكهَرَحَدِيدِيَّة مثل تيتانات الباريوم وفوسفات البوتاسيوم الثَّابِتة الهيدروجين وملح روثيل. تُستعملُ في المكثفات الخَزْنِيَّة، والمحولات الصوتية، والمضخمات الكهَرَنَافِذِيَّة. يسمى أيضاً seignette-electric.

ferroelectric converter

[كهـ] مُغَبِّرُ كَهَرَحَدِيدِيّ. مُغَبِّرٌ يحوِّلُ الطاقة الحرارية إلى طاقة كهربائية باستعمالِ تَغْيِيرِ الثَّابِتِ الكَهَرَنَافِذِيّ للمادة الكهَرَحَدِيدِيَّة عندما تُرْفَعُ درجة حرارة الجسم إلى ما فوق درجة حرارة كُورِي Curie.

ferroelectric crystal

[فز صلب] بِلُورَةٌ كَهَرَحَدِيدِيَّة. بِلُورَةٌ مَادَّةٍ كَهَرَحَدِيدِيَّة.

ferroelectric domain

[فز صلب] مَيِّدَانٌ كَهَرَحَدِيدِيّ. مِنطَقَةٌ فِي المَادَّةِ الكهَرَحَدِيدِيَّة يكون فيها الاستقطاب العفوي ثابتاً.

ferroelectric hysteresis

[كهـ] بَطَاءٌ كَهَرَحَدِيدِيّ. ارتباطُ استقطابيةِ المَادَّةِ الكَهَرَحَدِيدِيَّة بالحقل الكهربائي وكذلك بما تعرَّضت له في الماضي، وهذا مماثلٌ للبَطَاء المغناطيسي في المَادَّةِ ذاتِ المغناطيسية الحديدية. يسمى أيضاً dielectric hysteresis, electric hysteresis.

ferroelectric hysteresis loop

[كهـ] حَلَقَةُ البَطَاءِ الكَهَرَحَدِيدِيّ*. مُخَطَّطُ الاستقطابيةِ أو الاِزاحةِ الكهربائية بالنسبة إلى الحقل الكهربائي للمَادَّةِ ذاتِ بَطَاءٍ كَهَرَحَدِيدِيّ.

ferroelectricity

[فز صلب] كَهَرَبَاءٌ حَدِيدِيَّة. كَهَرَحَدِيدِيَّة. استقطابٌ كهربائي آتِي في البِلُورَةِ. وهي شبيهة بالمغناطيسية الحديدية.

ferroelectric shutter

[بصر] مِصْرَاعٌ كَهَرَحَدِيدِيّ. مِصْرَاعٌ يتألف من لُويحٍ بِلُورِي كَهَرَحَدِيدِيّ يقع بين مُتَقَلِّبين تكونُ مستوياتهما على زوايا قائمة، وهو يُفْتَحُ لمرور الضوء حين يُنْشَطُ هذا اللُويحُ بواسطة نبضة تصل إلى 100 نَظْم.

ferrofluid

[مواد] مَائِعٌ حَدِيدِيّ. مُتَلَقٌّ غَرَوَانِيّ لدقائق مغناطيسية متناهية الصغر، في سائلٍ حامل. يُستخدمُ مُزَلَّقا أو سائلَ تَخْمِيد.

ferrogabbro

[صخر] غَابِرُو حَدِيدِيّ. صخر غَابِرُوِيّ مكوناً من البيروكسين والأوليفين ذات محتوى حديدي عالٍ بدرجة كبيرة.

ferromagnetic amplifier

[الكمتر] مُضَخَّمٌ مَغْنَطِيسِيّ - حَدِيدِيّ. مُضَخَّمٌ وَيَسِّطِيّ مَبْنِي على السُّلُوكِ الأَخْطِيّ لِلطَّنِينِ الحَدِيدِيّ - المغناطيسي عند مستويات القدرة العالية للترددات الراديوية. يسمى خطأً garnet maser.

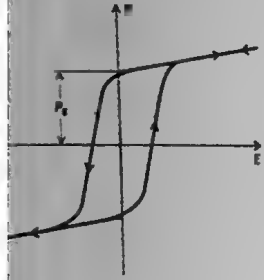
ferromagnetic ceramic

انظر ceramic magnet.

ferromagnetic crystal

[فز صلب] بِلُورَةٌ مَغْنَطِيسِيَّة - حَدِيدِيَّة. بِلُورَةٌ من مَادَّةٍ

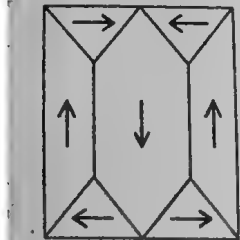
FERROELECTRIC HYSTERESIS LOOP



حَلَقَةُ البَطَاءِ التي تُظْهِرُ العلاقة بين الاستقطابية الناتجة P في البلورة الكهَرَحَدِيدِيَّة والحقل الكهربائي الخارجي. E هي للنقطة الدائسة أو العفوية.

ميدان مغناطيسي - حديدي

FERROMAGNETIC DOMAIN



رسم لبِلُورَةِ أحادية المحور تظهر الميادين المغناطيسية الحديدية. تشير الأسهم إلى اتجاه الحقل المغناطيسي في كل ميدان.

ferronickel

[فلز] نيكيل حديدي. سبيكة حديدية خام تحتوي على نيكيل.

ferrophosphorus

[فلز] فسفور حديدي. منتج جانبي يتكون عند تسخين الحديد، والصخر الفسفاتي، والسليكا، والكوك. تستعمل هذه السبيكة لزيادة الميوعة في صب الفولاذ.

ferroporphyrin

[كيم حي] بروفيرين حديدي. معقد أحر من البورفيرين والحديد، يكون فيه الحديد في درجة الأكسدة +2.

ferroprussiate paper

[مواد] ورق بروسيات الحديد. ورق يُستخدم في عملية الطباعة على أوراق زرقاء نسخ الخرائط والرسوم.

ferroresonant circuit

[الكتر] دائرة طنانة حديدية. دائرة طنين يقوم فيها مُفاعل قابل للتشبع بتأمين المميزات الألاحطية، علماً بأن الحصول على التوليف يتم بتغيير قطبية الدائرة أو تيارها.

ferrosilicon

[فلز] سليكون حديدي. سبيكة حديدية خام تحتوي على 95-15% سليكون، وتُستعمل في صنع الفولاذ.

ferrosilicon process

انظر Pidgeon process.

ferrosillite

[معدن] حديدي السيليت. معدن من مجموعة الأورتوبيروكسين، يشكل النظير الحديدي للانستاتيت. يوجد في الهيرستين، ولكنه لا يوجد في الطبيعة بشكل منفصل.

ferrospinel

انظر hercynite.

ferrotitanium

[فلز] تيتانيوم حديدي. سبيكة حديدية تحتوي على 15 - 45% تيتانيوم، وتُستعمل في صنع الفولاذ.

ferrotremolite

[معدن] حديدي الترموليت. شاردة الحديدية المكافئة للأمفيبول الأحادي الميل أي للترموليت.

ferrotungsten

[فلز] تنغستن حديدي. سبيكة حديدية خام تحتوي على تنغستن، وتُستعمل في صنع الفولاذ.

ferrotype

[تخطيط] تصوير حديدي. صورة فوتوغرافية تُكوّن على لوح فلزي مغطى بالكروميون وبأملح حساسة.

ferrouuranium

[فلز] يورانيوم حديدي. سبيكة من الحديد واليورانيوم.

ferrous

[كيم] حديدي. المصطلح - أو البادئة - المستخدم للدلالة على

مرتبّات الحديد التي يكون فيها (الحديد) ثنائي التكافؤ.

ferrous acetate

[كيم عضو] خلات الحديد. $\text{Fe}(\text{CH}_3\text{COO})_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. بلورات خضراء، ذوّابة في الماء والكحول وقابلة للاحتراق. تتأكسد بالهواء إلى أمّات الحديد القاعدية. تستعمل لترسيخ الألوان في صباغة المنسوجات، وفي حفظ الخشب وفي الطب. تسمى أيضاً Iron acetate.

ferrous alloy

انظر ferroalloy.

ferrous ammonium sulfate

[كيم لا عضو] كبريتات الأمونيوم والحديدي. $\text{Fe}(\text{SO}_4) \cdot (\text{NH}_4)_2\text{SO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. بلورات خضراء فاتحة، ذوّابة في الماء. تُستعمل في الطب والكيمياء التحليلية وفي التعدين. تسمى أيضاً Iron ammonium sulfate, Mohr's salt.

ferrous arsenate

[كيم لا عضو] زرنِيخات الحديد. $\text{Fe}_3(\text{AsO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. مسحوق لابلوري، أخضر سام، غير ذوّاب في الماء، وذوّاب في الحموض. تُستعمل في الطب وفي التّعيم. تسمى أيضاً Iron arsenate.

ferrous carbonate

[كيم لا عضو] كربونات الحديد. FeCO_3 . بلورات مُميّبة الأزج، خضراء، ذوّابة في الماء المكرّن، تنفكّ بالتسخين. تُستعمل في الطب.

ferrous chloride

[كيم لا عضو] كلوريد الحديد. $\text{FeCl}_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. بلورات أحادية الميل، خضراء، ذوّابة في الماء. يُستعمل مرشحاً في صباغة المنوف، وفي معالجة مياه المجاري، وفي التعدين والمتحضرات الصيدلانية. يسمى أيضاً Iron chloride, Iron dichloride.

ferrous hydroxide

[كيم لا عضو] هيدروكسيد الحديد. $\text{Fe}(\text{OH})_2$. جسم صلب هلامي أبيض، غير ذوّاب في الماء، يتحوّل إلى اللون البني المحمر، حيث يتأكسد إلى هيدروكسيد الحديد.

ferrous oxalate

[كيم عضو] أوكزلات الحديد. حماضات الحديد. $\text{Fe}(\text{COO})_2$. مسحوق أصفر، ذوّاب في الماء، يستعمل في التصوير والطب. تسمى أيضاً Iron oxalate.

ferrous oxide

[كيم لا عضو] أكسيد الحديد. FeO . مسحوق أسود ذوّاب في الماء، ينصهر عند 1419° م. يسمى أيضاً

black iron oxide, Iron monoxide.

ferrous sulfate

[كيم لا عضو] كبريتات الحديد. $\text{FeSO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$. بلورات أحادية الميل، زرقاء، مُخضرة، ذوّابة في الماء. تُستعمل مرشحاً في صباغة الصوف، وفي صنع الحبر، وفي التّعيم. تسمى أيضاً

ferrisulphas, green copperas, green vitriol, Iron sulfate.

ferrous sulfide

[كيم لا عضو] كبريتيد الحديد. FeS . بلورات سوداء غير ذوابة في الماء، وذوابة في الحموض، تنصهر عند $1195^{\circ}C$. يستعمل في توليد كبريتيد الهيدروجين وفي صنع الخزفيات. يسمى أيضاً

Iron sulfide.

ferrovanadium

[فلز] فناديوم حديدي. سبيكة حديدية تحتوي على نسبة مئوية عالية من الفناديوم (35-55%)، تستعمل لاصقة 2.5-0.1% فناديوم أثناء صنع أنواع الفولاذ الهندسية، وأنواع الفولاذ العالية المقاومة.

ferruccite

[معدن] فركسيت. $NaBF_4$. من معادن البور. وهو معيني مستقيم، مكون من فلوروبورات الصوديوم.

ferruginous

[نقن] حديدي. 1- ينتمي إلى الحديد أو يحتوي عليه. 2- له مظهر الحديد أو لون صدته (أكسيد الحديد).

ferrule

[تصميم] طويق. حلقة. سوار. 1- حلقة فلزية، أو غطاء فلزي، موصولة بنهاية مقبض عدة، أو عمود، أو أداة أخرى، تفيد في تقوية النهاية ووقايتها. 2- جلبة تولج في نهاية مذخنة الرجل (القلابة) لبط هذه النهاية وإحكام تثبيتها.

[هـ] طويق. انظر stabilizer.

ferrum

[كيم] حديد. الاسم اللاتيني للحديد، ويشتق منه الرمز Fe .

ferry

[حرب] 1- يوصل. 2- ينقل جواً. 1- يسلم طائرات أو سفناً بتشغيلها بقدراتها الذاتية. 2- ينقل الأفراد والمواد بطريق الجو. [عمر بحر] عبارة. معدية. مركب ينقل الناس والمركبات أو البضائع عبر نهر أو كتلة مائية، وهو عادة يتحرك ذهاباً وإياباً وفقاً لمواعيد منتظمة.

fersmanite

[معدن] فرسمانيت. $(Na,Ca)_2(Ti,Nb)Si(O,F)_6$. معدن بني مكون من سليكات فلوريد الصوديوم والكلسيوم والتيتانيوم والكلومبيوم (التوبيوم).

fersmite

[معدن] فرسميت. $(Ca,Ce)(Nb,Ti)_2(O,F)_6$. معدن أسود مكون من أكسيد فلوريد الكلسيوم والكلومبيوم (التوبيوم) مع السيريوم والتيتانيوم.

fertile material

[نر] مادة خصبة. مادة كالثوريوم -232 أو اليورانيوم -238 قابلة للتحويل إلى مادة شظيرة بالتقاط نيوترون.

fertility

[حي] خصوبة. حالة التوالد الغزيرة أو القدرة عليها.

fertility factor

[ورث] عامل الإخصاب. عامل جنسي جرثومي جسي سطحي يحدد دور الجرثوم، إما كمانح مذكر، أو كمستقبل مؤنث للمادة الوراثية. يسمى أيضاً F factor, sex factor.

fertilization

[أعضاء] إخصاب. العمليات الفيزيائية - الكيميائية العائدة إلى اتحاد الأعراس الذكورية والأنثوية لتكوين اللاقحة.

fertilization membrane

[خلايا] غشاء الإخصاب. غشاء يفصل عن سطح العديد من البويضات بعد التنشيط بواسطة النطف ليحيط بها مانعاً الإخصاب المتعدد.

fertilizer

[مواد] سماد. مخصب. مادة تضاف إلى التربة لتمدها بالعناصر الكيميائية اللازمة لتغذية النبات.

fertilizin

[كيم حي] فرتيليزين. متعدد سكريد مخاطي مشتق من الغلاف الهلامي للبينة، ويلعب دوراً في التمييز النطفي وتنبه القدرة النطفية على الحركة والفعالية الاستقلابية.

ferric acid

[كيم عضو] حمض الفيروليك. $C_{10}H_{10}O_4$. مركب كثير الانتشار بمقادير صغيرة في النباتات. له متاكتان، المقرون منها زيت أصفر، أما المفروق فيحصل عليه من المحاليل المائية على شكل بلورات معينية مستقيمة.

ferivanite

[معدن] فرفانيت. $Fe_3V_4O_{16} \cdot 5H_2O$. معدن بني ذهبي مكون من فنادات الحديد المهيئة، يوجد مع المعادن المشعة، على الرغم من أنه غير نشيط إشعاعياً.

fervenulin

[حي دق] فرفنولين*. $C_7H_7N_3O_2$ مضاد حيوي يتأثر من ترشيع زرع *Streptomyces fervens*، يمكن أن يشكل بلورات معينية صفراء اللون نقطة انصهارها $179-178^{\circ}C$. يسمى أيضاً planomycin.

fescue

[نبت] فستوكة. مجموعة نجيليات من جنس *Festuca*، تستعمل كلاً وقليلاً.

Fessler compound

[غذا] مركب فسلر. خليط ملحي لتبدي، يستخدم لإزالة النحاس والحديد من النبيذ.

FET

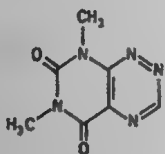
انظر field-effect transistor.

fetal asphyxia

[طب] اختناق الجنين. حرمان الجنين من الأكسجين نتيجة عتبة أمم تزويده بالدم.

فرفنولين

FERVENULIN



fetal fat-cell lipoma

انظر liposarcoma.

fetal hemoglobin

[كيم حي] يَحْمُورٌ جَنِينِيّ. بحمور جنينيّ نظامي فيه سلاسل ألفا مطابقة لسلاسل يَحْمُورِ الإنسان البالغ العادي، وسلاسل غاما الشبيهة بسلاسل بيتا عند البالغ.

fetal membrane

[أجنة] غِشَاءٌ مَضْغِيّ. أيّ من البُنى العِشَائِيَّة التي تحيطُ بالجنين خلال مرحلة التشكل. يسمى أيضاً extraembryonic membrane.

fetch

[بحر] 1- شَوَط. 2، 3- مَدَى الموج. 1- المسافة التي تقطعها الأمواج دون عائق. 2- نطاق من سطح البحر تتشكل عليه الأمواج من جراء ربح ذات سرعة واتجاه ثابتين. 3- طول نطاق مَدَى الموج، مقيس باتجاه الرّيح التي تُشكّل الأمواج. يسمى أيضاً generating area. [م 1 م] يَسْتَحْضِر. العنور على زجلة برنامجٍ مطلوبة وتحميلها في الذاكرة الرئيسية، ثم زحلها حسب يلزم، وتهيئتها للتنفيذ.

fetch bit

[م 1 م] بَتَّة الاستحضار. البتة الخامسة في بيئة خزن، تحمي بمقدارها فِدْرَة مخزونة من الضياع، أو من أن تصل إليها برامج غير مسموح لها بذلك.

fetometamorphism

[لا فقار] تَحَوُّلٌ شَكْلِيّ جَنِينِيّ. تَغْيِيرَاتُ دورة الحياة لدى الدَّرَاجِيَّات (غِمدِيَّات الأجنحة)، تَقْيِيسُ اليرقة على نحو غير بالغ كطليعة يرقة غير بالغة وبدون أطراف.

fettling knife

[مخيط] سِكِّينٌ تَهْذِيب. أداة حادة ذات نصل مرين يستدق إلى طرف مسنون، تُستخدَم في الخزفيات لنحت النماذج الطينية والاسرافيت، ولإزالة علامات القالب، ولأغراض أخرى متنوعة.

fetus

[أجنة] مُضْغَة. 1- جنين الثدييات الولودة في آخر مراحل النمو قبل الولادة. 2- الجسم المتنامي داخل الرحم لدى الإنسان، من بدء الأسبوع التاسع بعد الإخصاب إلى نهاية الأسبوع الرابع عشر من الحمل، أو حتى الولادة.

Feulgen reaction

[كيم محل] تَفَاعُلٌ فُلْغِن. تفاعل نوعي للألدهيد، يعتمد على تشكيل مُركَّب قُرْمَزي اللون عندما يتفاعل الألدهيد مع فوكسين - حمض الكبريت. يعطي الحمض الرّبيّ منقوص الأكسجين هذا التفاعل بعد إزالة قواعد البيورينية بالحلمة الحمضية. يُستعمل صبغاً نووياً.

fever

[طب] حُمى. ارتفاع حرارة الجسم المركزية في الأحياء ذات الدم الحار، يسببها الأداة الوظيفي غير الطبيعي لآليات تنظيم الحرارة.

Feyliniidae

[فقار] فَصِيلَةُ الفِيلِينِيَّات. الاسفنجور عدم الأوصال. فصيلة زواحف من رتبة المظائيات، تتمثل بأربعة أنواع في أفريقيا المدارية.

Feynman diagram

[مك م] مَخْطُطٌ فَايْنَمَان*. مَخْطُطٌ يُعْطِي صورة خدسية لحُد في نشر

اضطراب عنصر مصفوفة التبعثر، أو أي كمية فيزيائية أخرى مرافقة لتفاعل الجسيمات. كل خط يمثل جسماً، وكل ذروة تمثل تفاعلاً.

Feynman integral

[مك م] تَكَامُلٌ فَايْنَمَان. حد في نشر اضطراب عنصر مصفوفة التبعثر. إنه تكامل على فضاء منكوفسكي Minkowski لمختلف الجسيمات، (أو على فضاء كمية الحركة المتعلقة بها) لجداء ناشري هذه الجسيمات بالكميات التي تمثل التفاعل بين هذه الجسيمات.

Feynman propagator

[مك م] مَاشِرٌ فَايْنَمَان. العامل $(P+m)(P^2-m^2+ie)$ في سعة الانتقال المناظرة للخط الذي يصل ذروتين في مخطط فاينمان، ويمثل جسيماً وهمياً.

Feynman's superfluidity theory

[قر] نَظَرِيَّةُ فَايْنَمَان لِفَرْطِ الميوعة. النظرية المجهرية للهليوم المفرط الميوعة، والتي تفسر طيف الإثارات الأولية كما تفسرها نظرية لاندau لفراط الميوعة.

F factor

انظر fertility factor.

F format

[م 1 م] نَسَقٌ F. 1- في تدبير المنطيات، نسق سجل منطقي ثابت الطول. 2- في لغة الفورتران، متغير حقيقي ذو نسق F#d حيث تمثل d اتساع الحقل، وتمثل d عدد الأرقام التي تلي الفاصلة.

FG achromatism

انظر actinic achromatism.

fiber

[بصر] ليف. جسم شفاف يشبه الخيط، مصنوع من زجاج أو من لدن صافي، ويُستعمل لنقل الضوء في مسارات متتفاعة.

[فلز] ليفي. 1- خاصية مميزة للفيلز الملتف تبين خواصه الاتجاهية كما يظهرها التمش أو مظهر الكسر. 2- قط التوجّه المفضل للجُزرات الفلز بعد إجراء عملية سحب الأسلاك عادة.

[نبت] 1- ليف. 2- شُرْش. جذير. 1- خلية نباتية متطابقة تُخَيَّن المجران شريطية، عديمة البروتوبلازما، ضيقة اللقمة. 2- جذير بالغ التحول.

[نسج] ألياف. شعيرات فائقة الطول، اصطناعية أو طبيعية، مرنة ومتاسكة، تُغزل منها الخيوط المستخدمة في نسج الأقمشة.

fiberboard

[مواد] لَوْحٌ ليفي. لوح متناح (مُوَحَّد الخصائص)، صلد، يُصنع بكبس قشارات خشبية أو ألياف نباتية.

fiber bundle

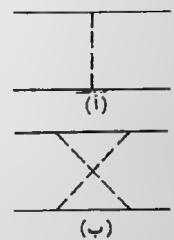
[بصر] حزمة ألياف. حزمة مرنة من الزجاج أو الألياف الشفافة الأخرى مواز بعضها لبعض، وتُستعمل في بصريات الألياف لنقل صورة كاملة من أحد أطراف الحزمة إلى الطرف الآخر.

fiber crops

[زراع] مَحَاصِيلُ ليفية. نباتات كالكتان والقنب والحبوب والسيال تُزْرَع لاحتوائها على مواد ليفية، أو لارتفاع إنتاجها منها.

مخطط فاينمان

FEYNMAN DIAGRAM



مخططا فاينمان نموذجيان لبعثرة جسيمين.

(أ) مخطط من المرتبة الثانية

(ب) مخطط من المرتبة الرابعة. تمثل الخطوط غير المتقطعة الجسيمات المبعثرة بينما تمثل الخطوط المتقطعة الجسيمات التي تنقل القوة فيما بينها.

ليف الكتان

FIBER FLAX



نط من نبات الكتان الذي يزرع لأليافه، ويكون عادة أطول من نبات بذر الكتان.

fiber flax

[نبت] ليف الكتان*. نبات الكتان يُزرع في تربة خصبة، جيدة الصرف والاعداد، في مناخ بارد رطب. يزرع في مطلع الربيع، ويحني عندما يدرك الاصفرار نصف عدد قرون البذور. تستعمل في صناعة نسيج الكتان.

Fiberglas

[مواد] زجاج ليفي. اسم تجاري لألياف الزجاج المصنوع بأقطار تتفاوت بين 0.005 و 0.2 ملليمتر (0.0002 إلى 0.008 إنش)، وهو الذي تنتجه شركة Owens-Corning Fiberglas.

fiber grease

[مواد] شحم ليفي. شحم تزليق صلب الأساس، يحتوي على ألياف صابونية، يتفاوت طولها بين 1 و 1000 ميكرومتر، وعرضها بين 0.1 و 1 ميكرومتر، تثبت فعل التزليق بتسكين مركبات التزليق المائية.

fiberizer

[هـ منجم] طاحونة تليف. طاحونة دقاقة تغلق الصخور الحاملة للأستوس لتعطي ناتجاً ليفياً.

fiber metal

[فلز] فلز ليفي. أية مادة مكونة من ألياف فلزية تم كبسها أو تليدها معاً، أو تشريبها بمادة راتنجية، أو بمادة أخرى.

fiber metallurgy

[فلز] تعدين ليفي. علم الفلزات الليفية. فرع من علم التعدين يختص بدراسة الألياف الفلزية.

fiber optics

[بصر] بصريات الألياف. طرق نقل الضوء عبر ألياف طويلة ورقية ومرنة من الزجاج أو اللدائن أو المواد الشفافة الأخرى. تستعمل الحزم ذات الألياف المتوازية في نقل صور كاملة.

fiber plaster

[مواد] جص ليفي. جص جيرى، يحتوي على شعر أو ألياف خشبية كإداة رابطة.

fiberscope

[بصر] كاشف ليفي. منظار ليفي. ترتيب من ألياف زجاجية متوازية ومن عدسة جسمية في طرف وعينية في الطرف الآخر. يمكن حتى المجموعة حسب الطلب لرؤية أجسام غير قابلة للرؤية المباشرة.

fiber stress

[مك] إجهاد ليفي. 1- إجهاد الشد أو الضغط على ألياف معدنية ليفي أو أية مادة ليفية أخرى، ولا سيما عندما يكون اتجاه الليف موازياً للمحور الهيدائي. 2- إجهاد موضعي في مساحة صغيرة (نقطة أو خط) على مقطع بحيث لا يكون الاجهاد متسقاً، كما هو الحال في عارضة تحمض لحمولة انحناء.

fiber waveguide

انظر optical waveguide.

Fibonacci sequence

[ر] متتالية فيبوناتشي. هي المتتالية 1، 1، 2، 3، 5، 8، 13، 21، ...

أو أية متتالية يكون فيها أي عنصر هو مجموع العنصرين السابقين.

fibratus

[رصد] سحابة خيطية. نوع من السحب يتميز بتركيب شبه بالشعر أو الخيطوط، حيث تكون الفتائل عادة منفصلة تماماً عن بعضها، ونهاياتها مستدقة دائماً دون خصل أو خفاطيف. تسمى أيضاً fillosus.

fibril

[حي] ليفية. خيط صغير أو ليف مثل شعيرات الجذور، أو إحدى الوحدات البنائية لعضلة مخططة.

[مواد] ليفية. أحد العناصر الدقيقة التي تشبه خيطاً، تتكون من ألياف صناعية أو طبيعية.

fibrillation

[أعضاء] اختلاج ليفي. انقباض ليفي عضلي. التقلصات المستقلة التلقائية والموضعية للألياف العضلية.

fibrillose

[حي] ليفي. ذو ليفيات.

fibrin

[كم حي] ليفين. بروتين ليفي غير ذواب يشكل بنية الخثرة الدموية، ويتشكل بفعل الترومبين.

fibrinase

[كم حي] ليفيناز. أنزيم يتوسط تشكّل الروابط التشاركية بين جزيئات الليفين. يسمى أيضاً fibrin-stabilizing factor.

fibrinogen

[كم حي] مولّد الليفين. بروتين بلازمي تخلفه الخلايا البرنشمية للكبد. وهو طليغ الليفين. يسمى أيضاً factor I.

fibrinogenopenia

[طب] نقص مولّد الليفين. نحيضة نزفية خلقية تتميز بنقص مولّد الليفين في البلازما.

fibrinoid

[كم حي] ليفاني. شبه ليفي. مادة أليفة للحمض كسورة متجانسة، توجد في النسيج الضام المتردي كما في المشيمات السوية للمخاض، وفي العقيدات الرئائية وأجسام أشوف Aschoff، وفي حبيبات الهواء الرئوية في بعض البنومونييدات الممتدة.

fibrinolysin

انظر plasmin.

fibrinolysis

[أعضاء] انحلال الليفين. تسيل دم متجلط بتأثير نشاط البلازمين على الفبرين.

fibrinous pericarditis

[طب] التهاب التأمور الليفي. التهاب تأمور القلب يترسب فيه الليفين والكريات البيضاء بين طبقات التأمور. تلاحظ هذه الأعراض في حالة التهاب القلب الرئائي، أو في الأمراض المعدية الحادة.

fibrin-stabilizing factor

انظر fibrinase.

Fibro

[نسيج] فيبرو. اسم تجاري لرايون الفسكوز من انتاج شركة
Courtalds North America.

fibroadenoma

[طب] ورم ليفي غدي. ورم حيد يحتوي على عناصر ليفية وغدية معاً.

fibroblast

[نسيج] أرومة ليفية. خلية نسيج ضام نجيبة الشكل، توجد في النسيج الليفي. تسمى أيضاً fibrocyte.

fibroblastic

[صخر] تحولي ليفي. متعلق بصخر متحول ذي نسيج متماثل التحول ناتج عن تكون معادن ذات طبيعة ليفية أثناء استعادة التبلور.

fibrocartilage

[نسيج] غضروف ليفي. شكل لغضروف غني بالحرز الليفي الكولاجينية الكثيفة والمتقابلة، يوجد في أقرص ما بين الفقرات، وارتفاق القامة وبعض الأوتار.

fibrocyte

انظر fibroblast.

fibroferite

[معدن] قرية ليفي. $\text{Fe}(\text{SO}_4)(\text{OH}) \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. معدن مائل إلى الصفرة مكون من كبريتات الحديد القاعدية المائية. يوجد بشكل ليفي.

fibroid

[نسيج] ليفي. يتكون من نسيج ليفي.

fibroid tumor

انظر fibroma.

fibroin

[كيم حي] فيبروين. بروتين تفرزه العناكب ودود القز، يتصلب بسرعة إلى خيط متين عديم الذوبان، يستخدم في تشكيل نسيج العناكب والشرانق.

fibrolite

انظر sillimanite.

fibroma

[طب] ورم ليفي. ورم حيد يتكون أساساً من أنسجة ليفية ضامة. يسمى أيضاً fibroid tumor.

fibroma mollusum

انظر neurofibromatosis.

fibromatosis

[طب] تورم ليفي. 1- حدوث تورمات ليفية متعددة. 2- تكاثر موضعي للجذعات دون سبب ظاهر.

fibromyoma

[طب] ورم ليفي عضلي. ورم حيد يظهر عادة في العضلات النساء، وتكون فيه السداة الليفي جلية. يظهر عادة في عضلات الرحم النساء.

fibromyosis

انظر interstitial endometriosis.

fibromyositis

انظر myositis.

fibroplasia

[طب] التثام ليفي. تليف. نمو النسيج الليفي يحدث عادة في الطور الثاني من التثام الجرح.

fibrosarcoma

[طب] سرcoma ليفية. ورم غدي ليفي. سرcoma (ورم غدي) مكونة من خلايا مفزلية تغطي ليفات غزائية (كولاجينية).

fibrosing adenomatosis

انظر sclerosing adenomatosis.

fibrosis

[طب] تليف. ازدياد النسيج الليفي الضام، في عضو أو في جزء منه، عن المعدل الطبيعي.

fibrositis

[طب] تليف التهابي. التهاب النسيج الليفي الضام الأبيض. يحدث في منطقة مفصليّة.

fibrous composite

[مواد] مركب ليفي. مادة مركبة تتكون من ألياف مغمورة في قالب.

fibrous dysplasia

[طب] حثل ليفي. 1- تشكل كثيف للنسيج الليفي وتغير النسيج العظمي في عظم واحد أو أكثر. 2- انتشار كميات غير طبيعية من النسيج الليفي في الغدة الثديية.

fibrous fracture

[مك] تكسر ليفي. قصور مادة ناشئ عن تشقق مطيل، تكون سطوحه المكسورة ناعمة وغير حادة. يسمى أيضاً ductile fracture.

fibrous ice

انظر acicular ice.

fibrous osteoma

انظر ossifying fibroma.

fibrous plaster

[مواد] جص ليفي. جص جيري مقرى، أو له طبقة تحتية (ظهارة) من السيزال أو نسيج القنب.

fibrous protein

[كيم حي] بروتين ليفي. أي من أصناف البروتينات العالية غير الذوابة الممثلة للعناصر البتائية الرئيسة للعديد من الأنسجة الحيوانية.

fibrous structure

[فلز] بنية ليفية. 1- ترقيق (تصنيع) على مقطع لمطروقة. 2- في الحديد الملتف، بنية مكونة من ألياف خيئية مطمورة في الفريت.

[مواد] بنية ليفية. سطح قروري فوق مادة مشدوخة.

احداثيات الشبيكة الوهمية.

fibula

[نشر] شَفِيَّة. العظم الخارجى الرفيع عادة، للطرف الخلفى أو السفلى والواقع تحت الركبة لدى الفقاريات. يتم فصل مع الظنبوب والعقب عند الانسان يلتصق بالظنبوب لدى الطيور وبعض الثدييات.

ficam

انظر 2,2-dimethyl-1,3-benzodioxol-4-yl-8-methylcarbamate

ficin

[كم عضو] فيسين. أنزيم حالى للبروتين يحصل عليه من نخاع وعصاره الثب، وهو يحلله الكازئين واللحم واللبين وغيرها من المواد الشبيهة بالبروتينات. يستعمل في صناعة الأغذية ومساعداً للتشخيص في الطب.

Fick's law

[فز] قانون فيك. القانون القائل بأن معدل انتشار المادة عبر مسطح يتناسب مع سلبى معدل تغير تركيز المادة المسببة للانتشار في الاتجاه العمودي على المسطح.

fictitious

[ملاح] وهمي. كل ما ينسب إلى خط إسناد اعتباطي، أو يقاس منه، مثال ذلك: خط الاستواء الوهمي، وخط العرض الوهمي، وخط الطول الوهمي.

fictitious craft

[ملاح] زورق وهمي. في الاصطلاحات البحرية، زورق يستخدم في حل بعض مسائل المناورة، مثال ذلك البهجة التي يتوقع فيها للزورق المراد اعتراضه أن يغير مساره أو سرعته.

fictitious equator

[ملاح] خط استواء وهمي. خط اسنادي يستخدم كأساس لقياس عرض وهمي.

fictitious graticule

[ملاح] شبيكة وهمية. شبيكة تتكون من مجموعة من خطوط توازي وخطوط زوال وهمية غاملي الشبيكة الجغرافية، إلا أنها متخاة عنها. تستخدم الاحداثيات المستخلصة من الشبيكة الوهمية مع إسقاط خرائطي مائل أو مستعرض أو مع شبيكة تاسمية ملاحية.

fictitious latitude

[ملاح] خط عرض وهمي. المسافة الزاوية من خط الاستواء كما تظهر على شبيكة وهمية.

fictitious longitude

[ملاح] خط طول وهمي. قوس خط الاستواء المحصور بين خط الزوال الرئيسي (خط الطول صفر) وأي خط زوال آخر، كما يستخلص من الشبيكة الوهمية.

fictitious loxodrome

انظر fictitious rhumb line

fictitious loxodromic curve

انظر fictitious rhumb line

fictitious meridian

[ملاح] خط زوال وهمي. هاجرة وهمية. واحدة من

fictitious parallel

[ملاح] خط توازي وهمي. دائرة عرض وهمية. واحدة من الاحداثيات المشتقة من الشبيكة الوهمية.

fictitious pole

[ملاح] قطب وهمي. إحدى القطبتين اللتين تبعدان 90° عن خط الاستواء على شبيكة وهمية. وقد يطلق عليه اسم القطب المائل أو المستعرض وفقاً لطبيعة خط الاستواء الوهمي.

fictitious rhumb line

[ملاح] خط مُزَازٍ وهمي. خط يميل بنفس الزاوية مع جميع خطوط الزوال في شبيكة وهمية. يسمى أيضاً

fictitious loxodrome, fictitious loxodromic curve.

fictitious ship

[ملاح] سفينة وهمية. سفينة تخيلية تستخدم كزورق وهمي.

fictitious vehicle

[ملاح] مركبة وهمية. مركبة تخيلية تستخدم كزورق وهمي.

fictitious year

[فلك] سنة افتراضية. المدة المحصورة بين عودتين متواليتين للشمس المتوسطة الوهمية الى زاوية نجمية قدرها 80° (الصعود المستقيم 18 ساعة و40 دقيقة، قرابة 1 كانون الثاني). إن طول السنة الافتراضية هو نفس طول السنة المدارية، ما دامتا مركبتين كليهما على وضع الشمس بالنسبة للاعتدال الربيعي. تسمى أيضاً Besselian year.

Ficus

[لا فقار] فيكوس. جنس من الرخويات معدييات الأرجل، له قوقعة ذات شكل إحصاي، مضلعة حلزونية وذات نقوش.

[نبت] تين. جنس أشجار مدارية من فصيلة التوتيات يضم شجرة المطاط وشجرة التين.

fiddley

انظر fidley

fidility

[اتصال] أمانة. درجة الدقة التي يستطيع بها نظام إعادة توليد الميزات الأساسية في مخرجه للإشارة المستطعة على مدخله.

fidley

[عمر بحر] فتحة. تكتب أيضاً fiddley. 1- فتحة واسعة فوق حجرة النار، تمر خلالها مسالك التهوية. 2- فتحة من هيكل حديدي حول سلم الكوة على سطح السفينة، تؤدي إلى السطح الأسفل.

FIDO

[رصد]. نظام لتشيتب الضباب صناعياً، وفيه يحترق النفط أو أي وقود آخر على فترات، على طول المنطقة الهوائية المطلوب تنقيتها.

fiducial point

[بصر] نقطة اسنادية. نقطة وثوقية. علامة أو واحدة من علامات متعددة، تُشاهد في حقل الرؤية لمنظومة بصرية، وتُستعمل كمرجع أو قياس. تسمى أيضاً fiduciary point.

fiducial temperature

[حر] **دَرَجَةُ حَرَارَةِ اسْنَادِيَّةٍ** (مُعْتَمَدَةً). أي من درجات الحرارة المسندة (المُعَزَّة) إلى عدد من حالات التوازن القابلة للاستعادة، في السلم الدوّلي العملي لدرجات الحرارة تكون الأجهزة المتيارية مدرّجة بهذه الدرجات من الحرارة.

[رصد] **دَرَجَةُ حَرَارَةِ اسْنَادِيَّةٍ**. درجة حرارة وثوقية. درجة الحرارة التي تحتاج، عند خط عرض معين، إلى قراءات مقياس - ضغط جوي معين، ولا تحتاج إلى إجراء تصحيحات بالنسبة لدرجات الحرارة أو خطوط العرض.

fiduciary point

انظر fiducial point.

fiedlerite

[معدن] **فيدلرست**. $Pb_3(OH)_2Cl_4$. معدن لا لون له، مكون من هيدروكسي كلوريد الرصاص يوجد على شكل بلّورات أحادية الميل.

Fiedler's myocarditis

انظر interstitial myocarditis.

field

[الكتر] **مَجَال**. أحد الأجزاء المتساوية التي ينقسم إليها الاطار في المسح التشابك في التلفزيون. وتشتمل على عملية مسح كاملة تبدأ من قمة الصورة إلى أسفلها ثم إلى أعلاها من جديد.

[بصر] **حَقْل**. **مَجَال**. انظر field of view.

[ر] **حَقْل**. منظومة جبرية بعلميتين تتمتعان بجميع خاصيات جمع الأعداد الحقيقية وضربها.

[فز] **حَقْل**. **مَجَال**. 1- كيان يعمل وسيطاً في التفاعلات بين الجسيمات، ويكون موزعاً على كل المكان أو على قسم منه، وتكون خواصه دوال في إحداثيات المكان والزمان (المكان فقط بالنسبة للحقول الساكنة). من أمثله حقل الجاذبية وحقل الصوت وموتر الانفعال في وسط مرّن. 2- النظير لهذا الكيان في ميكانيك الكم، حيث يُستبدل بدالة المكان والزمان مؤثّر في كل نقطة من المكان - الزمان.

[كهر] **حَقْل**. **مَجَال**. القسم من محرك كهربائي، أو من مولّد كهربائي، الذي يحدث التدفق المغنطيسي الذي يتفاعل مع المتحرّص مودّياً إلى عمل المكنة المطلوب.

[م] **حَقْل**. منطقة محدّدة تعود لفئة معيّنة من المعطيات، كمجموعة أعمدة في البطاقة، أو مجموعة خانات يثّات في كلمة حاسب.

field artillery

[حرب] **مِدْفَعِيَّة المِيدَان**. مدفعية مركّبة على حافضات، وهي متحركة بما يكفي لمراقبة وحداث المشاة أو المدرعات في الميدان.

field artillery observer

[حرب] **رَاصِد مِدْفَعِيَّة المِيدَان**. شخص يراقب تأثيرات رني المدفعية، ويضبط مركز الاصابة لهذا الرمي على الهدف، ويبلغ النتائج إلى قيادة الرمي.

field artillery trainer

[حرب] **مُدْرِب مِدْفَعِيَّة المِيدَان**. وحدة مكونة من مدفع صغير

وحاضن، يقارب وآلية ضبط الارتفاع والانحراف، تُستخدم في تدريب الأفراد على مدفعية الميدان.

field data code

[اتصال] **كود المعطيات الميدانية**. كود قياسي لارسال المعطيات العسكرية - وتتكون من سبع يثّات للمعطيات وبنية للتكافؤ.

field brightness

انظر adaptation luminance.

field changes

[رصد] **تَغْيِرَات المَجَال**. التغيّرات السريعة في المركبة الرأسية لقوة مجال كهرباء القواصف الرعدية عند سطح الأرض.

field coil

[كهرمع] **ملف الحقل***. ملف يستعمل لتوليد حقل مغنطيسي ثابت الشدة في محرك كهربائي، أو مولّد، أو مكبر للصوت ذي حقل مثار. وتبعاً لنموذج المحرك أو المولّد، يمكن أن يكون قلب الحقل في القسم الساكن أو في القسم الدوّار. تسمى أيضاً field winding.

field delimiter

[م] **مُحدّد الحَقْل**. الرمز الذي يعرف البرنامج المؤلّ بنهاية الحقل، كالفراغ الفاصل أو علامة النقطتين أو الخط المائل.

field desorption

[فز صلب] **تنصيد حَقْلِي**. لفظ حَقْلِي. أسلوب تُتّزع فيه الدّزّات من السطح بواسطة حقل كهربائي مسلّط يميل خاد للحصول على سطوح مستوية ونظيفة وحسن الترتيب في بعض الاتجاهات البلورية.

field-desorption microscope

[الكتر] **مِجْهَرُ اللَّفْظ الحَقْلِي**. نوع من مجهر الحقل الشّاردي يحوّز فيه رأس القينة بواسطة الشوارد التي قام الحقل بلفظها أو بتبخيرها مباشرة من السطح بدلاً من الشوارد التي يتم الحصول عليها من غاز يأتي من مصدر خارجي.

field discharge

[الكتر] **تَفْرِيع حَقْلِي**. تفريغ شراري ينتج عن كمون عالٍ عبر فُرْجة.

field discharge switch

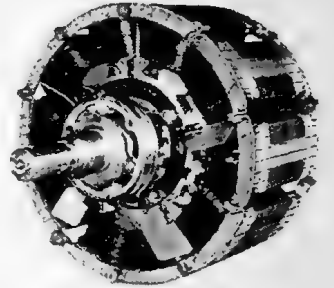
[كهر] **قَاطِعُ التَفْرِيع الحَقْلِي**. نوع خاص من القواطع يكون موصولاً على التوالي مع ملف الحقل لمكنة كهربائية، ويُشغّل لوصل مقاوم على التوازي مع ملف الحقل قبل أن تُفتح تلامّسات التغذية الرئيسية بالقدرة، وذلك لمنع القوة الكهربائية الدافعة الساتجة عن التحريض الذاتي في ملف الحقل من أن تبلغ حدّاً خطراً.

field distortion

[كهرمع] **تَشَوُّهُ الحَقْل**. أي تغيير في منحى حقل كهربائي أو مغنطيسي، وخاصة تشوّه الحقول المغنطيسية بين القطبين، الشّالي والجنوبي في مولّد نتيجة القوة المحركة الكهربائية المتولدة في لفائف المتحرّص.

field-effect capacitor

[الكتر] **مواضع المفعول المجالي**. مكثف يكون فيه الكهزافذ

ملف الحقل**FIELD COIL**

دوار محرك متزامن يبين ملفات الحقل.

field gun

[حرب] مِدْفَعٌ مِيدَانٌ . أية قطعة مدفعية مركبة على حاضنٍ لتُستخدم في الميدان.

field index

[نو] دَلِيلُ الْحَقْلِ . الثابت n لجهاز البيتا ترون الذي تكون فيه شدة الحقل المغنطيسي على نصف القطر r مساوية للكمية $B_0 (r/R)^n$ ، حيث R هو نصف قطر مدار التوازن للالكترون ، و B_0 هو الحقل المغنطيسي العائد إليه . يسمى أيضاً n value .

field intensity

[اتصال] شِدَّةُ الْمَجَالِ . في أنظمة لجنة الاتصالات الفيدرالية ، هي شدة المجال الكهربائي في الاتجاه الأفقي .

[فز] شِدَّةُ الْحَقْلِ . قُوَّةُ الْمَجَالِ . انظر field strength .

field investigation

[تقن] بَحْثٌ مِيدَانِيٌّ . تحقيق ميداني . بحث يجري في الميدان ، ويُطلق عادةً على بحثٍ يجريه الشخص غير المقيم بالموقع .

field ionization

[الكتن] تَشَرُّدٌ مَجَالِي . تَشَرُّدُ ذَرَاتِ الْغَازِ وَجُزْأِيَّاتِهِ بِوَسْطَةِ مَجَالٍ كهربائي شديد ، ويتم غالباً على سطح جسم صلب .

field-ion microscope

[الكتن] مِجْهَرٌ شَارِدِيٌّ - حَقْلِيٌّ . مجهر يتم تشريد الذرات فيه بواسطة مجال كهربائي مجاور لرأس حاد . يقوم المجال حينئذ بتسريع الشوارد نحو شاشة فلورية تظهر عليها صورة مكبرة للرأس نفسه ، وتصبح الذرات الفردية مرئية . وهذا هو أقوى مجهر أُنتج حتى الآن . يسمى أيضاً ion microscope .

field laboratory

[تقن] مُخْتَبَرٌ مِيدَانِيٌّ . مُعْدَنَاتٌ مُخْتَبَرِيَّةٌ مؤقتة أو متنقلة عادة ، تُقام في موقع عملية ما لأجراء تقيبات كيميائية أو فيزيائية .

field length

[م ا م] طَوْلُ الْحَقْلِ . عدد الأعمدة أو السَّاتِ أو البتات في حقل معين .

field lens

[بصر] عَدَسَةُ الْحَقْلِ . العدسة الأبعد عن العين في عينية من عدستين .

field line annihilation

انظر field line reconnection .

field line reconnection

[فلك] مُعَاوَدَةُ اتِّصَالِ خُطُوطِ الْحَقْلِ . إعادة ترتيب طوبولوجية لخطوط الحقل المغنطيسي الذي يحيط بجُرم سماوي ، مثال ذلك انتقال الخطوط بين أشكال مفتوحة ومغلقة في الذيل المغنطيسي للأرض . وربما كان قمة منبعٍ محتمل للطاقة المحررة انفجارياً في اللهب الشمسي ، وفي غروبضات الطبقة المغنطيسية . يسمى أيضاً

field line annihilation, magnetic merging .

field luminance

انظر adaptation luminance .

field magnet

[كهرمغ] مَغْنَطِيسُ الْحَقْلِ . المغنطيس الذي يُولَدُ حَقْلًا مغنطيسياً في آلة أو جهاز كهربائي .

field map

[خريط] خَرِيطَةُ مِيدَانِيَّةٍ . خريطة رُسمت في موقع العمل وتُحمل أنواعاً مختلفة من الأرصاد ، تعتمد عليها الخريطة النهائية .

field of fire

[حرب] مَجَالُ الرَّمْيِ . المنطقة التي يمكن أن تُغطى بفعالية ، بسلاح أو مجموعة أسلحة ترمي من موقع معين .

field of planes on a manifold

[ر] حَقْلٌ مُسْتَوِيَّاتٍ عَلَى مُتَنَوِّعَةٍ . تعيين مستمر لفضاء متجهي جزئي من المتجهات المماسية في كل نقطة من متنوعة . يسمى أيضاً

plane field .

field of search

[الكتن] حَقْلُ الْبَحْثِ . الحيز الذي تستطیع شبكات الرادار وتجهيزاته تغطيته فعلياً .

field of vectors on a manifold

[ر] حَقْلٌ مَتَّجِهَاتٍ عَلَى مُتَنَوِّعَةٍ . تعيين مستمر لمتجه مماس في كل نقطة من متنوعة . يسمى أيضاً vector field .

field of view

[بصر] حَقْلُ الرُّوْيَةِ . المساحة أو الزاوية الممتدة التي يمكن رؤيتها عبر جهاز بصي . يسمى أيضاً field .

field operator

[مك م] مُؤَثِّرُ الْحَقْلِ . دَالَّةٌ مؤثر للمكان والزمان لغناء جسم وخلقته .

field pattern

انظر radiation pattern .

field piece

[حرب] مِدْفَعٌ مِيدَانِيٌّ . قطعة ميدانية . أي مدفع في سلاح المدفعية أو مدفع قوسي (هاوتزر) ، مُركَّب على حاضنٍ للاستخدام في الميدان .

field pole

[كهرمغ] قُطْبُ الْحَقْلِ . بنية من مادة مغنطيسية تُركَّب عليها وشيعة الحقل في مكبر الصوت ، أو المحرك ، أو المولد ، أو غيره من الأجهزة الكهرومغنطيسية .

field programmable logic array

[الكتن] صَفِيفٌ مَنطِيقِيٌّ مِيدَانِيٌّ البرمجة . صَفِيفٌ منطقي برمجي يمكن برمجة التوصيلات الداخلية بين بوابات المنطق فيه ميدانياً وذلك بتعريض تيار عالٍ عبر روابط صهريّة ، أو باستخدام هجرة تألّلية محرّضة تقوم بقصر وصلة القاعدة - المصدر على التوصيلة المنشودة أو باستخدام وسائل أخرى . مختصره FPLA . يسمى أيضاً

programmable logic array .

field quenching

[فز صلب] قَسْرٌ حَقْلِيٌّ . انخفاض في اصدار ضوء الفسفور الناتج

بواسطة أشعة فوق بنفسجية، أو أشعة سينية، أو جسيمات ألفا، أو أشعة مَهْبِطِيَّة، عندما يُسلَّط في الوقت نفسه حقل كهربائي.

[فلز] سِقَابِيَّة في الموقع. تبريد السَّاقِيَة (التبريد الفُجائي) والتطبيع لقطعة معدنية مسخنة في موقع الانشاء أو التشغيل، وذلك باستعمال مُعدَّات نَقَالِيَّة بدلاً من مرافق التصنيع الثابتة.

field repetition rate

انظر field frequency.

field rheostat

[كهر] مُعَدِّلَةُ الحَقْل. معدلة المقاومة التي تُستعمل لضبط التيار في ملفَّات الحقل في مكنة كهربائية.

field scan

[الكتز] مَسَحَ مَجَالِي. تعبير تلفزيوني للدلالة على المسار الرأسي للخرمة الالكترونية نحو الأسفل عبر واجهة صمام الأشعة المهبطية. ويكون هذا المسار على نحو يتم فيه مسح الخطوط بشكل متناوب.

field section

[م ا م] قِسْمُ الحَقْل. جزء من الحقل، كالذي يتألف من السمتين الثانية والثالثة في حقل ذي عشر سمات.

field-sequential color television

[اتصال] تَلَفَظَةٌ مَلَوْنَةٌ مُتتَابِلِيَّةُ المَجَال. نظام تلفزة ملونة ترتبط فيه الألوان الأساسية الفردية الحمراء، والزرقة، والخضراء، بالجلالات المتتالية.

field stars

[فلك] نُجُومُ الحَقْل. النجوم الخلفية خلال رصد جرم معين في السماء.

field stop

[بصر] مُحَدِّدُ الحَقْل. فتحة دائرية عادة، في شاشة مُعَيَّنة، تحدّد أطرانها حدود حقل الرؤية في منظومة بصرية.

field strength

[فز] قُوَّةُ الحَقْل. شِدَّةُ المَجَال. مُنْجَعِيَّةُ الحَقْل. تسمى أيضاً

field intensity.

field-strength meter

[هـ] مَقْيَاسُ شِدَّةِ المَجَال. مُسْتَقْبِلُ راديوي مُتَّاعٍ يُستعمل لقياس شِدَّةِ مجال الطاقة الكهرومغناطيسية المُشْعَّة من مُرْسِل راديوي.

field-strip

[حرب] فَلَكَ مِيدَانِي. فَلَكَ المَرْكَبَاتُ الأساسية لرشاش أو مدفع أو سلاح ناري آخر يفرض التنظيف والفحص، وما شابه ذلك.

field telephone

[اتصال] هَاتِفٌ مِيدَانِي. هاتف نَقَال مُصمَّم لاستخدامه في الميدان أو أثناء المعارك.

field test

[تقن] اخْتِبَارٌ ميداني. اخْتِبَارٌ حَقْلِي. تجربة غير أصولية تجري في ظل شروط ميدانية ولها ضوابط أقل من تجربة المختبر.

field theory

[ر] نَظَرِيَّةُ الحَقْل. دراسة الحقول وامتداداتها.

[فز] نَظَرِيَّةُ الحَقْل. نظرية تكون الكميات الأساسية فيها حقولاً. ويمكن تقليدياً إعطاء المعادلات التي تخضع الحقول لها. وفي نظرية الحقل الكمومية تحدّد أيضاً القواعد التبادلية التي تخضع لها مؤثرات الحقل.

[نفس] نَظَرِيَّةُ الحَقْل. نظرية نفسية تؤكد أهمية التفاعلات بين الحوادث في بيئة الفرد.

field waveguide

[كهرمغ] دَلِيل - موجي حَقْلِي. سِلْكٌ منفرد يتخلّله أو يكسوه كهروناقد، يرشد حقلاً كهرومغناطيسياً. يسمى أيضاً G string.

field weapons

[حرب] أَسْلِحَةٌ مِيدَانِيَّة. أسلحة مصممة أو معدة للاستخدام الفعلي في الميدان.

field weld

[فلز] لُحْمَةٌ في الموقع. لحمة عُمِلَتْ في موقع الانشاء أو التشييد.

field winding

انظر field coil.

field wire

[كهر] سِلْكٌ مِيدَانِي. شريط أو كبل مرّن ومغزول. يُستعمل في الهاتف المِيدَانِي وفي أجهزة البرق.

fieldwork

[تقن] عَمَلٌ مِيدَانِي. عمل يؤدّى في الميدان، كالسّح أو اجراء المشاهدات الجيولوجية.

Fierz interference

[فز نو] تَدَاخُلٌ فيِرْز. تداخل بين المتجه المحوري وأقسام المؤثر للفعل المتبادل الضعيف، العائد لحقلَي النُويَّة واللبّتون (الكرون - نيوتريون) في الاضمحلال ألفا. تدلّ قياسات طيف طاقة جسم بيتا على أنه يحتفي في هذه الحالة.

fièvre boutonneuse

[طب] حُمَّى بُرْعُمِيَّة*. مرض ريكنسي ليفي يصيب الانسان، ويسببه نوع Rickettsia conori. يتميز بطفح وبقع سوداء (تقرّحات أولية) وابتهاخ الغدد الليمفاوية. تسمى أيضاً

boutonneuse fever, Marseilles fever.

fife rail

[عمر بحر] قَضِيبٌ مُثَقَّب. قضيب من الخشب أو الحديد، بالقرب من الصاري، يُتخذ لوضع الخوابير أو تثبيتها.

FIFO

انظر first-in, first-out.

fifteen-degrees calorie

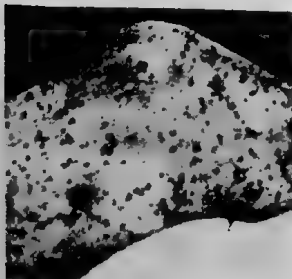
انظر calorie.

fifty-percent zone

[حرب] مَنَاطِقَةُ نِصْفِ الرَّمِيَّات. منطقة تحيط بمركز التشتت أو الإصابة، يقع داخلها نصف القذائف التي رُميت بذات الضغط.

حُمَّى بُرْعُمِيَّة

FIEVRE BOUTONNEUSE



حُمَّى بُرْعُمِيَّة يظهر فيها الطفح والبقع السوداء في منطقة المأبض.

fig

[نبت] تين * . بَلَس . *Ficus carica* . شجرة مُغْبِلَة من فصيلة التوتيات تُزْرَع لثأرها الصالحة للأكل المسماة تِينِيَّة (جَمِيز). مؤلفة من خوية (كرسي) جوفاء مبطنة بأزهارٍ مِدْقِيَّة .

fighter aircraft

[هـ فضا] طائرة مقاتلة . طائرة حربية صُمِّمَتْ أساساً لتدمير طائرة أخرى في الجو، وقد تُستخدم أيضاً لقذف أهدافٍ حربية بالقنابل، وهي سريعة المناورة، قادرة على الارتفاع بمعدلٍ صعودٍ كبير .

fighter bomber

[هـ فضا] قاذفة مقاتلة . طائرة مقاتلة صُمِّمَتْ كي تحمل أيضاً القنابل والصواريخ، بحيث يمكن استخدامها كقاذفة .

fighter interceptor

[هـ فضا] طائرة معترضة مقاتلة . طائرة مقاتلة صُمِّمَتْ لاعتراض طائرات العدو وإسقاطها .

fighting compartment

[حرب] حجرة الرمي . جزء من مركبة قتال، يقوم شاغلوها بخدمة وإطلاق الأسلحة الرئيسية، وهو يُشَقَّل قسراً من البدن، والبرج جيعه، إن وُجد .

Figitidae

[لا فقار] فصيلة الفيجيتيات . فصيلة من الحشرات غمديات الأجنحة، من فوق فصيلة الأبرات (المفصليات) .

figurative constant

[م ا م] ثابت مجازي . ثابت مُسَبَّح التعريف في لغة الكوبول، لا يحتاج إلى وصفٍ عند تقسيم المعطيات . مثال ذلك، ZERO معناها 0 .

figure

[مواد] شكل (البنية) . مظهر . التجزؤ الطبيعي للخشب، خاصة عند تقطيعه طبقاتٍ قشرية .

figurehead

[عمر بحر] تصويرة . رأسُ الجُؤجُؤ . جلية توضع في الطرف المتقدم من السفينة تحت ساريتها الأمامية مباشرة .

figure of merit

[الكثر] عددُ الاستحقاق . تقديرٌ للأداء يحكّم اختيار الجهاز في تطبيق معين . مثال ذلك عدد الاستحقاق في المضخم المغنطيسي هو نسبة كسب القدرة المستعملة إلى الثابت الزمني للتحكّم .

figure of the earth

[مسح جيو] شكل الأرض . الشكل الهندسي الدقيق للأرض .

figures shift

[اتصال] إزاحة السّات . تحرك طبيعي يسمح للكتابة النائية بأن تطبع السّات الإستهلاكية أو الأعداد أو الرموز أو ما شابهها .

figure stone

انظر agalmatolite .

Fiji disease

[مرض نبت] مرض فيجي . مرض فيروسي لقصب السكر . يسبب

موت النبات ظهور انتفاخات متطاولة على الجانب السفلي للأوراق .

filament

[الكثر] شعيرة * . مهبط مصنوع من سلكٍ أو شريطٍ مقاوم، يُرسل فيه تيار كهربائي لإنتاج درجة الحرارة المرتفعة التي يتطلبها إصدار الإلكترونات في الصمام الكهروحراري . يسمى أيضاً directly heated cathode, filamentary cathode, filament-type cathode .

[نقن] فتيلة . خيط . شعيرة . شيء مرن طويل، ذو مقطع صغير .

[فلز] فتيلة . خيط . سلك معدني مرن طويل، مسحوب سحباً رقيقاً جداً .

[كهر] شعيرة * . سلك فلزي أو شريط يُسخن داخل مصباح التوهج بمرور تيار كهربائي عبره فيعطي ضوءاً .

[لا فقار] خيط . ليف حريري مُعَرَّد في شرنقة دودة الحرير .

[نبت] خيط . 1- سويقة سداة تحمل المثير . 2- سلسلة خلايا مرتبطة أطرافها بعضها ببعض، كما في بعض الطحالب .

[نسج] شعيرة . خيط . ليفة مفردة متواصلة واسطاعية، تُبَنَّق من ثقبٍ ينفث الغزل، وتوصل باللياف أخرى لصنع الخيوط .

filamentary cathode

انظر filament .

filament current

[الكثر] تيار الشعيرة . التيار الذي يُعَدِّي شعيرة الصمام الإلكتروني بغية تسخينه .

filament drawing

[فلز] سحب الفتيلة . تصغير المقطع المستعرض للسلك بسحبه خلال قالبٍ لتشكل فتيلة (شعيرة) .

filament emission

[الكثر] إصدار الشعيرة . تحرير الإلكترونات من سلك الشعيرة المُسخن في الصمام الإلكتروني .

filament lamp

انظر incandescent lamp .

filamentous bacteria

[حي دق] جراثيم خيطية . جراثيم خاصة من رتبة الفطريات الشعاعية، تشبه خلاياها الخيوط، وتكون غالباً متفرعة .

filament saturation

انظر temperature saturation .

filament transformer

[الكثر] محوّل الشعيرة . محوّل صغير يُستخدم خصيصاً لتأمين تغذية تيار الشعيرة أو المسخنة لصمام الكهروني أو أكثر .

filament-type cathode

انظر filament .

filament winding

[الكثر] لفيفة الشعيرة . اللوائف الثانوية لمحوّل القدرة الذي يؤمن

تين

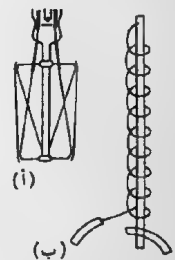
FIG



تين *Ficus carica* . تفاصيل غصن وثمره .

شعيرة

FILAMENT



نوعان من الشعيرات
(أ) في المصباح المتوهج
(ب) في الصمام الكهروحراري .

فلطية التيار المتناوب للشعيرة أو المسخنة لصمام الكترولّي واحد أو أكثر.
[هـ] لَفْ قَتِيلِي. أسلوبٌ لصنع بنية مُركّبة، تُشَرَّبُ بموجب الباف
تقوية متواصلة (من زجاج أو بور أو كربيد السليكون) بمادة كينائية،
أما مسبقاً أو أثناء اللَّفِّ، وتَلَفٌ وهي مشدودة على قلب دوار.

filaria

[لا فقار] هُدَّابَة. عَرَقَة. طَلْقِيَّة ذات شكلٍ خطي من شُعبة
الخطيّات (السِّلَكِيَّات). تنتمي إلى رتبة أشباه الخطيّات.

filariasis

[طب] داءُ الخَطِيَّات. مرضٌ يصيبُ الإنسان عائدٌ إلى وجود
منقباتٍ شُعريّة الشكل (خطيّات)، يشملُ أنواعَ *Wuchereria bancrofti*
Onchocera volvulus و *W. pacifica*.

Filarioidea

[لا فقار] رُتبةُ أشباه الخطيّات. رتبة من صف الخطيّات
(السِّلَكِيَّات)، تشتملُ على طفيليات ذات درجة عالية من التخصص،
نصيبُ الإنسان والحيوانات المنزلية.

filar micrometer

[تصميم] ميكرومتر شُعْبَرِيّ. جهازٌ يُستخدمُ لقياس مسافاتٍ
صغيرة جداً (دقيقة) في مجال عدسة عينية باستخدام سلكين متوازيين،
أحدهما مثبت، بينما يتحرّك الآخر عمودياً على طولهِ، بواسطة مسابرٍ
ملولبٍ دقيق. يسمى أيضاً bifilar micrometer.

filature

[نسج] مَصْنَعُ غَزَل (حلّ شرائق) الحرير. مصنعٌ لحلّ
خيوط الحرير من الشرائق وجمعها ولَفَّها على هيئة الكُعب.

filbert

[نبات] بُنْدُق. أي من نباتين أوروبيين من جنس *Corylus* ينتجان
ثماراً ثخينة اللب، صالحة للأكل. يسمى أيضاً hazelnut.

file

[تصميم] مِبْرَد. قضيبٌ فولاذيٌ بسطحه أسنانٌ قاطعة، يُستخدم
كعدّةٍ للتنعيم أو التشكيل.

[م ا م] مُصَنَّف. مجموعة من السجلات المتأصرة تعامل كوحدة.

file control system

[م ا م] نظام التحكم في المصنّفات. مجموعة مناهج تُضبطُ نقل
المعطيات من أداة إلى أخرى.

file event

[م ا م] حَدَثٌ تصنيفي. الوصول مرةً إلى أداة خزن، سواء للدخول
أو الخروج.

file gap

[م ا م] فَجْوَة المصنّف. المنطقة في وسط خزن المعطيات التي تُشير
عادةً إلى نهاية المصنّف، وأحياناً إلى بداية مصنّفٍ آخر.

file hardness

[هـ] اختبار الصلادة بالمِبْرَد. صلادة مادة ما كما يَتمّنها
الاختبار بمبرّد ذي صلادة قياسية. تُعَيَّرُ المادّة التي لا يمكن قطعها بالمبرّد
اصلدً منه أو مساوية له.

file header

[م ا م] هَامَةٌ المَصْنَف. مجموعة كلمات تأتي في بداية مصنّف في قرص
مُغْنَط، أو شريطٍ مُغْنَط، وتتألف من اسم المصنّف وبعض ميزاتِهِ.

file identification

[م ا م] مُعَرِّقَةُ المَصْنَف. أداة كَوَسَم أو أمانة، تُستخدم لتحديد
وسيطٍ ماديٍّ لاحتواء المعطيات، أو لوصفه، أو تسميته. وقد يكون هذا
الوسيط شريطاً رقمياً مُغْنَطاً، أو علبة بطاقات مثقبة.

file layout

[م ا م] تَرْتِيبُ المَصْنَف. وصفٌ لترتيب المعطيات في مصنّف.

file maintenance

[م ا م] تَجْدِيدُ المَصْنَف. عمليةٌ معالجة معطياتٍ يحدّدُ بِمُوجِبِها
مصنّف رئيسي بالاعتماد على مصنّفاتٍ يتعاملُ بها.

file name

[م ا م] إِسْمُ المَصْنَف. الإسم الذي يُطْلَقُ المبرمج على مجموعة
معطياتٍ معيّنة.

file opening

[م ا م] افْتِتَاحُ المَصْنَف. عمليةٌ يقوم بها المُنْهَاجُ فيتمرّنُ على
المصنّف، ويقارنُ هامته بالمواصفات الواردة في البرنامج الذي يجري
تنفيذه للتأكد من أنه هو المطلوب.

file organization

[م ا م] تَنْظِيمُ المَصْنَف. تنظيم المصنّف لاستيفاءِ شرطين: تخفيض
مدّة تنفيذ البرنامج ما أمكن، وتسهيل تعديل محتوَى المصنّف.

file organization routine

[م ا م] نَهْجُ تَنْظِيمِ المَصْنَفَات. النهج الذي يُخَصَّصُ مصنّفاتٍ
المعطيات لأدوات الخزن العشوائية المتناهِ.

file-oriented system

[م ا م] نِظَامُ اعْتِمَادِ المَصْنَفَات. نظامٌ حاسبٍ يعتمدُ بشكلٍ
رئيسيٍّ أو كليٍّ على استخدامِ مُصَنَّفَاتِ المعطيات.

file printout

[م ا م] مَطْبُوعَةُ المَصْنَف. خَرَجٌ من طابعة الحاسب، هو نُسخةٌ
عن مصنّف في أداة خزن، يساعدُ على تقويم البرنامج.

file processing

[م ا م] مُعَالَجَةُ المَصْنَفَات. مهمّةٌ تجديدِ مصنّفٍ معطيات، أو
فرزِهِ أو تبييته.

file protection

[م ا م] صَوْنُ المَصْنَفَات. أداة ميكانيكية، أو أمرٌ من الحاسب،
يمنعُ مَحْوَ شريطٍ ممغنت، أو الكتابة فيه، ولكنه يسمح للبرنامج بقراءة
المعطيات منه.

file protection ring

[م ا م] طَوَقُ صَوْنِ المَصْنَفَات. طوقٌ يمكن أن يُرْبَطَ بِقَبْ بِكرة
الشريطِ المَغْنَط، أو يُنَزَّعَ عنه، ويُستخدم للتعريف بحالِ البكرة، أو لمنع
القراءة من الشريط، أو الكتابة فيه، في بعض نُظُمِ الحاسبات.

file reference

[م ا م] إستجلاء المصنّف. عملية تتطلّب البحث عن فقرات معيّنة من المعلومات وانتقاءها.

file search

[م ا م] التنقيب في المصنّف. عملية البحث في المصنّف عن معلومات عن جميع الفقرات من فئة معيّنة، واستخلاص المعلومات عن الفقرات التي تطابق شروطاً معيّنة، والتفتيش عن نمط معين من المعلومات في المصنّف.

Filicales

[نبت] رتبة السرخسيّات. مرادف للمصطلح Polypodiales (رتبة كثيرات الأرجل).

Filicineae

[نبت] صف السرخسيّات. مرادف للمصطلح Polypodiatae (صف كثيرات الأرجل).

Filicornia

[لا فقار] مجموعة خيطيّات القُرُون. مجموعة من القشريّات ذوات النوعين من الأرجل، من رتيبة الأصيلات، الرّئائيّ الأوّل فيها مَوْجّع في الاتجاه الأمامي.

filiform

[حي] خيطيّ الشكل. شبيه بالخيط أو شعيري.

filiform corrosion

[فلز] تآكل خيطيّ. تدهور عشوائي على شكل خيوط، يحدث لفلز مدهون أو مغطى باللك، بسبب تآكل سطحي لمعدن الأساس.

filiform lapilli

انظر Pete's hair.

filiform papilla

[نشر] حلبيّات خيطيّة. حلبيّات تتموضع على الوجه الظهريّ والمأشئيّ للجزء القمريّ من اللسان. وهي تتألف من انتفاخ في النسيج الضام مغطى بطبقة من الظهارة.

fill

[هـ مدن] رَدَم. طَم. أنربة تُستعمل لإنشاء الجسور أو للرّدَم الخلفي للحوائط.

[هـ منجم] حشو داعم. رَدَم تدعيميّ. انظر pack.

filled band

[فز صلب] شريط مُمتلئ. شريط طاقة يشغل أحد الألكتروونات كل سويّة من سويات الطاقة فيه.

filled composite

[مواد] تركيبة حشو. مخلوط راتنج يتلذّن بالحرارة، أو راتنج يتصلّد بالحرارة، مع مادة مالئة حبيبيّة، أو ألياف قصيرة الضفائر.

filled insulation

[مواد] حشو عازل. مادة عازلة سائبة تُسكب أو تُنفخ في الحوائط.

filled stopes

[هـ منجم] حفائر مَحشوّة. كَوَرات تُحشى بصخرٍ عقم أو بخام

منخفض الرّتبة أو برملٍ (نفايات الطواحين) بعد استخراج الخام.

filled-system thermometer

[هـ] محرارٌ مَمْلُوء. محرارٌ مزوّدة بانبوبٍ بوردون Bourdon موصول بواسطة انبوب شعيريّ مع بصلة مجوّفة. يعتمد تشوّه انبوب بوردون على ضغط غاز (النتروجين أو الهليوم عادة) أو على حجم سائلٍ يَمَلأ الجهاز. يسمى أيضاً filled thermometer.

filled thermometer

انظر filled-system thermometer.

filled thermoplastic

[مواد] لَدَنٌ حراريّ ممدّد. مادة راتنجيّة تتلذّن بالحرارة، تُمدّد (تُحشى) بمسحوقٍ مائيّ خاملٍ أو ألياف، قبل النّضج.

filled thermoset

[مواد] متصلّد حراريّ ممدّد. مادة راتنجيّة تتصلّد بالتسخين، ثمّ تمديدّها (ملؤها) بمسحوقٍ مائيّ خاملٍ أو بألياف، قبل النّضج.

filler

[فلز] حشو. مائيّ. السّيح المستعمل لترسيب فلزّ في وصلة اللّام، أو لحام السّمكرة، أو اللّحام العاديّ.

[مواد] 1- شوب. مائيّ. 2- حشو. معجون. 1- مادة خاملة تُضاف إلى الوق والراتنج والمواد الحمّريّة وغيرها من المواد لتعديل خصائصها ولتحسين جودتها. 2- مادة تُستخدم لشدّ تقارب في الخشب أو الجصّ أو غيرها من السطوح، قبل وضع طبقة تغطية مثل الطلاء أو الورنيش.

filler specks

[مواد] تَمَشُّ المائيّ. هي، في كتلة لدنة مصبوبة، بقع صغيرة مرئيّة من المادة المائيّة، مثل دقيق الخشب أو الأسبستوس، تختلف في اللون عن سطح الكتلة المصبوبة.

fillet

[تصميم] منحنى اتصال. سطح انتقاليّ مُقعر، يصل تدريجيّاً بين سطحين آخرين متقاطعين.

[مبان] حنّية. زخرفة مسطحة تفصل بين زخارف مدوّرة أو ذات زوايا.

[هـ] 1- شرحة. لويحة. 2- شرحة زاوية. 1- أيّ عضو فلزيّ أو خشبيّ ضيق مسطح. 2- قطعة رُكّبيّة عند اتصال سطحين متعامدين لإقلال خطر التشدّخ، كما في صناديق قلوب المصبوبات.

fillet

[هـ غذا] قَتيلة. قطعة من اللحم أو السمك خالية من العظم.

fillet gage

[تصميم] مقياس الانحناء. جهاز لقياس الأسطح المقعّرة أو المحدّبة.

fillet lightning

انظر ribbon lightning.

fillet weld

[فلز] لُحمة زاويّة. لُحمة توصّل حافتين متعامدين، حيث يكون شكلُ مُقطعها العرضيّ مثلثاً تقريباً.

fill factor

[هـ مك] عامل المِلء. الحِجْلُ التقريبي الذي يستوعبه قَدُوسٌ مِجْرَقَةٌ، معبَرًا عنه بنسبة مئوية من السعة المَقْنَنَة.

filling

[رصد] إِمْتَلَاء. تَزَايُدُ الضَّغْطِ المركزيِّ لمنظومة ضَغْطِيَّةٍ على خريطة الارتفاعات الثابتة، أو التزايد المناظر للارتفاع على خريطة الضغط الثابت. يستخدم المصطلح بشكل شائع في مناطق الضغط المنخفض.

[نسج] لَحْمَة. وَضْعُ خِيوطٍ في الإِنجَاهِ المتعَامِدِ مع الإِنجَاهِ الطوليِّ للخيوط، أو انجاء السداة، في عملية النسج. يسمى أيضاً

pick, weft, wool.

[هـ] تَحْمِيل. مِلء. تعبئة الشاحنات بأية مادة.

[هـ منجم] إغراق. مِلءُ النجم بالماء.

fillowite

[معدن] فِيلُوريت. $H_2Na_4(Mn, Fe, Ca)_4(PO_4)_{12} \cdot H_2O$. معدنٌ لا لون له، أو بني أو أصفر، مكوّنٌ من الفسفات المِيَهَةِ للمغنيز والحديد والموادوم وفلزاتٍ أخرى.

fill-up work

انظر internal work.

film

[تخطيط] فِيلْم. مادة لدائنية، مثل خَلَاتٍ أو نِزَاتٍ السِّلِيلُوز، مكسوّة بطبقة من مستحلب حسّاس للضوء، تُستخدم في عمل ساليات شَفَافَاتٍ التصوير بالأشعة، أو التصوير الفوتوغرافي.

[حي] رُقَاقَة. غِشَاء. قَشْرَة. جلدة غشائية رقيقة.

[طب] غِشَاوَة. كُندَة مَرَضِيَّة كَالتي تصيب القُرْنِيَّة.

[فلز] غِشَاء. طبقة أكسيد على سطح فلز ما.

[كهر] غِشَاء. الطبقة المجاورة لفيلز الصّام في الصّام الكهركيميائي، والتي يُشكّلُ عبرها انخفاضٌ عالٍ للفلطية عندما يتدفّق التيارُ بِإِنجَاهِ المَعَاوِةِ العالية.

[مواد] غِشَاء. رُقَاقَة. لوح رقيق شَفَافٌ قَابِلٌ لِلإِنْتِشاء، من مادة لَدْنَة أو لاصِقٍ أو مطّاط، أو أية مادة أخرى.

film badge

[نو] مِقياسُ الجُرْعَة الفردي * جهازٌ يُحْمَلُ بقصد الدلالة على الجرعة الممتصة من الإشعاع الذي يمتصه الشخص الذي يحمله. يكون عادةً مصنوعاً من الفيلز أو الورق، وغَمَلًا بقطعة أو عدة قِطْعٍ من فيلم الأشعة السينية. يسمى أيضاً badge meter.

film base

[تخطيط] قَاعِدَة الفِيلْم. طبقة من السيلينيوم تُستخدم دِعَاسَةً لمستحلب الفِيلْمِ الفوتوغرافي.

film coefficient

[حر] مُعَامِلُ الغِشَاء. هو، المائع محبوس في وعاء، معدّلٌ دَقَقٍ الحرارة إلى خارج المائع في وحدة السطح من جدران الوعاء، مقسوماً على

الفرق بين درجة الحرارة في داخل المائع، ودرجة الحرارة على سطح الجدار. يسمى أيضاً convection coefficient.

film cooling

[حر] تَبْرِيدٌ غِشَائِي. تبريدُ جسمٍ، أو سطحٍ، مثل السطح الداخلي لحجرة احتراق الصاروخ، بالإبقاء على طبقة رقيقة من المائع فوق السطح المتأثر.

film density

[تخطيط] عَمَمَة الفِيلْم. درجة عَمَامَة صورة الفِيلْم.

film-development chromatography

[كم حل] إِسْتِشْرَابٌ رُقَاقِي. طريقة استشراب في التحليل السائل، يكون الطور الثابت (المالز) فيها شريطاً أو طبقة، كما في الاستشراب الورقي، أو استشراب الصفائح الرقيقة.

film integrated circuit

[الكتر] دَاوَرَة متكاملة غِشَائِيَّة. دَاوَرَة متكاملة تكون عناصرها بمثابة أغشية يتم تشكيلها في أمكنيتها على أرضية عازلة.

film jacket

[تخطيط] غِلَافُ الفِيلْم. جَبِيْبٌ أو جُلْبَةٌ من الخَلَّاتِ الشَفَافَة، فردية أو مركبة، لحفظ الميكروفيلم في شرائط مستوية.

film mottle

[تخطيط] تَبَقُّعُ الفِيلْم. تَبَرَّقُشُ الفِيلْم. المظهرُ الشَّاذُّ أو المتبّع لفيلم فوتوغرافي. ينشأ عدم تجانس العتمة عادةً من تحريك غير كافٍ للفيلم أثناء تظهيره.

filmogen

[مواد] مَكُونُ الأَغْشِيَّة. المادة المكوّنة للأغشية، أو المادة الرابطة في الطلاء، وهي التي تجعلها متصلاً.

film opaque

[تخطيط] سَائِلُ إِعْتَامِ الفِيلْم. أي من الوسائل التي تغطّي بفُرْشٍ صغيرة على الفيلم الجاري تجهيزه، وذلك لتغطية المواضع الميضية فيه، والمعروفة بِسَمِّ الخيايط (ثقوب إبرية)، والتي هي نقاط شفافة بالغة الصغر في مجال المستحلب الأسود.

film optical-sensing device

[م ا م] أداة الحسّ البصريّ للفيلم. أداة تُحوّلُ المعلومات المخزونة في الفيلم إلى إشارات رقمية.

film plane

[تخطيط] مَسْتَوِي الفِيلْم. الموضع الذي يَشغَلُهُ الفيلم أو لوح التصوير في آلة التصوير.

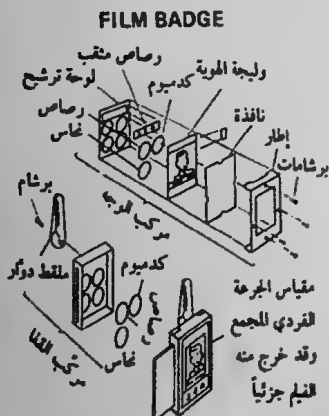
film platen

[هـ] قُرْصُ الفِيلْم. أداة تُسَبِّكُ الفِيلْم في المستوي البؤري أثناء تعريضه للضوء.

film pressure

[فز] ضَغْطُ الغِشَاء. الفرق بين التوتر السطحي لسائل نقي، والتوتر السطحي للسائل نفسه بعد امتزاجه طبقة أحادية الجزيء من مادة معينة، يسمى أيضاً surface pressure.

مقياس الجرعة الفردي



مقياس الجرعة الفردي مأخوذ من مختبرات أوك ويدج الوطنية.

film reader

[الكتر] قارئة الفيلم. جهاز لتحويل نمط من البقع الشفافة أو الكميدة على فيلم تصويري الى سلسلة من النبضات الكهربائية.

[بصر] قارئة الفيلم. جهاز لإسقاط الميكرو فيلم أو لعرضه بشكل يسمح للموظف بقراءة المعطيات المصورة فيه. وهو مجهز عادة بأدوات لتحريك الفيلم أو إيقافه.

film recorder

[الكتر] مسجلة الفيلم. جهاز يقوم عادة بوضع المعطيات على هيئة بقع شفافة أو كميدة، أو بقع ضوئية أو مظلمة، على فيلم تصويري.

film resistor

[كهر] مقاوم غشائي. مقاوم ثابت يتألف عنصر المقاومة فيه من غشاء رقيق من مادة ناقلة على قالب عازل، ولا تحتوي المادة الناقلة على أية مادة لاصقة أو عازلة.

film scanning

[الكتر] مسح الفيلم. عملية تحويل فيلم الصورة المتحرك الى إشارات كهربائية منظاره يمكن إرسالها بواسطة نظام تلفزيوني.

film size

[تخطيط] مقاس الفيلم. يشير مقاس الفيلم بوجه عام الى عرضه، مثل 16 ملمتراً أو 5 إنشات أو 8 إنشات وهكذا.

film sizing table

[هـ منجم] منضدة الفرز بالماء. منضدة تستعمل في تجهيز الخامات لفرز المواد الدقيقة بواسطة غشاء من الماء المساب.

film strength

[مراد] 1- متانة الغشاء. 2- مقاومة الغشاء. 1- قياس مقدرة مزلق على إبقاء غشاء فوق سطح ما سلباً. 2- مقاومة الأغشية للتمزق، بجميع أنواعها، مثل الأغشية اللدنة، أو أغشية طلاء السطوح.

filmstrip

[تخطيط] شريط فيلمي. شريط مصور. قطعة متصلة من فيلم ذي عرض 35 ملمتراً، تحتوي على عدد من الصور الساكنة أو الرسوم أو المخططات، يجري عرضها على شاشة، واحدة تلو الأخرى.

film theory

[فز] نظرية الغشاء. نظرية نقل المادة أو الحرارة عبر حدود الأطوار، حيث يكون أحد الطورين أو كلاهما مائعين جارين، ويكون عامل المراقبة الأساسي هو المقاومة لنقل الحرارة أو لانتشار الكتلة عبر غشاء من السائل، راكدي نسبياً، ومجاور للسطح. تسمى أيضاً boundary-layer theory.

film transport

[هـ مك] ميكرو الفيلم*. 1- آلية تحريك الفيلم التصويري خلال منطقة التعريض للضوء في تبابيس تسجيل الصور، أو تبابيس تسجيل الصوت في الصور المتحركة. 2- آلية تحريك طبعة الفيلم عبر منطقة التعريض للضوء في عمليات استعادة الصوت والصورة.

film vault

[هـ] قبو الافلام. مكان لحفظ الافلام في أمان.

film weld

[تخطيط] لحام الفيلم. لحام تناكبي لشريط فيلم فوتوغرافي يجري بتسليط الحرارة.

filoplume

[فقار] ريشة خيطية*. ريشة متخصصة زخرفية أو حسية، أو هي الاثنان معاً. يرافقها دائماً حركات من الريش الكيفائي.

filopodia

[لا فقار] أرجل خيطية. أرجل زائفة خيطية.

filoreticulopodia

[لا فقار] أرجل خيطية شبكية. أرجل زائفة خيطية متفرعة.

Filosia

[لا فقار] صفيح المتحولات الخيطية. صفيح من صف جذريات الأرجل، يتميز بأرجل خيطية نحيلة، نادراً ما تتفاعم.

filosus

انظر fibratus.

filter

[الكتر] مرشح. شبكة نقل مستخدمة في النظم الكهربائية للقيام بتمييز انتقائي لصف معين من إشارات الدخل. يسمى أيضاً electric filter, electric-wave filter.

[بصر] مرشح. عنصر بصري يمتص جزئياً الإشعاع الكهرمغناطيسي الوارد، سواء في الأطياف المرئية أو تحت الحمراء، أو فوق البنفسجية. ويتألف من لوح زجاجي أو من مادة أخرى شبه شفافة، أو من أغشية تفصلها طبقات ضيقة. ويمكن أن يكون الانعصاف انتقائياً أو لانتقائي بالنسبة لطول الموجة. يسمى أيضاً optical filter.

[تحكم] مرشح. انظر compensator.

[نقن] مرشح. مصفاة. هو عموماً ترتيب انتقائي تسمح بمرور النطاق المرغوب فيه من المادة أو الطاقة، في حين توهن على نحو ملحوظ سائر النطاق الأخرى.

[ر] مرشحة. فصيلة من المجموعات الجزئية لمجموعة S وهي لا تتضمن المجموعة الخالية، وتقاطع أي عضوين من الفصيلة هو عنصر منها، كما أن أية مجموعة جزئية من S تحوي عضواً، هي عضو كذلك.

[صوت هـ] مرشح*. أداة تستخدم لرفض صوت يقع في مدى معين للترددات، بينما تسمح بتمرير صوت يقع في مدى ترددات آخر. يسمى أيضاً acoustic filter.

[م ا م] مرشح. أداة أو برنامج لتفريق المعطيات أو الإشارات بعضها عن بعض وفق شروط محددة.

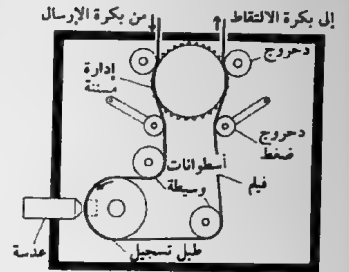
[هـ] مرشح. مصفاة. مادة أو أداة سامية لفصل المواد الجسيمية المعلقة من السوائل بتمرير السائل خلال سأم المرشح وتصفية المواد الصلبة.

filterability

[هـ] قابلية الترشيح. تهيؤ نظام سائل - جامد للترشيح. لا يكون هذا النظام قابلاً للترشيح إذا كان على قدر من اللزوجة بحيث لا يمكن

ميكرو الفيلم

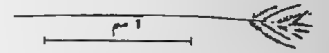
FILM TRANSPORT



آلية كرو فيلم تصويري في مسجلة الصوت على فيلم سينمائي.

ريشة خيطية

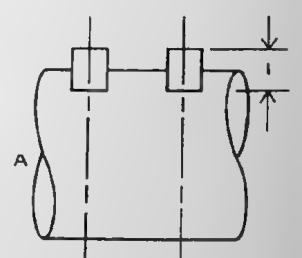
FILOPLUME



رسم لريشة خيطية يظهر التصل الشعري المخزن.

مرشح

FILTER



مرشح صوتي بسيط عالي التمرير. يستخدم لرفض الترددات المنخفضة حيث يتم نقل الصوت الداخل من النهاية المفتوحة A خلال المرشح فقط إذا كان التردد أعلى من تردد القطع، ويمثل البعد A طول الانابيب.

دفعه خلال وسط ترشيح، أو إذا كانت المواد الجامدة أصغر من أن يوقفها وسط الترشيح.

filterable virus

[فيروس] فيروس راسح. فئات فيروسية تبقى في سائل بعد مرورها عبر مرشح خزني مصقول أو مشطور يحتوي على ثقوب صغيرة بقدر لا تسمح معه بمرور الخلايا الجرثومية.

filter aid

[مواد] مساعد ترشيح. مسحوق أو حبيبات خاملة، مثل تراب المشطورات، أو الرماد الطيار، أو الرمل، يُضاف إلى المحلول المطلوب ترشيحه، فيكون طبقة مسامية على المرشح، ويزيد معدل الترشيح، ويحسن جودته.

filter bauxite

[مواد] بوكسيت الترشيح. بوكسيت طين ونخل تم حمض، تتفاوت حبيباته بين 20 و 60 وينفذ من عيون الشبكة التي تتراوح أحجامها بين 30 و 60. يُستخدم للترشيح في مقابل تكرير الحامض. يُسمى أيضاً activated bauxite.

filter bed

[مدن] طبقة ترشيح. تربة زلّية ورملية توضع في المرشحات، تم في فجواتها وعلى سطحها عملية تحليل المواد العضوية.

filter bed

[مدن] طبقة ترشيح. طبقة تلامس تُستخدم لأغراض الترشيح.

filter cake

[مواد] كُسب. المادة العُلبَة أو شبه العُلبَة التي تنفصل من سائل وتنخلف على المرشح بعد الترشيح بالكبس.

filter cake washing

[مدن] غسل الكُسب. غسل لوزنة الترشيح. عملية تجري في نهاية عملية الترشيح، حيث تُغسل الشوائب السائلة المتبقية، وتُفصل عن لوزنة الترشيح (الكُسب) بتأثير تدفق سائل آخر خلافاً.

filter capacitor

[كهر] مكثف المرشح. مواسع يُستعمل في نظام ترشيح مغذاة القدرة ليؤمن مراً ذا مُفاعلة منخفضة للتيارات المتناوبة ويكبت بالتالي التيارات الرقاقة بدون أن يؤثر على التيارات المستمرة.

filter center

[حرب] مركز التصفية. مركز معلومات يتم فيه تصفية ونشر جميع معلومات الرادار وغيرها من المعلومات المرصودة التي تتعلق بحركة الطائرات الصديقة والمعادية داخل قطاع معين.

filter choke

[كهر] خانق المرشح. وشيعة ذات قلب حديدي تُستعمل في نظام ترشيح مغذاة القدرة لتعريض التيار المستمر وإبداء معاوطة عالية للتيلر التنبؤي أو المتناوب.

filter cloth

[مواد] قماش ترشيح. نسج يُستخدم وسيطاً للترشيح.

filter crystal

[الكتر] بلورة المرشح. بلورة كوارتز تُستخدم في إحدى الدارات الكهربائية المخصصة لتمرير طاقة بعض الترددات.

filter design

[الكتر] تصميم المرشحات. تصميم الشبكات الكهربائية التي يُستخدم فيها مبدأ الطنين الكهربائي لجعل الشبكة تتقبل الترددات المطلوبة وترفض الترددات غير المطلوبة.

filter discrimination

[الكتر] تزييل المرشح. الفرق بين القُد الأدنى للإبلاج عند تردد معين في نطاق توهين المرشح والقُد الأقصى للإبلاج عند تردد معين في مدى الإشغال في نطاق نقل المرشح نفسه.

filtered particle testing

[مدن] اختبار بالجسيمات المرشحة. طريقة تفلّلية من طرق الاختبار غير المثلف للكشف عن وجود شذوخ في الأشياء المسامية (ذات المقاس الشبكي 100 أو أقل). يُرش مائع محتو على جسيمات معلقة على الشيء المراد اختبارهُ، وفي حالة وجود شذوخ تُحتجز الجسيمات وتتركز على السطح، في حين يساب السائل في الشذوخ.

filtered radar data

[الكتر] معطيات رادارية مرشحة. معطيات رادارية تمت فيها إزالة الإشارات غير المرغوبة العائدة بواسطة الرُسم الخرائطي.

filter factor

[بصر] عامل المرشح. عدد المرات التي يجب زيادة زمن التعرض فيها، عندما يُستعمل مرشح مع المصورة، وذلك بسبب امتصاص المرشح لكمية من الضوء.

filter feeder

[لا فقار] مغتذٍ بالترشيح. عضوية دقيقة الإلتها، تستخدم آلات ترشيح معقدة لتصفية الدقائق المعلقة في الماء.

filter flask

[كيم] قارورة مرشحة. قارورة ذات ذراع جانبي يمكن وصله بجهاز إخلاء، ويكون لهذه القارورة عادةً جدران جانبية تخينة لتقاوم الخلاء المرتفع.

filter impedance compensator

[الكتر] معوض معاوطة المرشح. معوض معاوطة يتم وصله بالمرابط المشتركة لمرشحات الموجة الكهربائية عندما تُستخدم هذه المرشحات على التوازي للتعويض عن المفعول الذي يُخلقه كل مرشح في الآخر.

filtering

[مدن] ترشيح. تصفية. عملية تأويل المعلومات المرسلّة عن تحركات الطائرات والسفن والفواصل لتعيين وجهتها الحقيقية المحتملة، مع تعيين ارتفاعاتها أو أعماقها إن أمكن.

filter leaf

[مدن] صفحة ترشيح. الإطار أو البنية الخاصة، في مرشح صُنْطِي، يُحمّل قماش الترشيح، أو أي وسط ترشيح آخر. ويُشكل تجمع عدد من هذه الصفائح، على التسلسل، مرشحاً ضامطاً.

filter loss

[تفن] **فقد المرشح**. كمية المائع المارة خلال غشاء مُنْفِذ في وقتٍ معين.

filter medium

[مواد] **وسط ترشيح**. جزء في نظام ترشيح، يقوم بفصل السائل عن الجامد، مثل المناخل المصنوعة من قُماش متقارب النسيج، أو فلتر أو ورق، أو مادة غير منسوجة، أو طبقات حَبَبِيَّة، أو وسط سائلي.

filter paper

[مواد] **ورق ترشيح**. ورق سيلولوزي مسامي يُستخدم للترشيح، وخاصةً للأغراض الكمية.

filter pass band

انظر filter transmission band.

filter photometer

[هـ] **مقياس - ضوء ذو مرشح**. مقياس للشدة اللونية يتم فيه اختبار طول موجة الضوء باستعمال مرشحات زجاجية ملالمة.

filter photometry

[كم محل] **قياس - ضوء ترشيحي**. 1- تحليل لوني لالوان مخلول ما، بمُرْشَحة توضع على عينية مقياس - لون تقليدي. 2- فحص زوجين من أنابيب نessler خلال مرشحة.

filter press

[هـ] **مكبس ترشيح**. مرشح ضاغط. إطار فلزي تعلّق عليه ألواح حديدية وتكبس معاً بواسطة أداة ذات لولب. يُضخ السائل المراد ترشيحه في أكياس من القُطب بين الألواح ويُشدّ اللولب ليُحدث ضغط الترشيح.

filter-press cell

[كم فلز] **خلية المرشح الضاغط**. خلية كهربية مؤلفة من عدّة وُحَدَات على التسلسل، كما في مكبس الترشيح، ويعمل فيها كل مسرى، باستثناء الممرتين النهائيين، كمهبط على أحد جانبيه، وكمصعد على الجانب الآخر، ويفصل بين كل مسرتين غشاء من الاسبتوس المسامي.

filter pump

[هـ مك] **مضخة ترشيح**. سَاطُ أو مضخة تفريغ تُحدث ضغطاً سالباً على جانب الراشح في مرشح، وذلك لتعجيل عملية الترشيح.

filter reactor

[كهـ] **مفاعل المرشح**. مفاعل يُستعمل لتخفيف المركبات التوافقية للفلطية في دارة للتيار المتناوب أو للتيار المستمر.

filter sand

[مواد] **رمل ترشيح**. رمل متدرج الحجم، يُستخدم لترشيح المواد العالقة في تيار سائل مُساب.

filter screen

[هـ] **مصفاة ترشيح**. وسط دقيق المسام يمرر خلاله سائل وترسب عليه الجسيمات الصلبة، وقد يكون الوسط منخلًا فلزيًا أو نسيجًا من السلك الفلزي أو أليافاً طبيعية أو تركيبية.

filter section

[كهـ] **مقطع المرشح**. شبكة بسيطة من نوع RC أو RL أو LC،

تُستعمل كمُرْشَح عريض النطاق في جهاز التغذية بالقدرة أو تغذية المحياز الشبكية أو الأجهزة المشابهة.

filter slot

[كهـ] **شق المرشح**. خازن بشكل شق، يُصمم لكَبْتِ الأنماط غير المرغوبة في دليل موجي.

filter spectrophotometer

[طيف] **مطياف ضوئي ذو مرشح**. محلل تصويري للإشعاعات الطيفية، يُستعمل فيه مرشح لعزل أقسام ضيقة من الطيف.

filter thickener

[هـ] **مُعَلِّظ ترشيحي**. أداة تُغلّظ خليط سائل - صلب بإزالة قسَم من السائل بواسطة الترشيح بدلاً من إزالته بواسطة الترسيب.

filter transmission band

[الكتر] **نطاق إرسال المرشح**. نطاق ترددات الإرسال الحر، أي نطاق الترددات الذي يكون ثابت التوهين فيه صغراً إذا تم أهال التبدد فيه. يسمى أيضاً filter pass-band.

filter-type respirator

[هـ] **كمامة ذات مرشح**. جهاز تنفس ترشيحي. أداة واقية تُزيل الهباء من الهواء باصطداد الجسيمات فيزيائياً على المادة اللينة للمرشح.

filtrate

[تفن] **راشح**. رُشَاحَة. الرائق الناتج عن الترشيح. يسمى أيضاً mother liquor, strong liquor.

filtration

[تفن] **ترشيح**. إرْشَاح. عملية فصل المادة الجسيمية، من مائع ما، كالهواء أو السوائل، بتمريره خلال وسط لا يسمح بمرور الجسيمات.

fimbria

انظر pilus.

fimbriate

[حي] **مُشْرَمَر**. مُهَدَّب. ذو أهداب على موازاة الحافة.

fin

[تصم] **زِعْنَفَة**. جَنَبِيح. لوح مسطح ناتئ، أو بنية ناتئة، كزِعْنَفَة التبريد.

[فقار] **زِعْنَفَة**. زائدة مجذافية الشكل عند الأسماك وغيرها من الحيوانات المائية، تُستعمل للدفع والتوازن والتوجيه.

[هـ] **نُسرَة**. المادة التي تبقى في ثقب جزء مقولب والتي يجب إزالتها.

[هـ فضا] **زِعْنَفَة**. جَنَبِيح. ريشة أو سطح انسياب هوائي ثابت أو مُنْطَو، يُنَبِّت في الاتجاه الطولي لجسم مصمم وفقاً لمتطلبات تحريكية هوائية أو قذيفة، وذلك لأغراض التوازن.

final amplifier

[الكتر] **مضخم نهائي**. المرحلة في المرسل التي يتنذى منها الهوائي.

final boiling point

انظر end point.

final common pathway

انظر lower motor neuron .

final diameter

[ملاح] القَطْرُ التَّامُ . هو قطرُ الدائرة التي تقطعها سفينةٌ بعد انفائها 360° واحتفاظها بالسرعة نفسها وزاوية الدقة ذاتها . ويكون هذا القَطْرُ دائماً أقل من القطر التَّبَوُّي ، ويُقاس عمودياً على المسار الأصلي وبين الماسّين المتدّين عند النقطتين اللتين تَمَّتْ عندهما النفاة 180° والنفاة 360° .

final drawing

[تخطيط] رسمٌ نهائي . رسمٌ ميكانيكي مكتمل ، يُمكنُ على أساسه إنتاجُ جزءٍ ما .

final great-circle course

[ملاح] مَسَارُ الدائرة العُظمى النهائي . اتجاهُ الدائرة العُظمى التي تمرُّ بالمَقْصَد ونقطة المغادرة . ويعبّر عن ذلك بالمسافة الزاوية من اتجاه إسنادي هو الشمال عادةً - نحو جزء الدائرة العُظمى الممتد وراء نقطة المَقْصَد .

final heading

[ملاح] وَجْهَةٌ نهائية . وَجْهَةُ الطائرة في نهاية فترة تُستخدم فيها الأجهزة الجيروسكوبية للترجيح .

final lock mechanism

[حرب] آليّة الإغلاق النهائي . أداة إغلاق العضو الضارب في وسيلة تشغل بخرطوشة في الوضع النهائي .

final mass

[هـ فضا] كُتْلَةٌ نهائية . كتلةُ الصاروخ بعد تمام استهلاك وقوده .

final-value theorem

[ر] مبرهنةُ القيمة النهائية . البرهنة التي تنصُّ على أنه إذا كانت $f(t)$ دالة ذات محوّل لابلاس $F(s)$ ، وإذا كان مُشتقُّ $f(t)$ بالنسبة لـ t قابلاً لتحويل لابلاس ، وإذا كانت نهاية $f(t)$ موجودة عندما تسمى t إلى اللانهاية ، فعندئذ تكون هذه النهاية مساويةً لنهاية $sF(s)$ عندما تسمى s إلى الصفر .

fin assembly

[حرب] مجموعة الزعانف . مجموعة الذيل . مجموعة أرياش فيلزية ، تكون عادة مركبةً طولياً على جلبة . تُستخدم على مقذوف مثل قنبلة ، أو قنبلة بندقية ، لتجعلها مستقرة في الاتجاه .

finch

[فكار] شُرْشُور . بِرَقْشُ . الاسم الشائع للطيور التي تُكوّن فصيلة الشُرْشُوريات .

find

[هـ صنع] لُفْيَةٌ . إكتشاف . الحركة الأساسية التي تمثل ردّ الفعل العقلي الذي يحدث عند التعرف على شيء ما في نهاية استقصاء الحركة الأساسية . يندرج استخدام هذا المصطلح حالياً .

finder

[اتصال] مُعَيِّن . 1- أداة بصريّة أو الكترونية تبيّن مجال العمل الذي تُغطيه مصوِّرة تلفزيونية . 2- مجموعة قواطع أو مُرحلات في نظام

تبديل هاتفي تقوم بانتقاء المسار الذي تسلكه المكالمة عبر النظام ، وتعمل هذه المجموعة بتحكّم من مِنظَمة محطة النداء .

[بصر] مُعَيِّن . مقرابٌ صغير ذو عدسة عريضة الزاوية ومنخفضة القُدرة ، يُلحَق بمقراب أكبر ، ويوجّه بنفس اتجاهه . وهو يُستعمل لتحديد مواقع الأجسام التي يجب مشاهدتها بالمقراب الكبير .

finder light

[تخطيط] ضوءٌ حُدودي . حزمة ضوئية تُسقط لتوضيح حدود مجال التصوير .

F indicator

انظر F scope .

finding circuit

انظر lockout circuit .

findspot

[اثر] مكانُ الإكتشاف . مكانُ اللُفْيَةِ . المكان الذي عُثِر فيه على شيءٍ أُثري .

fine admixture

[جيو] خليطٌ دقيق . الرّتبُ الحجميّة الأصغر من راسب ذي رتب حجمية مختلطة .

fine delay

[ملاح] مِنظَمة التأخير الدقيق . قرصٌ مدرّج في جهاز استقبال ضمن نظام الملاحة البعيدة المدى (لوران) ، بغرض التحكم في التغيّرات الصغيرة نسبياً في موضع قاعدة الرسم B ، واستخدامه كوزنيّة للقراءة الإستقرائية .

fin efficiency

[هـ] مردودُ الزّعنفة . هو ، في معادلات التبادل الحراري بالسطح الممتد ، النسبة بين فرق متوسط درجة الحرارة من السطح إلى المائع مقسوماً على فرق درجة الحرارة من الزّعنفة إلى المائع عند قاعدة أو جذر الزّعنفة .

fine gold

[فلز] ذهبٌ نقيّ . ذهبٌ خالص تقريباً ، وتوقّف قيمة سبيكة الذهب على النسب المثوية لتفاوتها .

[هـ منجم] ذهبٌ شذريّ . في التعدين البرقيّ ، هو الذهب عندما يكون في حالة دقيقة وناعمة جداً .

fine gravel

[جيو] جَرَوَلٌ دقيق . جَرَوَلٌ يتكوّن من جُسيمات ذات أقطار تتراوح بين 1 و 2 ملليمتر .

fine grinding

[هـ مك] طَحْنٌ دقيق . الطحن المؤدّي في طاحونة تدور حول محور أفقي ، حيث يُصنّف الحجم النهائي للمادّة إلى مقاس غرباليّ دقيق يساوي 100- .

fine index

[م ا م] دليلٌ دقيق . الدليل الأكثر تحديداً بين دليلين يُعتمدان للوصول إلى سجلٍّ ما .

fine-line printer

[تخطيط] طابعة خطوط التحديد. جهاز خاص مثبت إلى آلة تصوير الميكروفيلم ليضغ علامة عند نهاية كل وثيقة ثم تصويرها.

fineness

[فلز] نقاوة. درجة نقاوة الذهب أو الفضة معبراً عنها بأجزاء من الألف.

fineness modulus

[مـ] معيار الدقة. عدد يرمز إلى دقة ركام ناعم أو مادة ناعمة أخرى مثل الرمل أو الدهان.

fineness ratio

[مـ فضا] نسبة الرهافة. النسبة بين طول جسم انسيابي، مثل جسم الطائرة أو المنطاد، وأقصى قطر له.

fines

[فلز] دقائق. هي، من مسحوق فلزي، القسم المكون من جسيمات أصغر من مقاس منصوص عليه.

[مواد] دقائق. 1- جسيمات أصغر من متوسط الحجم لخليط حبيبات متنوعة الحجم. 2- مادة ناعمة تمر بمخزل قياسي، تحتجز عليه الدقائق التي هي أكبر حجماً، أي أخشن.

fine sand

[جبر] رمل ناعم. حبات رملية أقطارها تتراوح بين 0.25 و 0.125 من المليمتر.

fine-screen halftone

[تخطيط] حفر شبكي دقيق. رسم توضيحي (صورة أو عمل فني) يجري استنساخه للطباعة بلون متواصل، وذلك بتصوير الرسم من خلال شبكة ذات 120 خطاً في الانش الواحد تولج بين الرسم التوضيحي وآلة التصوير.

fine silver

[فلز] فضة نقية. فضة أدنى نقاوة لها 999. تعتبر فضة خالصة.

fine structure

[فيز] بنية دقيقة. إنقسام المخطوط الطيفية في الطيف الذري والجزيئية، بسبب الزخم الزاوي الدوري للألكترونات، وافتراق الدوامة مع الزخم الزاوي المداري.

fine-structure constant

[فز] ثابت البنية الدقيقة. ثابت أساسي لا يُعدي، يساوي 2π مضروبة بمربع شحنة الإلكترون في الوحدات الكهروستاتيكية، ومقسومة على جداء سرعة الضوء بثابت بلانك $Planck$. يساوي رياضياً الكمية $10^{-3} \times (0.000011 \pm 7.297351)$ أي $1/137$ تقريباً. يسمى أيضاً

sommerfeld fine-structure constant.

fin fold

[أجنة] ثنية زعنافية. ثنية جلدية متوسطة تمتد على طول الجسم في جنين السمك، وتغطي الزعانف الظهرية والذيلية والشرجية.

finger

[نشر] أصبع. أي من أصابع اليد ما عدا الإبهام.

[جبر] تفعل. تشعب. ميل الغاز الذي يُزج الميكرودوكربونات السائلة في نظام مكثفي صخري غير متجانس، إلى تقدم معدوم الانظام (على هيئة أصابع) بدلاً من التقدم على جبهة منتظمة.

[نقط] أصبع. زوج أو مجموعة من البروزات في نقطة استراتيجية في برج الحفر (أو الحامل) الثلاثي القوائم، لتثبيت عدد من قضبان الحفر، أو أطوال من البطائن في مكانها، عندما تكون في الحامل أو البرج.

finger bit

[تصميم] لقمة إصبعية. لقمة فولاذية لقطع الصخر، ذات حواف قطع إصبعية الشكل، ثابتة أو قابلة للإستبدال.

finger board

[نقط] لوح الأصابع. لوح ذو أنابيب أصبعية أو دسارات ناتئة موجود في الجزء العلوي من برج الحفر، أو الحامل الثلاثي القوائم، ليستند مجموعات من قضبان الحفر، أو أنابيب الحفر، أو البطائن.

finger chute

[مـ منجم] صقظ إصبعي. قضبان من الفولاذ تُشكّل بشكل مستقل فوق منقطة الحام للتحكم في معدل سقوط الصخر.

fingerprint

[تخطيط] بصمة الأصبع. الأثر الذي تتركه بصمة إصبع الإنسان.

[نشر] بصمة الاصبع. غمط من ثنايا البشرة المميزة على بصلات الوجه الداخلي للفصيلة النهائية للأصابع والإبهام.

finger raise

[مـ منجم] فتح الإنزلاق. فتح ذات انحدار شديد تسمح للحام الساقط أن يساق إلى أسفل، خلال مصبغات غريلة وتصنيف إلى المساقط عند مستوى النقل.

finial

[عمر] حلية قمية. زخرف زهري. حلية تُزين بها نهايات الأشياء أو قمتها، كقمة باب أو برج أو مسنم (جلون).

finish

[مواد] 1- مادة الإنهاء. مادة الصقل. 2- إنهاء. صقل. تلميع. 1- مادة كيميائية أو غيرها تُستخدم على السطوح لوقايتها، أو لتغيير مظهرها، أو لتعديل خصائصها الفيزيائية. ويمكن وضع مادة الإنهاء بطرق فيزيائية، أو كيميائية، أو كهربائية، وتتراوح أنواعها بين أقمشة وألباف وفلزات ومنتوجات ورقية ولدائن وأخشاب وما شابه. 2- الحالة أو المظهر أو الجودة النهائية لسطح مادة.

finished goods

[مـ صنع] بضائع مُنجزّة. منتجات مُصنّعة، مخزونة وجاهزة للتبعية أو الشحن أو البيع.

finished steel

[فلز] فولاذ مُنجز. فولاذ أُجريت عليه عمليات نهائية، وصار جاهزاً للتسويق.

finisher

[مـ مدن] فلّاسة. آلة تُستعمل لتنعيم سطح الطريق الموضوع حديثاً، أو لتحضير أساس ناعم للأرضية.

ذلك في تقريب الحل.

finish grinding

[هـ مك] تجليخٌ إنهائي. تجليخٌ صَاقِل. المرحلة الأخيرة في عملية تجليخ للحصول على إنهاء (تشطيب) جيد وأبعاد دقيقة.

finishing compound

[مواد] مركَّبُ إنهاء. مُركَّبُ إِنْجَاز. مادةٌ تُستخدَم لإضفاء خصائص معينة على سطوح المنسوجات أو الجلود، مثل النعومة، أو القابلية للثني، أو مقاومة الحرق.

finishing hardware

[مبان] خُرَدَوَاتٌ مُتَمِّمة. خُرَدَوَاتُ الإِنْجَاز. الأدوات مثل المفصلات ومقابض الأبواب، المصنوعة بأشكال وتشطيبات جذابة، وتكون عادة ظاهرة على أسطح المنشأ الكامل البناء.

finishing hydrated lime

[مواد] جيرٌ مُطْفَأٌ إنهائي. أي جيرٌ مطفأ يناسب الاستخدام في الكسوة النهائية للجص. يتميز بدرجة عالية من البياض واللدونة.

finishing mill

[فلز] مطْلَمَةُ الإِنْجَاز. آلة طَلَرٌ تجري فيها عمليات الطلم النهائية على الرقائق والألواح، ومنتجات الطلم الأخرى.

finishing nail

[تصميم] مِسَارٌ إنهاء. مسارٌ سلكي ذو رأس صغير يمكن إخفاؤه بسهولة.

finishing roll

[هـ منجم] أسطوانة التنعيم. مطْلَمُ الإِنْجَاز. آخر دُحُورِج، أو ذلك الذي يؤدي أدق سحق للخام في عملية التجهيز.

finishing temperature

[فلز] درجة حرارة الإِنْجَاز. درجة الحرارة التي يكتمل عندها التصنيع على الساخن.

finish turning

[هـ مك] خِرَاطَةٌ إنهائية. خِرَاطة صَاقِلَة. عملية تشطيب سطح ما على مخروطية للحصول على مَقَاسٍ دقيق وإنهاء (تشطيب) أملس.

finite clipping

[الكتر] قَطٌّ محدود. قَطٌّ يكون فيه مستوى العينة كبيراً، إلا أنه دون السعة الذرّوية لإشارة الدخل.

finite closed aquifer

[مياه] مَكْمَنٌ مائيٌّ مَحْصُور. ذلك الجزء من الخزّان الجوفي المحتوي على ماء (طبقة مائية)، تكون فيه الطبقة المائية محدودة، ولا يحدث فيه تدفق للماء عبر الحدود الخارجية للخزان.

finite difference

[ر] فرق مُنتَبِه. الفرق بين قيمتي دالة عند نقطتين متتاليتين، ويُستعمل هذا الفرق لتقريب مشتق دالة.

finite difference equations

[ر] معادلات فروق مُنتَبِهَة. معادلات تنشأ عن المصادات التفاضلية باستبدال نِسَبٍ فرَاقِيَة بالاشتقاق، واستعمال هذه المعادلات بعد

finite-element method

[هـ] طريقة العُنْصُرِ المَحْدَد. طريقة تقريبية لدراسة النظم الفيزيائية المتواصلة، تُستخدَم في الميكانيك الانشائي، ونظرية المجال الكهربائي، وميكانيك الموائع. يُقسَم النظام الى عناصر متفرّدة متصلة بينا عند نقط عُقْدِيّة متفرّدة.

finite intersection property of a family of sets

[ر] خاصيّة التقاطعات المنتهية لفصيلة من المجموعات. إذا كان تقاطع أي عددٍ مُنتَبِه من المجموعات غير خالٍ، فإن تقاطع جميع مجموعات الفصيلة غير خالٍ.

finite mathematics

[ر] رياضياتٌ منتهية. 1- تلك الفروع من الرياضيات التي تتعامل بالمجموعات المنتهية. 2- تلك الحقول من الرياضيات التي لا تُستخدَم مفهوم النهاية.

finite matrix

[ر] مَصْفُوفَةٌ منتهية. مصفوفة ذات عددٍ مُنتَبِه من السطور والأعمدة.

finite moment theorem

[ر] مبرهنة العزم المنتهي. المبرهنة التي تنص على أنه إذا كانت $f(x)$ دالة مستمرة، وإذا كان تكامل $f(x)x^n$ على فترة منتهية مساوياً للصفر مهما كان العدد الصحيح الموجب n ، فإن $f(x)$ تطابق الصفر في تلك الفترة.

finite quantity

[ر] كميّة مُنتَهية. كميّة محدودة. أية كميّة محدودة (منتهية).

finite set

[ر] مجموعة مُنتَهية. مجموعة يمكن أن تكون الأعداد الصحيحة $1, 2, 3, \dots, n$ أدلة لها.

fin keel

[عمر بحر] صَالِبٌ زَعْنَفِيّ. لوح أو جزء رفيع انسيابي من المعدن، يتم تشييته برافدة القاع في السفينة الشراعية، بغرض زيادة المقاومة للحركة الجانبية، ويكون سطحه السفلي عادةً منتفخاً على شكل السيجار من الأمام، وذلك لزيادة الاستقرار العرضي للسفينة. يسمى أيضاً

ballast fin.

Fink truss

[هـ مدن] جَمَلُونُ فِنْك. جَمَلُونٌ متناظرٌ من الصلب، يصلح للأبواب حتى 50 قدم (15 متر).

finned surface

[هـ مك] سطحٌ مُزَعْنَف. سطحٌ تبادل حراري أنبوبي مزوّد بِبُرُوزَاتٍ ممتدة على أحد جانبيه.

finnemanite

[معدن] فينمانيت. $Pb_2Cl(AsO_3)_3$. معدنٌ سداسي الشكل، رمادي أو أخضر زيتوني أو أسود، يتكوّن من زرنخيّات وكلوريد الرصاص.

fin reinforcing assembly

[حرب] مجموعة تقوية الزعانف . مجموعة المركبات اللازمة لتقوية مجموعة زعانف القنبلة .

fin rot

[بیطر] عَقْنُ الزَّعَانِفِ . مرض جرثومي يُصيب أسماك المقرخ، يتميزُ بتخرُّبِ النسيجِ الزَّعَنَفِيِّ وتأكُّله .

Finsen lamp

[كهر] مصباحُ فِنْسِن . قوسٌ كربوني ذو درجة حرارة مرتفعة أو قوسٌ مصباح زئبقي يُعطي مزيجاً من الضوء الأزرق والضوء البنفسجي وما يُقاربُ الضوء فوق البنفسجي. يُستعملُ لمعالجة بعض الاضطرابات الجلدية ولفحصِ الدَّهَانِ وبعض الكسَى الوقائية .

finsen unit

[كهرمغ] وَحْدَةُ فِنْسِن . وحدة الشدَّة للإشعاع فوق البنفسجي، وهي تساوي شِدَّةَ الأشعاع فوق البنفسجي في طول موجةٍ معيَّن، يبلغ تدفق طاقته 100 000 واط في المتر المربع . وطول الموجة المحدد عادة هو 296.7 نانومتر . مختصرها FU .

Finsler geometry

[ر] هندسة فِنْسَلَر . دراسة هندسية مُتَنَوِّعة بدلالة المسافات المختلفة الممكنة على هذه المتنوعة بواسطة بِنْيَ فِنْسَلَر .

Finsler structure on a manifold

[ر] بِنْيَةُ فِنْسَلَر على متنوعة . فصيلة من المسافات تتغير من نقطة إلى أخرى بصفة مستمرة .

fin spine

[فقار] شوكة زَعْنَفِيَّة . زائدة عظمية تدَّعم الزعانف لدى بعض الأسماك .

fin stabilization

[حرب] توازن زَعْنَفِي . توازنٌ جَنِيحِي . طريقة لموازنة قذيفة (مثل صاروخ أو قنبلة أو مقذوف) أثناء الطيران بالاستخدام التحريكي الهوائي لزعانف (جَنِيحات) بارزة .

fin waveguide

[كهرمغ] دليل موجي زَعْنَفِي . دليل موجي يحترق على جَنِيحات أو زعانف فلزية طويلة رقيقة تقيّد في زيادة مدى طول الموجة الذي يُرسل عند تجاوزه دليل الموجة، إشاراتٍ بصورة فعالة . يُستعمل عادة مع أدلة الموجات المستديرة .

fiord

انظر fjord .

fiorite

انظر siliceous sinter .

Fior process

[فلز] أسلوبُ فيور . الإرجاع المُسبق لدقائق الحديد العالي الجودة، أو لمركباته، في مُفاعِل غازي ساخن لإنتاج دقائق ذات محتوى أكسجيني منخفض، تُصنع منها قوالب صغيرة جزئية التمدد، تلامس صنع الفولاذ في أفران القوس الكهربائية .

fir

[نبت] شُوح* . الاسم الشائع لأي شجرة من جنس *Abies* من فصيلة بَرِيَّات . يتميزُ بانسباط إبره .

fire

[حرب] 1- رَمِي . إطلاق . 2- مقذوفات الرمي . 3- يَرْمِي . يُطْلَقُ النار . 1- إطلاق النار من مدفع أو بندقية، أو إطلاق مقذوف أو ما شابه . 2- المقذوفات التي رُميت . 3- يُطْلَقُ النار من سلاح .

[كم] نار . اشتعال . التعبير عن الاحتراق السريع أو اتحاد المواد بالأكسجين .

[هـ] يُفَجَّر . يُنْفِثُ بواسطة بارود أو متفجراتٍ أخرى .

[هـ منجم] إطلاق . تحذير يُعلن بأن طلقة قد أُطلقت .

fire adjustment

[حرب] إحكام الرمي . تصحيح ارتفاع السلاح واتجاهه، أو تنظم زمن انفجار القذيفة لكي تصيب النقطة المطلوبة أو تنفجر عندها . وبالنسبة للأسلحة الأوتوماتية فإنه يَكُونُ عملية مستمرة من اللحظة التي تصل فيها الطلقات الأولى قريباً من الهدف حتى يصدر أمر القائد بإيقاف الرمي .

firearm

[حرب] سلاح ناري . 1- هو في المعنى العام مدفع . 2- سلاح صغير، مثل مدس أو بندقية، مصمَّم ليُحمل ويُستخدَم بواسطة فرد واحد .

fire assay

[فلز] رَزَن ناري . تحليل مادة حاوية لفلز ما، وخاصة الذهب والفضة، يَرَزَن عِيْنَةً منها مع صَهْوَرٍ مناسب، وقياس نسبة الفلز الناتج بواسطة الوزن، أو تقنيات الامتصاص الذري .

fireball

[فلك] شهابٌ وهاج . شهابٌ لامع ذو تالِقٍ يساوي أو يفوق أكثر الكواكب السيارة سطوعاً .

[نوا] كُرَّة نارية . الكرة المضينة من الغازات الحارة التي تتشكّل بعد انفجار سلاح نووي بيضة أجزاء من مليون من الثانية .

fire blight

[مرض نبت] لَفْحَة نارية . مرضٌ جرثومي يُصيب التفاح والإجاص، والأشجار المثمرة التفاحية القريبة لها، يسببه *Erwinia amylovora* ويتميزُ بأسوداد الأوراق، وتشكّل قروح على الجذع، وتغيّر لون الأزهار والثمار .

fireboat

[عمر بحر] قاربُ إطفاء . زورقٌ يُشبه قاطرات السفن، إلا أنه مزوّد بمعدّات إطفاء الحرائق .

fire bomb

[حرب] قُنْبَلَة حارقة . ما صُمِّم ليُلْقَى من طائرة لتدمير هدف أو لحُفْض منفعته، بتأثير الاحتراق .

شوح

FIR



مخروط وغصن يابر منبسطة في التَنَوُّب
البلسي *Abies balsamea* .

fire boss

[هـ منجم] مسؤول الأمان. شخص مهمته اختبار النجم بالنسبة لوجود الغازات وأخطار أخرى. يسمى أيضاً mine examiner.

firebox

[هـ مك] مَحْرَق. غرفة النيران. قُرْن قاطرة أو نوع مشابه لغلاية بأنابيب لَهَب.

firebreak

[غاب] حاجز الحريق. مساحة من الأرض تُقَطَّع فيها الأشجار كلياً بهدف مكافحة انتشار حريق حُرْجِي أو سُهَوِي.

[هـ منجم] حاجز الحريق. حاجز النيران. شريط عَبر منطقة ما يجب ألا يُستعمل فيها أية مواد قابلة للاشتعال، أو إذا كانت تُستعمل فيها دعامات خشبية يجب أن تحاط الأعمدة بالرمل المعبأ بإحكام حولها.

firebrick

[مواد] أَجَر حراري. طوب حراري. طوب مصنوع غالباً من الصلصال الحراري، يتحمل درجات الحرارة العالية (حتى 1500° - 1600° م) دون أن ينصهر. يُستخدم لتبطين الأفران والمدافئ والمدخن.

fire bridge

[هـ] جسر النيران. جدار منخفض يفصل المجتر عن المصبّة في فرن عاكس.

fireclay

[جير] صَلْصَال ناري. صَلْصَال حراري. 1- صلصال يتحمل درجات الحرارة العالية دون أن يصبح زجاجاً. 2- صلصال رَخَو دَمَج أبيض أو رمادي، غني بـ بليكات الألمنيوم أو السليكا وفقير بالفلزيات والحديد.

fire control

[حرب] التحكم في الرمي. السيطرة على الرمي. التحكم في اتجاه وحجم وزمن رمي المدافع، أو أجهزة الإطلاق، باستخدام وسائل أو أدوات مساعدة كهربائية أو إلكترونية معيثة، أو بأجهزة بصرية أو ميكانيكية.

fire-control circuit

[الكرت] دائرة التحكم في الرمي. دائرة كهربائية في نظام التحكم في إطلاق النار.

fire-control computer

[حرب] حاسب التحكم في الرمي. حاسب يُستخدم لتوجيه أنظمة التحكم في الرمي.

fire-control grid

[حرب] شَبَكَةُ التحكم في الرمي. شَبَكَةُ خطوط تَقْيِيم خريطة عسكرية إلى مربعات، والمسافة بين أي خطين متوازيين فيها تمثل 1000 م أو 1000 ياردة وفقاً لنوع الخريطة. وتكون الخرائط التي تستخدم شَبَكَةَ التحكم في الرمي، ذات مقياس رسم كبير لدرجة تجعلها مفيدة في التحكم في الرمي.

fire-control instrument

[حرب] جهاز التحكم في الرمي. دائرة تصويب، أو جهاز

تحديد المدى، أو بوصلة، أو مقرب، أو أي جهاز آخر يُستخدم في التحكم في الرمي.

fire-control quadrant

[حرب] رُبْعِيَّةُ التحكم في الرمي. أداة ذات مَدْرَجَة لقياس الزوايا، ولضبط المستوى، تُستخدم لقياس زوايا ارتفاع السلاح، للحصول على مداه الأفقي. وهي تُلحَق بالمدفَع أو رَكُوبَتِهِ أو حاضِنِهِ.

fire-control radar

[حرب] رادار التحكم في الرمي. مُتَدَاتُ الرادار المستخدمة في نظام التحكم في الرمي.

fire-control sonar

[حرب] سُونَارُ التحكم في الرمي. سُونَارُ يُستخدم في تحديد تصويب الأسلحة المضادة للغوّاصات.

fire-control system

[حرب] نظام التحكم في الرمي. جهاز للتحكم في تصويب وزمن المدافع، أو الصواريخ، أو المقذوفات الموجهة.

fire coordination

[حرب] تنسيق الرمي. تخطيط وتنفيذ الرمي لكي تغطّي الأهداف تغطية كافية بسلاح مناسب أو مجموعة أسلحة.

fire crack

[هـ] شَدَخ حراري. شَدَخ ناتج عن اجهاد حراري، يمتد على الجانب المسخن للغلاف أو مجتمع في غلاية أو سطح انتقال حراري.

firecracker

[هـ] مَقْرَقَعَة نارية. سَهَم ناري. أداة اسطوانية الشكل تحتوي على متفجر وصمامة، تُستعمل لمحاكاة ضوضاء شَخْنَة متفجرة.

fire cut

[مبان] قطع زاوي. قطع زاوي عند طرف جائز يستند على جدار من الطوب.

firedamp

[هـ منجم] 1- غاز المناجم. غازات الحريق. 2- مانع الحريق. 1- غاز يتكوّن في المناجم من تفكك الفحم أو أي مواد كربونية، يتكوّن أساساً من الميثان، وهو قابل للاشتعال. 2- سيّدَا مانع للهواء لعزل حريق تحت أرضي، ولتجنب تسرب الهواء الطلق إلى الداخل، وتسرب الهواء الفاسد إلى الخارج. يسمى أيضاً fire wall.

firedamp alarm

[هـ منجم] إنذار يحظر غاز المناجم. أداة تبتث إشارة إنذار عندما يزيد محتوى الميثان في جو المنجم عن قيمة معروفة.

firedamp detector

[هـ منجم] كاشف غاز المناجم. جهاز ثقّل للكشف عن وجود غازات المنجم وتحديد نسبتها المئوية في هواء المنجم.

firedamp drainage

[هـ منجم] تصريف غاز المناجم. جمع الغازات المنجمية من طبقات الفحم، ويتم ذلك عادة في أنابيب بواسطة الشفط أو بدونه. يسمى أيضاً methane drainage.

firedamp drainage drill

[هـ منجم] حفارة تصريف غاز المناجم. مكنة حفر دارة، أو دارة طارقة، أو طارقة فقط، ثقيلة تُدار بالهواء المضغوط، وتُعمل لعمل الثقوب من أجل تصريف غاز المناجم.

firedamp explosion

[هـ منجم] انفجار غاز المناجم. انفجار خليط من غاز المناجم والهواء.

firedamp fringe

[هـ منجم] حدود غاز المناجم. نطاق التماس بين غازات الفحم وتيار هواء التهوية، عند واجهة المنجم.

firedamp layer

[هـ منجم] طبقة غاز المناجم. تراكم غازات المناجم تحت سقف طريق في منجم حيث تكون التهوية غير كافية لتخفيف الغازات وإزالتها.

firedamp migration

[هـ منجم] هجرة غاز المناجم. حركة الغازات المنجمية خلال الطبقات أو الفحم في منجم ما.

firedamp pressure-chamber method

[هـ منجم] طريقة غرف الضغط لتصريف غاز المناجم. طريقة لتصريف غازات المنجم في منجم الفحم، وفيها تُبنى غرف ضغط عند المدخل، وعند طرف المرتبج لمنطقة تشغيل مستهلكة، وذلك لاصطياد غازات الحريق التي تُحب إلى الخارج في أنابيب.

firedamp probe

[هـ منجم] مسبار غاز المناجم. أنبوبة مطاطية مرنة موصولة بقضيب، ويمكن دفعها في فراغات وشروخ سقف المنجم لأخذ غازات من الهواء ونقلها إلى مقياس المئتان حيث يمكن تقدير محتواها من غازات الحريق.

firedamp reforming process

[هـ كم] عملية تحسين غاز المناجم. عملية يُزجج فيها غاز المئتان مع بخار الماء، ويمرر فوق وسط من النيكال حيث يتحول إلى مزيج من الهيدروجين ومن أحادي أكسيد الكربون. ويؤدي خلط هذا المزيج مع المئتان إلى تشكيل وقود ذي طاقة حرارية عالية.

fire-danger meter

[هـ] مقياس خطر الحريق. أداة تخطيطية تُستعمل في التنبؤ بالطقس السبب للحرائق لحساب درجة خطر نشوب الحرائق في الغابات. تكون عادة بشكل مسطرة حاسبة مستديرة، تُبين العلاقة بين القرائن العددية لمرحلة التورق الموسمية، وللنفول التراكمي لمطول الأمطار في الماضي أو عدم هطولها، ولرطوبة الوقود المقسية ولسرعة الرياح في الغابات. تُحدد رطوبة الوقود بوزن قضيب خشبي خاص قد عُرض في الغابات، فيكون وزنه متناسباً مع كمية الماء التي يمتصها. تقع قرينة الاشتعال المحسوبة في تدرج بين 1 و 100، فيشير العدد من 1 إلى 11 إلى عدم وجود خطر حريق، والعدد 12 إلى 35 إلى درجة خطير متوسطة، والعدد 40 إلى 100 إلى درجة خطير عالية.

fire detector

[هـ] كاشف النيران. كاشف الحريق. أداة لجس درجات

الحرارة مصممة لتعطي إنذاراً صوتياً، أو لتشغيل نظام رش، أو لتنشيط إجراء وقائي آخر عند ظهور العلامات الأولى لاشتعال النيران.

fire direction

[حرب] إدارة الرمي. توجيه النيران. الاستخدام التعسوي (التكتيكي) لقدرات الرمي، وعامة أمر تكتيكي لوحدة أو أكثر، في اختيار الأهداف، وتركيز أو توزيع الرمي، وتخصيص الذخيرة لكل مهمة.

fire direction net

[اتصال] شبكة توجيه النيران. مصطلح يُطلق على نظام اتصالات يربط المراقبين وضباط الاتصال، والمراقبين الجويين، وبطاريات إطلاق النيران، يركز توجيه النيران، وذلك للتحكم في إطلاق النيران.

fire disclimax

[بيئة] أوج مضطرب بالحرائق. مجتمع يبقى أبداً في مرحلة مبكرة من التعاقب بسبب التلف المتكرر الناتج عن الحرائق، والذي تتبعه عملية التجدد.

fire distribution

[حرب] توزيع الرمي. 1- استخدام أسلحة وحدة لتغطية هدف بأقصى فعالية. 2- تسليط الرمي على أهداف أو أقسام فرعية من هدف بالترتيب وفقاً لأهميتها. 3- توزيع نظامي لأهداف الرمي على بطاريات المدفعية لعدد من السفن عن طريق الرسائل.

fire door

[هـ] 1- باب النار. باب الموقد. 2- باب مانع للنار. 1- الباب أو الفتحة التي يُقذف الوقود من خلالها إلى فرن أو موقد. 2- باب يمكن غلقه لمنع انتشار النيران، خلال بناء أو منجم مثلاً.

fired process equipment

[هـ] معدات الإيقاد التشغيل. السخانات والأفران والمفاعلات والتبخرات ومسودات البخار والغلايات والمعدات والتجهيزات الأخرى التي يُوزد الدخل الحراري لها من احتراق الوقود (الذهب). وقد تكون ذات إيقاد مباشر (الذهب ملامس مانع التشغيل) أو ذات إيقاد غير مباشر (الذهب مفصول عن مانع التشغيل بواسطة جدار معدني).

fired state

[الكتر] حالة إطلاق. حالة الوصل في مقوم التحكم السليكوني أو في أي أداة تبديل شبه ناقلة، وتحدث عندما يتم تسليط نبضة قدح مناسبة على البوابة.

fire effect

[حرب] تأثير الرمي. نتيجة الرمي على أفراد العدو ومعداته.

fire escape

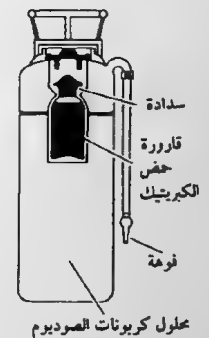
[مبان] سلم الحريق. سلم خارجي مصنوع غالباً من الفولاذ، ويُستخدم للهروب من البناء عند نشوب حريق.

fire extinguisher

[هـ] مطفأة الحريق*. أي من الأدوات المختلفة المنقولة والتي تُستخدم لإطفاء الحرائق عن طريق قذف مادة منبهة للنيران، مثل الماء،

مطفأة الحريق

FIRE EXTINGUISHER



مطفأة حريق بالصودا - الحمض. عندما تقلب تسقط السدادة من مكانها، فتسمح للحمض الكبريتيك بالتفاعل مع كربونات الصوديوم لإنتاج ثاني أكسيد الكربون الذي يدفع المحلول خلال الفوهة.

أو غاز ثاني أكسيد الكربون، أو رغوة كيميائية.

firefinder

[هـ] معيّن مواقع الحرائق. جهازٌ مكوّن من خريطة وأداة إنبصار، يُستعمل في أبراج الحرائق لتعيين مواقع حرائق الغابات.

fire flooding

[نقط] إفاضة نارية. طريقة لتحسين التحصيل الثانوي من مكمنٍ للنقط، يبدأ فيها بعملية احتراق في المكمن عن طريق بثٍ للحقن، وذلك بالفضخ المستمر لغازٍ يحتوي على الأكسجين، أو مادة أخرى، لاستمرار الحريق، ثم تدفع موجة الاحتراق في المكمن نحو بئر الإنتاج.

firefly

[لا فقار] يراعة. حُباب. أي من الحشرات المختلفة التي تنتج ضوءاً بالتألق الحيوي.

fire foam

[مواد] رَغْوَة إطفاء. محلول غرواني من فقاعات غازية صغيرة تنتج من تفاعلٍ كيميائي، أو بالتقليب الميكانيكي. يُستخدم لإطفاء حرائق المواد الهيدروكربونية.

fire for adjustment

[حرب] رَمِي الضَبْط. نيرانٌ تُطلق بغرض تعيين مُعطيات الرمي بحيث يقع مركز الصّدْم أو الانفجار على الجزء المعين من الهدف.

fire for effect

[حرب] رَمِي التأثير. النارُ التي تُطلق بعد أن يصبح مركز الصّدْم أو الانفجار ضمن المسافة المعينة من الهدف أو نقطة الضبط.

fire-formed fragment

انظر controlled fragment.

fire fountain

انظر lava fountain.

fire hose

[هـ] خُرطوم الحريق. خُرطوم صامد للنار وقابل للانطواء يمكن توصيله بصنوبر إطفاء، أو أنبوب قائم، أو مخرج مائل يُعدّى بالماء لإطفاء الحريق.

fire hydrant

[هـ مدن] صُنْبُور الإطفاء. مخرج للمياه متّصل بالأنابيب الرئيسية، يوضع داخل الأبنية أو خارجها، ويمكن أن توصّل به خرطوم إطفاء الحرائق. يسمى أيضاً fire plug, hydrant.

fire interrupter

[حرب] قاطع الرَمِي. بالنسبة لمدافع الطائرات، أداة (هي عادة مفتاح كهربائي يُشغل ميكانيكياً) تقطع رمي السلاح.

fire load

[هـ مدن] حملٌ حرّوق. حملُ المواد القابلة للاحتراق لكل قدمٍ مربعة من المساحة.

fire opal

[معدن] أوبال ناري. عينُ الشَّمس الناري. ضربٌ من الأوبال شبه شفاف أو شفاف، أصفر برتقالي، أو برتقالي مائل إلى البني، أو

أحمر، يُعطي انعكاساتٍ نارية في الضوء الساطع، مما يؤدي إلى ألوان متعددة. يُسمى أيضاً pyrophane, sun opal.

fire partition

[مبان] حاجز الحريق. جدارٌ داخل بناءٍ وظيفته إعاقة انتشار الحريق.

fire plug

انظر fire hydrant.

fire point

[كيم] نقطة النار. نقطة الاحتراق. درجة الحرارة الدنيا التي تكون عندها سرعة تبخر مادةٍ طيارة قابلة للاحتراق، كافية لكي تُشكّل فوق سطحها مزيجاً من هواء وبخارٍ يحترق باستمرار عند إيقاده بلبّ صغير.

firepower

[حرب] قُدْرَة الرَمِي. قُوّة النيران. 1- القدرة على إطلاق النيران. 2- النيران ذاتها، أو كمية أو فعالية النار المطلقة. 3- أي متفجر أو مقذوف يحدث دماراً بالهدف الذي يوجّه إليه، مثال ذلك: المدافع أو الصواريخ أو الطائرات المسلحة بالمدافع أو الصواريخ... الخ.

fireproof

[مبان] صامدٌ للحريق. صامدٌ للنار. هو أن يكون المنشأ ذا جدران وبيوت أدراج وأعضاء إنشائية غير قابلة للاشتعال، وأن تكون كل الأعضاء الإنشائية المصنوعة من الحديد والفولاذ، والتي يمكن أن تصاب بأضرار بتأثير النيران، محيطة بتغطيتها بمواد مقاومة للحرارة.

[مواد] صامدٌ للنار. خاصيّة المقاومة النسبية للاحتراق.

fireproofing compound

انظر fire retardant.

fire protection

[هـ مدن] الوقاية من الحريق. وسائل الإقلال من الإصابات وتلف الممتلكات الناجم عن الحرائق.

fire pump

[هـ مك] مضخة إطفاء الحرائق. مضخة تُستعمل في أغراض مكافحة النيران والوقاية منها، تُدار عادةً بمحركٍ أساسي مستقل وتعتمدُها هيئة رسمية مختصة.

fire refining

[فلز] تنقية نارية. تنقية النحاس المبشّر بمعاملته في فرنٍ تحت ظروف مؤكسدة لإزالة الشوائب، وتحت ظروفٍ مُرجعة لإزالة الأكسجين الزائد.

fire-resistant

[هـ مدن] مقاومٌ للنار. قدرة مقاومة وحدةٍ إنشائية للاحتراق لمدة معينة تحت ظروفٍ شديدة حرارية عيارية دون انهيار أو احتراق.

fire retardant

[مواد] مؤخّر للاحتراق. مادة كيميائية تُستخدم للتكسية، أو تدخل مكوّناتاً في مادة قابلة للاحتراق، فتخفّف أو تُزيل ميلها للاحتراق. تُستخدم في المنسوجات، واللدائن والمطاط، والطلاء وغيرها. يسمى أيضاً

.fireproofing compound

fire retardant paint

[مواد] طلاء مؤخر للاحتراق. طلاء يُستخدم كسوة رقيقة لتقليل معدل انتشار اللهب في المواد القابلة للاحتراق، وقوامه السليكون أو الكازئين أو كلوريد متعدد الفينيل، أو أية مادة أخرى مناسبة.

fireroom

[مدن] غرفة الحريق. غرفة النار. قسم من محطة لإحراق وقود أحفوري، وهو يحتوي على الفرن والمعدات المساعدة.

fire scale

[فلز] قشور اللهب. أكسيد النحاس المتبقي في أسفل سطح السبائك الفضية - النحاسية بعد التلدين والتخيل.

fire sprinkling system

. sprinkler system انظر

fire standpipe

[مدن] أنبوب قائم للإطفاء. أنبوب رأسي عال أو خزان ماء يوفر ضغطاً أكيداً ومنتظماً نسبياً. يُستخدم خاصة لإطفاء الحرائق في الأدوار العليا في الأبنية المرتفعة.

firestone

. flint انظر

fire stop

[مبان] موقف الحريق. حائل رأسي أو أفقي غير قابل للاشتعال، مثل طوب يعرض جدار أجوف أو يعرض حجرة، وذلك لإيقاف انتشار نيران الحريق. يسمى أيضاً draught stop.

fire storm

[حرب] عاصفة نارية. نيران تغمر مدينة، نتيجة لغارة جوية بالتقابل النارية أو الحارقة.

fire superiority

[حرب] تفوق الرمي. تفوق ناري. رمي مؤثر بدرجة أكبر من رمي العدو، نظراً لدقته العالية وحجمه الكبير، وذلك مما يجعل التقدم ضد العدو ممكناً، وبدون خسائر جسيمة.

fire support

[حرب] سند بالنيران. السند أو الحماية المؤقتة لقوات معيّنة مشتبكة مباشرة مع العدو بالمدفعية الأرضية، أو البحرية، أو بالطائرات المستخدمة في سند جوي وثيق.

fire tower

[غاب] برج مراقبة الحريق. برج يُستخدم لمراقبة الحرائق، خاصة حرائق الأحرار.

[مبان] برج صامد للحريق. حيز محدود في بيت الدرج بارتفاع البناء كله، وصامد للحريق والدخان.

fire-tube boiler

[مدن] غلاية بأنابيب لهب*. غلاية بخارية تمر فيها نواتج الاحتراق الغازية الساخنة خلال أنابيب تحيط بها مياه الغلاية.

fire unit analyzer

[حرب] محللة وحدة الرمي. جهاز لتحليل فعالية رمية وحدة مضادة للطائرات، على طائرات أو مقذوفات مُعادية، في ظروف معينة على وجه المحللة.

fire wall

[مدن] جدار مانع للحريق. 1- جدار أو حائط مقاوم للحريق يفصل بين الطابق الأرضي وحتى بضعة أقدام فوق السقف ليمنع انتشار النيران. 2- جدار أو حائط مقاوم للحريق يحيط بخزان نفط ليحتجز النفط الذي قد يتسرب، وكذلك لحصر النيران.

[مدن] مانع الحريق. انظر firedamp.

fire weather

[رصد] طقس حرائق. حالة الطقس بالنسبة لتأثيره على اندلاع وانتشار حرائق الغابات.

fire welding

. forge welding انظر

firing

[الكتر] إطلاق. إشعال. 1- التشرّد الغازي الذي يقوم بإطلاق تدفق التيار في صمام التفريغ الغازي. 2- إثارة المغنطرون أو صمام الارسل - الإستقبال بواسطة نبضة معينة. 3- الانتقال من حالة الإشباع إلى حالة الإشباع في مُعامل قابل للتشبع.

[مدن] 1- إيقاد. 2- تفجير. 3- إحراق. 1- إجراء إضافة وقود وهواء إلى فرن. 2- إشعال خليط متفجر. 3- معالجة منتج خزفي بالحراة.

firing azimuth

[حرب] سمت الرمي. اتجاه الرمي. الاتجاه الأفقي الذي يوجه فيه مدفع أو جهاز إطلاق للرمي، ويعبر عنه بالسمت.

firing base

[حرب] قاعدة الرمي. جزء من الآلية في بعض المدافع، يستند عليه حاضن المدفع عندما يكون المدفع في وضع الرمي.

firing box

[كهر] صندوق الإطلاق. جهاز بشكل صندوق ثبت فيه قواطع وكبلات وصهيرات ومقاييس وأضواء مبيّنة وبطاريات وما شابه ذلك تُصمّم خصيصاً لإطلاق صواريخ أو قذائف موجهة من مكان ناو.

firing button

[كهر] زر الإطلاق. زر أو قاطع لإطلاق المدافع أو الصواريخ.

firing cable

. shot-firing cable انظر

firing chamber

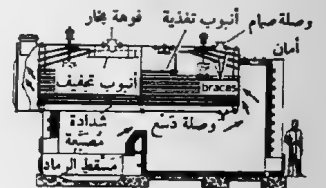
. combustion chamber انظر

firing circuit

[الكتر] دائرة الإطلاق*. 1- دائرة تُستخدم مع الاغنطرون لإعطاء تيار نبضي تتراوح قيمته بين 5 و50 أمبير، بالاتجاه الأمامي، أي من جهاز الإشعال إلى الزيتق، وذلك لإطلاق بقعة مهبطية وللتحكم في زمن

غلاية بأنابيب لهب

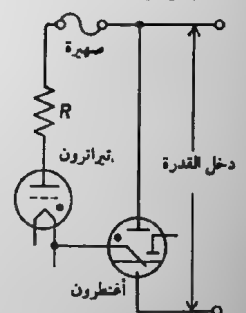
FIRE-TUBE BOILER



غلاية بأنابيب لهب من نوع أنابيب الرجوع الأفقية. يُنقل مباشرة جزء من حرارة غازات الاحتراق إلى الجزء الأسفل من غلاف الغلاية وذلك قبل رجوعه للمرور في المجمع خلال الأنابيب الأفقية.

دائرة الإطلاق

FIRING CIRCUIT



دائرة إطلاق مصعدية بدائية.

الإطلاق. 2- قياساً على ذلك، دائرة تحكم مائلة مؤلفة من مقومات تحكم سليكونية ومن أدوات مائلة.

firing data

[حرب] مُعْطَيَات الرَّمْي. جميع المعطيات اللازمة لإطلاق سلاح على جسم معين، ويمكن تعيينها حسابياً وتحويلها إلى أوامر شفهية، أو استخدامها كهربيكياً عن طريق نوع أو أكثر من وسائل التوجيه.

firing hammer

[حرب] طَارِق الرَّمْي. أداة فليزية على محور، وهي جزء من آلية الرمي في سلاح ناري، مصممة لتضرب إبرة القدح أو شعبة القدح، ومن ثم يرمي المدفع.

firing interval

[حرب] فاصلة الرَّمْي. الفترة الزمنية بين رمي قذيفة والتي تليها.

firing jack

[حرب] رافعة السَّطَّانة. أداة قابلة للقبض، توازن وتسدّد أسلحة مدفعية معينة متحركة، بينما تكون الأسلحة في وضع الرمي.

firing lanyard

[حرب] حَبْل الرَّمْي. حبل أو كبل بطول معين، هو عادة يُطْلَق في أحد طرفه، ويُقْبَضُ على الطرف الآخر، مصمم ليربط في مركبة بالآلة الرمي للمدفع أو بجهاز إطلاق الصواريخ أو نحو ذلك. ويُستخدم في إطلاق السلاح.

firing lock

[حرب] رِجَال القَدْح. جزء قابل للنزق في آلية الرمي في بعض الأسلحة، يَمُكِّنُ إبرة الرمي والآلة التي تدفعها على الشَّعْبَةِ.

firing machine

[هـ] آلَة تَفْجِير. مكنة نسف كهربائية.

[هـ مك] مَيَقْدَة. وقادة ميكانيكية تستعمل لتغذية فرن غلاية بالفحم.

firing mechanism

[هـ] آلَة التَفْجِير. آلَة الرَّمْي. آلة لاشعال بادي التفجير (الشَّعْبَة). قد تكون الآلية جزءاً من السلاح إذا كان البادي معداً لإطلاق شحنة داسرة. أما إذا كان البادي معداً لتفجير الشحنة الرئيسية، فتكون آلية التفجير جزءاً من شحنة الذخيرة وتؤدي وظيفة الصَّامَة.

firing pin

[حرب] قَادِح. إبرة الرَّمْي. وسيلة تُستخدم في آلية الرمي لمدفع أو قنبر أو قنبلة أو صبابة أو قذيفة أو ما شابهها، تضرب متفجراً حساساً فتفجّره لبدء زلزله متفجر أو شحنة داسرة.

firing point

[الكثر] نَقْطَة الإِطْلَاق. انظر critical grid voltage.

[حرب] نَقْطَة الرَّمْي. الموضع الذي تُطلق منه النيران في التمرين على الأهداف.

firing position

[حرب] وَضْع الرَّمْي. وضع سلاح جاهز للرمي.

firing potential

[الكثر] كُمُونُ الإِطْلَاق. كمون متحكم فيه تبدأ عنده عملية النقل في الصَّامِ الغازي.

firing pressure

[هـ مك] ضَغْطُ الإِيقَاد. أعلى ضغط في أسطوانة محرك أثناء الاحتراق.

firing table

[حرب] جَدْوَلُ الرَّمْي. جدول أو خارطة تُعْطِي المعطيات اللازمة لإطلاق المدفع بدقة على هدف في ظروف قياسية، كما تعطي أيضاً التصحيحات الواجب استخدامها في ظروف أخرى، كالرياح أو تغير درجات الحرارة.

firing table elevation

[حرب] الارتفاع الجدولي للرَّمْي. الزاوية المحصورة بين محور الجوف والمستوي الأفقي عندما يسدّد المدفع للرمي بزاوية مُعْطَاة، في ظروف مقبولة كظروف قياسية.

firing time

[حرب] مَدَّةُ إِطْلَاق النيران. الفترة الزمنية التي يُطلَق خلالها السلاح.

firmer chisel

[تصميم] إِزْمِيلٌ مُشَدُوف. إزميل يدوي صغير ذو نصل مسطح، يُستخدم في الأشغال الخشبية.

firm-joint caliper

[تصميم] قَدَمَة مُحْكَمَة الوصلة. فرجار خارجي أو داخلي، ساقاه موصلتان معاً من أعلاهما بحزقة، وهما لا تُفْتَحَانِ أو تُغْلَقَانِ إلا بضغط يدوي.

firmoviscosity

[مك] لُزُوجَة قَوِيَة. خاصية مادة يكون فيها الإجهاد مساوياً لمجموع حد متناسب مع تغير شكل المادة، وحد متناسب مع معدل تشوهها.

firmware

[م ا م] مَنَهَتْ (منهج ثابت). تعليمة للحاسب، أو برنامج، كالبرنامج الصغري، يتركز تطبيقه كثيراً، فيُخَزَّنُ في ذاكرة قرائية بدل أن يكون مع المناهج. يُستخدم عادة في الحاسبات التي تضبط عمليات الإنتاج الصناعية.

firn

[مياه] ثَلَجٌ حَبْسِيّ. المادة الانتقالية بين الثلج وجليد الجبال. ويتكوّن من الثلج الذي صمّد خلال فصل الذوبان في الصيف، وأصبح جليداً عندما انخفضت إنفاذيته لقطرات الماء حتى الصفر. يُسمى أيضاً firn snow.

firn basin

انظر firn field

fir needle oil

[مواد] زَيْتُ أَشْوَالِ الصنوبر. زيت عطري يُستخلص من أشواك وأغصان بعض الأشجار من جنس Abies. يُستخدم في الروائح العطرية، وفي إكساب النكهة، وفي الأدوية. يُسمى أيضاً fir oil.

firn field

[مياه] **حقل الثلج الحبيبي**. منطقة التراكم أو المنطقة العلوية من المجلدة، حيث يتراكم الثلج وينتج عنه ثلج حبيبي. يسمى أيضاً

firn basin.

firn ice

انظر iced firn.

firnification

[مياه] **تكوّن الثلج الحبيبي**. عملية تكوّن الثلج الحبيبي من الثلج، وتحوّله إلى جليد المجلدة.

firn limit

انظر firn line.

firn line

[جيو] **خط الثلج الحبيبي**. 1- خط الثلج الإقليمي على مجلدة ما. 2- الخط الذي يفصل منطقة التخوة في مجلدة ما عن منطقة التراكم. يسمى أيضاً firn limit.

firn snow

انظر firn, old snow.

fir oil

انظر fir needle oil.

first answer print

[تخطيط] **الطبعة الأولى للفيلم الناطق**. طبعة الفيلم السينائي المركبة من الصوت والصورة معاً.

first bottom

[جيو] **قعر أول**. السهل الفيضاني للنهر تحت أول شرفة له.

first-class current

[فيزي] **تيار الصنف الأول**. تيار التفاعلات الضعيفة، تكون خواص تناظر شحنته (أو الزوجية G) خواص التيارات نفسها التي تنشأ في نظرية Fermi للاضمحلال بيتا.

first countable topological space

[ر] **فضاء طوبولوجي قابل للعدّ الأول**. فضاء طوبولوجي يكون لكل نقطة فيه عدد قابل للعدّ من الجوارات المفتوحة، وبالتالي فإن أي جوار لهذه النقطة يحوي جواراً مفتوحاً من هذه الجوارات.

first-degree burn

[طب] **حرق من الدرجة الأولى**. حرق طفيف يتميز بالألم واحمرار الجلد.

first derived curve

انظر derived curve.

first detector

انظر mixer.

first estimate-second estimate method

[ملاح] **طريقة التقدير المتتالي**. طريقة تحديد وقت عبور السفينة لخط زوال (وخاصة منتصف النهار المحلي الظاهري). ويُحسب هذا الوقت لخط الطول التقريبي للسفينة، ثم يراجع تقدير خط الطول ليتوافق

مع الوقت المحدد بناءً على التقدير الأول، ويُعمل حساب آخر. وتكرر هذه العملية عدة مرات للحصول على الإجابة المتوافقة مع درجة الدقة المطلوبة.

first-filial generation

[ورث] **جيل بنوي أول**. الجيل الأول الناتج عن تهجين بين كل الأفراد المتباينة اللواحق بالنسبة لصفات تختلف عن صفات الأبوين. رمزه F_1 .

first fire

[هـ] **مُشعل أول**. المشعل المستعمل في الأدوات النارية. يتكوّن من تركيبة اشعال أولي تُشحن في تلامس مباشر مع الشحنة النارية الرئيسية. يتم عادة تفجير المشعل الأول بواسطة صمامة.

first fire composition

[مواد] **مركّب المشعل الأول**. مركّب ناري (جامز) للإستخدام، وسهل الكبس ليكون كتلة صلبة متينة) يتم تركيبه ليعطي درجة حرارة عالية، مع ميل تفضيلي إلى خلق خبث لإعطاء سرعة حرارية.

first Fresnel zone

[كهربي] **منطقة فريتل الأولى**. جزء مستدير من صدر الموجة العرضانية يمتدّ حتى خط بين مُبْت و مجرد نقطة بعيدة، حيث يراقب الاضطراب الناتج منه، ومركزه تقاطع الصدر مع الشعاع المباشر، ونصف قطره محدّد بحيث أن اقصر طريق من المُبْت عبر المحيط إلى نقطة الاستقبال هو أطول من الشعاع المباشر بنصف طول الموجة.

first-generation

[م ا م] **الجيل الأول**. العتاد الإلكتروني، أو التنظيم المنطقي، أو ميزات المناهج التي تعود إلى حسابات الجيل الأول.

first-generation computer

[م ا م] **حاسِب الجيل الأول**. حاسب من الحقبة الأولى لتطوّر الحاسبات والتي انتهت في أوائل الستينات. وقد تميّزت هذه الحاسبات باعتبارها على الصيغ الحلالية، وتنفيذها العمليات بالتسلسل، كل على حدة، وبمناهج بدائية اشتملت، في معظم الحالات، على موسّق برامج، ونهج تبعية بسيطة، وموّل يُساعد على كتابة البرامج.

first gust

[رصد] **أول نفحة**. الزيادة الفجائية لسرعة الرياح مصحوبة غالباً بالمراحل المبكرة لخلية عاصفة رعدية، وهي تحدث عند مرور نقطة الانقطاع التي تكون الحدود الأمامية للهواء البارد.

first harmonic

انظر fundamental.

first-in, first-out

[هـ صنع] **الداخل أولاً هو الخارج أولاً**. طريقة لتقييم تكاليف المخزون بتحميل تكاليف المواد على المنتجات وفقاً لترتيبها الزمني. مختصره FIFO.

first-item list

[م ا م] **لائحة الفقرات الأولى**. سلسلة من السجلات تُطبع مع معلومات تصف السجل الأول فقط من كل مجموعة.

first law of motion

انظر Newton's first law

first law of the mean

[ر] القانون الأول للقيمة الوسطى. إذا كانت دالة $f(x)$ مستمرة على فترة مغلقة (a,b) وقابلة للاشتقاق على الفترة المفتوحة (a,b) وكان $f(a)=f(b)$ ، فعندئذ توجد نقطة $x: a < x < b$ بحيث يكون $f'(x)=0$. يسمى أيضاً Rolle's theorem, mean value theorem.

first law of thermodynamics

[حر] القانون الأول للتجريك الحراري. القانون الذي ينص على أن الحرارة هي شكل من أشكال الطاقة وأن كمية الكلية للطاقة من جميع الأشكال في منظومة معزولة هي ثابتة. وهو تطبيق لبدأ حفظ الطاقة.

first level address

[م ا م] عنوان أولي المرتبة. موقع متاثر أشبه به.

first light

[ملاح] تباشير الصباح. فجر. سمر. بداية الشفق عندما يكون مركز شمس الصباح 12° درجة تحت الأفق.

first lunar meridian

[فلك] أول زوال قمري. الدائرة العظمى على القمر التي تمر من قطبيه، ومن منتصف الطرف الذي يواجه الأرض.

first-order climatological station

[رصد] محطة طقس رئيسية. محطة أرصاد جوية حيث تُسجل قراءات الضغط الجوي، ودرجة الحرارة والرطوبة والرياح وسقوط الشمس والترسب، كل ساعة، بالإضافة إلى أرصاد في أوقات معينة لكمية ونوع السحب، مع ملاحظات عن الطقس.

first-order reaction

[كيم فز] تفاعل من المرتبة الأولى. تفاعل كيميائي يتناسب فيه معدل الانخفاض الزمني لتركيز المكون A مع تركيز هذا المكون.

first-order spectrum

[طيف] طيف من المرتبة الأولى. طيف ناتج بواسطة شبكة انعراج، ويكون فيه الفرق بين طولي مسار الضوء الخارجين من شقين متجاورين عبارة عن طول موجة واحد.

first-order station

[رصد] محطة رئيسية. اصطلاح في نظام خدمات طقس الولايات المتحدة، يُطلق على أية محطة أرصاد جوية يكون كل العاملين فيها، أو بعضهم، من أفراد خدمات الطقس القومية (الخدمات المدنية) بغض النظر عن نوع ومدى العمل المطلوب من هذه المحطة.

first-order subroutine

[م ا م] نهج من المرتبة الأولى. نهج يدخل فيه مباشرة من برنامج أو نهج رئيسي، ثم يخرج منه إلى البرنامج ذاته. يسمى أيضاً first-remove subroutine.

first-order theory

[بصر] نظرية المرتبة الأولى. انظر Gaussian optics. [فز] نظرية المرتبة الأولى. نظرية تأخذ في حسابها الحدود

الجبرية الأكثر أهمية فقط، كالحذ الذي يتناسب مع المتغير المستقل في النشر التسلسلي لدالة تظهر في النظرية.

first-order transition

[حر] انتقال من المرتبة الأولى. تغير في حالة تجمع منظومة، يصاحبه تغير متقطع في المحتوى الحراري، والقصور الحراري، والحجم، في درجة حرارة واحدة، وضغط واحد.

first point of Aries

انظر vernal equinox

first point of Cancer

انظر summer solstice

first point of Capricorn

انظر winter solstice

first point of Libra

انظر autumnal equinox

first quarter

[فلك] ربع أول. وجه من أوجه القمر عندما يكون قريباً من ربعه الشرقي، أي حين يكون نصفه الغربي مرئياً للناسر إليه من الأرض.

first radiation constant

[مك احصا] ثابت الإشعاع الأول. ثابت يظهر في صيغة الإشعاع لبلانك Planck، وتتوقف قيمته على شكل الصيغة المستعملة. ففي صيغة الطاقة الصادرة عن جسم أسود في وحدة المساحة ووحدة فترة الطول الموجي، تكون قيمته 2π مضروباً بثابت بلانك، مضروباً بمربع سرعة الضوء، أو ما يقرب من 3.7415×10^{-16} واط - متر². رمزه C_1, C_1 .

first-remove subroutine

انظر first-order subroutine

first selector

[الكثر] منقاة أولى. منقاة تأتي مباشرة بعد معين الخط في رتل من القواطع وتستجيب إلى نبضات نظم الرقم الأول من رقم الهاتف المطلوب.

firth

انظر estuary

fir wood oil

انظر pine needle oil

Fischer ellipsoid of 1960

[مسح جيو] إهليلج فيشر لعام 1960. الإهليلج المرجعي ذو المحور الكبير الذي يساوي نصفه 6,378,166.000 متر وذو المحور الصغير الذي يساوي نصفه 6,356,784.298 متراً، وذو التفلطحية أو الأهليلجية المساوية 1/298.3. يسمى أيضاً

Fischer spheroid of 1960

Fischer-Hepp rearrangement

[كيم عضو] إعادة ترتيب فيشر - هيب. إعادة ترتيب لمشتق نترزو لأمين عطري ثانوي إلى بارا - نترزو أريل الأمين، ويحدث التفاعل في محلول كحولي لكلوريد الهيدروجين.

Fischer-Hinnen method

[كهر] طريقة فيشر - هينين. طريقة لتحليل أشكال الموجات العنقودية التي لها ما يشبه الحلقات فوق محور الزمن وتحت. يكون فيها طور وسعة التوافقية ذات المرتبة n محددين بواسطة إحداثيات محصلة الموجة عند تسلسل النقاط التي تقسم نصف الموجة الى $2n$ مسافات متساوية.

Fischer indole synthesis

[كيم عضو] تخليق الإندول لفيسر. تفاعل لتشكيل مشتقات الإندول بواسطة الإغلاق الحلقي للهيدرازونات العطرية.

fischerite

[معدن] فيشريت. معدن أخضر مكون من فئات الألمنيوم القاعدية. وقد يكون مطابقاً لمعدن الوافليت.

Fischer polypeptide synthesis

[كيم عضو] تخليق متعدد الببتيد لفيسر. تخليق الببتيدات، حيث تتفاعل α - أمينو الحموض أو الببتيدات التي تحتوي على مجموعات أمينية حرة مع α - هالوجين الحموض ويتبعها بالثأدر.

Fischer's distribution

[احصاء] توزيع فيشر. إذا كان لدينا معطيات مأخوذة من مجتمع نظامي، وكان S_1^2 و S_2^2 مقدّرين مستقلين للتباين، فإن توزيع فيشر هو توزيع $1/2 \log (S_1^2/S_2^2)$.

Fischer spheroid of 1960

انظر Fischer ellipsoid of 1960.

Fischer's salt

انظر cobalt potassium nitrite.

Fischer-Tropsch process

[هـ كيم] عملية فيشر - ثرووش. عملية بسيطة لتخليق الهيدروكربونات ومشتقاتها الأكسجينية، بتفاعل متحكم فيه بين الهيدروجين وأحادي أكسيد الكربون.

Fischer-Yates test

[احصاء] اختبار فيشر - ياتس. اختبار استقلالية معطيات مرتبة في جدول توافق 2×2 .

fish

[فقار] سمك. الإسم الشائع للفقاريات المائية ذوات الدم البارد، التي تنتمي الى مجموعات دائريات الفم، والأسماك الغضروفية، والأسماك العظمية.

fish-bone antenna

[كهرمغ] هوائي سبلي. 1- هوائي يتألف من سلسلة من العناصر الواقعة في مستوي واحد، مرتبة أزواجاً متساوية، وقد قُرئت قرناً ضعيفاً مع خط نقل متوازن. 2- هوائي توجيهي بشكل ضعيف مستوي من الثنائيات مرتبة بصورة عرضانية على جانبي طول خط نقل.

fished joint

[هـ مدن] وصلة تراكبية. وصلة إنشائية مصنوعة بالواح وصل تراكبية.

fisher

[فقار] دلق*. *Martes pennanti*. ثديي لاحم، ساكن الأشجار من فصيلة السموريات، ضخم الجسم نسبياً، عُرسي الشكل، وذو ثوب داكن، موطنه الأصقاع الشبالية من أمريكا الشبالية.

fisheries conservation

[بيئة] صيانة الثروة السمكية. تلك الإجراءات الخاصة بحماية ووقاية السمك وغيره من الحياة المائية، خاصة في مياه البحار.

Fisher-Irwin test

[احصاء] اختبار فيشر - إيرفين. طريقة لاختبار الفرض الصفري لتجربة ذات استجابة مكممة.

fishery

[بيئة] مزرعة أسماك. مكان لجني أسماك أو حيوانات مائية أخرى، خاصة في مياه البحار.

Fishes

انظر Pisces.

fisheye

[فلز] عين السمكة. انظر flake.

[مواد] عين السمكة. كتلة كروية صغيرة لم تختلط تماماً بالمادة المحيطة بها، وتظهر بصورة خاصة في المادة الشفافة، أو نصف الشفافة، مثل الكسوة اللدنة، أو كسوة السطح.

fish gelatin

انظر isinglass.

fish glue

[مواد] غراء السمك. لاصق يحصل عليه من جلود أنواع معينة من السمك، وبخاصة القد (الفادس). يُستخدم في الشروط المصنعة، والواح طباعة أحرف الصحف، وورق الطبعة الزرقاء.

fishing

[هـ] إلتقاط. سحب. هو في حفر الآبار، عملية استرداد المعدن المنقودة أو النالفة ورفعها الى السطح من قاع بئر أو ثقب حفر.

fishing boat

[عمر بحر] زورق صيد. سفينة مزودة بكل ما يلزم من أدوات صيد الأسماك، مثل مقياس الأعماق وشباك الصيد، إلا أنها غير مزودة بمعدات تصنيع الأسماك.

fishing grounds

[ملاح] مناطق الصيد. المساحة المائية التي يجري فيها غالباً صيد الأسماك.

fishing space

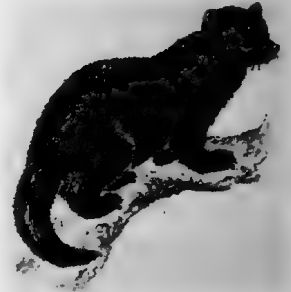
[هـ مدن] حيز الوصلة التراكبية. الحيز بين قاعدة القضيب ورأسه في السلك الحديدية حيث يوضع قضيب الوصلة.

fishing tool

[هـ] أداة الإلتقاط. أداة لاسترداد الأشياء من المواضع التي لا

دلق

FISHER



الدلق *Martes pennanti*. ثديي لاحم ليلي وساكن الأشجار من أمريكا الشبالية.

يُمكن الوصول إليها .

fish ladder

[هـ مدن] دَرَجُ السَّمَكِ . طريقٌ حول السدِّ يَرُ فيه الماء خلال عوارضٍ توجيهٍ أو صناديقٍ متدرّجةٍ الارتفاع لتسهيل هجرة الأسماك .

fish lead

[هـ] مِرْجَاسٌ غاطس . خطٌّ سيرٌ يُستعملُ بدون رفيعٍ من الماء بين عمليات سير الأعماق .

fish lice

[لا فقار] قُمْلُ السمك . الاسم الشائع لجميع أفراد مجموعة الاركوسيات من القشريات .

fish liver oil

[مواد] زيتُ كبد السمك . زيتٌ يُستخلصُ من أكباد أسماكٍ معينة، يحتوي على فيتامين A . يُحصل على الأكباد العالية الفعالية من القرش، والقَدَّ (الفنّاس)، والراكوند . يُستخدمُ في الأدوية ومكملات غذائية .

fish meal

[هـ غذا] وجبةٌ سمكية . منتجٌ غذائيٌّ مجفّفٌ غنيٌّ بالبروتين، يُنتجُ من الأقسام السمكية غير الصالحة للأكل، بالمعالجة الجافة (على الناشف) أو المبلّلة .

fishmouthing

انظر alligating .

fish net buoy

[ملاح] عامةٌ شباك الصيد . عامةٌ تدلُّ على حدود منطقةٍ رمي شباك الصيد .

fish oil

[مواد] زيتُ السَّمَكِ . زيتٌ يُحصل عليه من الأسماك، مثل المنهذين، والبشار، والرنكة، والسردين . يُستخدمُ زيتاً جفّواً في أنواع الطلاء، ومادةً خاماً في صنع المنظفات والراتنجات والشمع الصناعي النباتي، وما أشبه .

fish paper

[مواد] رقائقُ العزل . شرائحٌ عازلة . نوعٌ من الألياف، يُستخدمُ على هيئة ألواح رقيقة لأغراض العزل، عندما يكون المطلوب مقاومةً ميكانيكيةً عالية، كما في عزل لفات المحوّل عن قلبه .

fish plate

[هـ مدن] لوحٌ تراكبي . أحدُ لوحين من الصلب، مرسوطين بمحازيق على جانبي وصلةٍ قضيبٍ سكةٍ حديدٍ أو عتبة، لتقوية الوصلة وزيادة متانتها .

fishpole antenna

انظر whip antenna .

fish protein concentrate

[هـ غذا] مُركّزُ البروتين السمكي . منتجٌ غذائيٌّ مجفّفٌ غنيٌّ بالبروتين، على هيئة دقيق (مسحوق) أو عجينةٍ مجفّدةٍ من سمكٍ مكتمل (أي بريّته) . يُستعملُ جِميةً مكتملة .

fish screen

[هـ مدن] حاجزُ السَّمَكِ . 1- شبكةٌ توضعُ عبر مأخذٍ مياهٍ في قناةٍ أو أنبوبٍ لمنع دخول الأسماك . 2- أيُّ مانعٍ شبيهٍ لمنع السمك من الدخول أو الخروج من بركةٍ أو بحيرةٍ .

fish stakes

[ملاح] أوتادُ مناطق الصيد . أوتادٌ تُغرَسُ في المياه الضحلة، وذلك لتحديد المناطق الخاصة بصيد الأسماك .

fishtail

[فلز] ذيلُ السَّمَكَةِ . معدنٌ زائدٌ يتجرّرُ على طرفٍ قطعةٍ مطروقةٍ بالطلّم .

fishtail bit

[تصميم] لُقمةٌ ذيلِ السمكة . لقمةٌ حفرٍ مُشكّلةٌ على هيئة ذيلِ السمكة .

fishtail burner

[هـ] حارقٌ ذيلِ السَّمَكَةِ . حارقٌ ترتطمُ فيه نافورتا غازٍ الواحدةً بالأخرى لتكوين لَهَبٍ شكله يشبه ذيلِ السمكة .

Fissidentales

[نبت] رتبةٌ مُنشطرات الأسنان* . رتبةٌ من صف الحزازيات سُوّقتها متفرّعة أو بسيطة ومستقيمة أو متكّنة، مزوّدة بصفيّين من أوراقٍ منتظمة في مستويٍ وحيد .

fissile

[جيو] قَلُوق . يمكنه التفلق على خطوطٍ الحبيبات أو مستويات التفلق .

[نو] شَطُور . قابلٌ للانشطار . انظر fissionable .

fissiochemistry

[كيم] كيمياءُ الإنشطار . عمليةٌ إحداث تغيّرٍ كيميائيٍّ بواسطة الطاقة النووية .

fission

[حي] إنشطار* . طريقةٌ من التكاثر اللاجنسي عند الجراثيم والطحالب والأواليات، يجري فيها انقسامُ العضوية إلى قسمين أو أكثر، وكل قسمٍ يُصبحُ عضويةً كاملة .

[فيزنو] إنشطار . إنقسامُ النواة الذرية إلى قسمين متساويين تقريباً، في الكتلة، وهو يقتصرُ عادةً على النوى الثقيلة، مثل نظائر اليورانيوم والبلوتونيوم والثوريوم . يسمى أيضاً

atomic fission, nuclear fission .

fissionable

[نو] 1- شَطُور . قابلٌ للانشطار . 2- مادةٌ شَطُورة . 1- خاصيّةُ المادة التي تكون نواتها قابلةً للانشطار . يُطلقُ على المادة في هذه الحالة اسم مادةٍ شَطُورة . يسمى أيضاً fissile . 2- المادّةُ القابلة للانشطار .

fission bomb

انظر atomic bomb .

fission chamber

[نو] حُجرةُ الانشطار . حجرةٌ تشريدي تُستخدمُ لكشف

رتبة منشطرات الأسنان

FISSIDENTALES

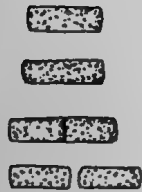


نبات كامل لنوع

Fissidens adlantoides

إنشطار

FISSION



(i)



(ب)

الانشطار لدى الجراثيم
أ - في عصية . ب - في مكورة .

النيوترونات البطيئة، ويكون لجدارها الداخلي كسوة رقيقة من اليورانيوم يولد فيها النيوترون البطيء انشطاراً، وتولد قطع الانشطار العالية التشريد تعداداً في الحجرة. تسمى أيضاً fission counter.

fission counter

انظر fission chamber.

fission cross section

[فز نو] المقطع العرضي للإنشطار. مقطع مستعرض عائد الى نيوترونات راجعة، أو الى أشعة غاما، أو الى غير ذلك من الجسيمات، لتوليد الإنشطار في النوى.

fission detector

[نو] كاشف الإنشطار. جهاز لكشف الإنشطار العضوي، يتألف من الميكا (البَلَق) أو الزجاج الخاص. يوضع بالقرب من العينة، ويتخطط بالنتيجة كيميائياً محدثاً آثاراً مرئية.

fission fraction

[نو] جزء منشط. جزء من الناتج الكلّي لسلاح نووي، ناجم عن الانشطار، وبالنسبة الى الأسلحة الحرارية النووية تكون القيمة التقريبية له قرابة 50%.

fission fragments

[نو] قسما الإنشطار. النويدات النووية الناتجة من انشطار ذرة كاليورانيوم - 238 أو البلوتونيوم - 239. يسمى أيضاً primary fission products.

fission fuel

انظر nuclear fuel.

fission fungi

[حي دق] فطريات انشطارية. إسم مغلوط استعمل مرة لوصف المنشطرات الفطرية.

fission-fission bomb

[نو] قنبلة انشطارية - اندماجية. جهاز متفجر يشق طاقة بكميتين متقاربتين من الانشطار النووي والاندماج النووي.

fission neutron

[فز نو] نيوترون انشطاري. نيوترون صادر نتيجة للإنشطار النووي.

fission product

[فز نو] نتاج الإنشطار. أي نويدة مشعة أو مستقرة تنتج عن الانشطار، بما في ذلك أجزاء الانشطار الأولي، ونواتج اضمحلالها الإشعاعي.

fission-product poisoning

[نو] فساد الإنشطار بنواتجه. كبح التفاعل النووي المتسلسل بواسطة نواتج الانشطار التي لما مقطع عرضي كبير بالنسبة الى النيوترونات البطيئة، وهي بذلك تلتقف هذه النيوترونات قبل أن تتمكن من التسبب في الإنشطار.

fission reactor

انظر nuclear reactor.

fission spectrum

[فز نو] طيف الإنشطار. توزيع طاقة النيوترونات الناجمة عن الإنشطار.

fission threshold

[فز نو] عتبة الإنشطار. الحد الأدنى لطاقة النيوترون الراجح اللازمة لإحداث الإنشطار في نواة.

fission-track dating

[جيو] التأريخ بآثار الانشطار*. طريقة لتعيين أعمار العينات الجيولوجية بإحصاء آثار التلف الإشعاعي الناشئ من الإنشطار الذاتي لشوائب اليورانيوم في المعادن والزجاج.

fission yield

[فز نو] حصيلة الإنشطار. النسبة المئوية للإنشطارات التي تُنتج نويدة خاصة، أو مجموعة من التكتلات (متساويات الوزن).

[نو] حصيلة الإنشطار. كمية الطاقة التي يحررها الإنشطار في انفجار نووي، تميزاً لها عن الطاقة التي يولدها الاندماج.

fissiped

[فقار] مشقوق أقدام. 1- ذو أصابع متفرقة عند القاعدة. 2- ما ينتمي الى رتبة مشقوقات القدم، أو ما يتصل بها.

Fissipeda

[فقار] رتبة مشقوقات القدم. الإسم السابق لرتبة اللوامح (أكلات اللحم).

fissium

[نو] مزيج توازني انشطاري. مزيج توازني لنواتج الانشطار في وقود المفاعل، يمكن أن يحسن استقرار كل من اليورانيوم وسبائك اليورانيوم - البلوتونيوم بواسطة التشيع بالنيوترونات السريعة.

fissure

[جيو] شق. صدع. 1- ممر كهفي ضيق عال. 2- شق عظيم الإمتداد في الصخر.

[فلز] صدع. شق. إنقطاع صغير يشبه الشدخ مع حدوث فتح أو تزحزح بسيط لسطوح الكسر.

Fissurellidae

[لافقار] فصيلة المشقوقات. فصيلة من الرخويات معدييات الأرجل، من رتبة معدييات الأرجل البدائية.

fissure vein

[جيو] عرق شقي. راسب معدني في ثلمة أو شق في المادة الصخرية من قشرة الأرض.

fistula

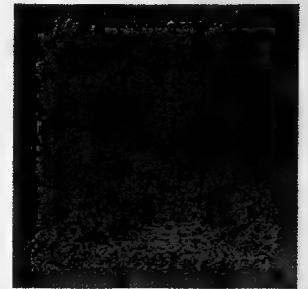
[طب] ناسور. نفق غير طبيعي، خلقي أو مستحدث، بين سطحين، أو بين حشوي، أو أية بنية جوفاء، وبين خارج الجسم.

Fistuliporidae

[حفر] فصيلة ناسوريات الثقوب. فصيلة متنوعة من الحزازيات البحرية في رتبة الكيسيات المثقبة.

التأريخ بآثار الانشطار

FISSION-TRACK DATING



آثار الانشطار الطبيعي المحدث في بلورة من ميكا المسكوفيت. تم خدش العينة بمحضر الهيدروفلوريك المركز.

fistulous withers

[بيطر] مرضُ النَّاسور. التهابٌ مزمنٌ لحراك الحصان مصحوبٌ بسيلان، قد يبدأ بعامة ميكانيكية. ولكن تطوُّره يتوقَّف على الإصابة بجراثومة *Brucella abortus*.

fit

[نصم] إزواج. العلاقة البُعدية بين الأجزاء المزوَّجة. ومن أمثله الإزواج القسري (بالضغط)، والإزواج الإنكماشية، والإزواج الإنزلاقية.

fitness figure

[رصد] رقمُ الملاءمة. مصطلحٌ يُطلق في بريطانيا على مقياس ملائمة (أهلية) الطقس في المطار لربط الطائرات بأمان. ويُحسب الرقم F على أساس قِيَم مصحَّحة للرؤية وارتفاع السحب. ويتم ضبط الرؤية المرصودة طبقاً لشدة الترسب، بينما يُصحَّح ارتفاع السحب طبقاً لارتفاع العواقق القريبة ولكمية السحب، كما يجري مزيدٌ من التصحيحات لمركبة الرياح المستعرضة لدرج الطيران. يسمى أيضاً fitness number.

fitness number

انظر fitness figure.

fitter

[هـ] مُجهِّز. الشخص المسزول عن صيانة الآلات وتصلبها وتجميعها في الورش الهندسية.

Fittig's synthesis

[كيم عضو] تخليقُ فيتنغ. تخليقُ الهيدروكربونات العطرية بتكاثف هاليدات الأريل مع هاليدات الألكيل، باستعمال الصوديوم وسيطاً.

fitting

[هـ] تَرْكُبة. تجهيزه. جزءٌ ملحقٌ صغيرٌ ذو أبعادٍ قياسية يُستعمل في تجميع آلة، أو محرك أو شبكة أنابيب، أو جهازٍ آخر.

fitting out

[عمر بحر] تجهيز. تجهيزُ السفينة للخدمة الفعلية، وذلك بوضع المعدات والمستلزمات الاستهلاكية المطلوبة طبقاً لقائمة المسوحات الخاصة بالسفينة، أو لتنفيذ العمليات المتوقعة بها.

FitzGerald-Lorentz contraction

[نسب] تقلُّصُ فيتزجيرالد - لورنتز. تقلُّصُ جسم متحرك باتجاه حركته عندما تكون سرعته قريبة من سرعة الضوء يسمى أيضاً Lorentz contraction, Lorentz-FitzGerald contraction.

five-and-ten system

[رصد] نظامُ الخمسات والعشرات. أكثرُ النظم شيوعاً لتمثيل سرعة الرياح على الخرائط البيانية، وتقريبها إلى أقرب مضاعفٍ لخمس عقدٍ في هيئة رمزية كأنصاف الأسم، والأسم، والأعلام المثبتة في نهاية سهم اتجاه الرياح. وفي هذا النظام يمثل نصف السهم حُس عُقد، والسهم عشر عقد، والمثلث حُس عشرة عقد.

five-day forecast

[رصد] تنبؤٌ خمسة أيام. نوعٌ من التنبؤ الطويل الأجل عن متوسط ظروف الطقس والمعايير العامة على نطاقٍ واسعٍ خلال خمسة أيام.

five-dimensional space

[ر] فضاءٌ خُاسيُّ الأبعاد. فضاءٌ مُتجهي تتكوَّن قاعدته من خمسة متجهات.

five-level code

[م ا م] كودٌ خُاسيُّ المراتب. كودٌ تتمثل فيه كل سِمة بخمس بُتات.

five-level start-stop operation

[اتصال] عمليةُ البدء والإيقاف الخُاسيةُ المستوى. منوالٌ تشغيلٍ إفرادي يُستخدم في دارات الكتابة البُعدية، حيث تُقسَم كل سِمة كودٍ إلى خمس وحدات كهربائية. وتقوم وحدةٌ موزعة المكنة بعملية البدء والإيقاف الإيجابية لإرسال كل سِمة على حدة.

five-spot well pattern

[نفط] نمطٌ بئريٌّ خُاسي. نمطٌ شبكي تناظريٌّ مؤلفٌ من خمس آبارٍ (واحدة في المركز وأربع على مسافات متساوية في نمط مربع) كالمستعمل في حفظ ضغط حقن الماء بالمكامين.

five-wire line

[كهر] خطٌ خُاسيُّ الاسلاك. خطٌ نقلٍ ذو أربعة نواقل، متطاورة، وموضوعة في زوايا مربع. أما الناقل الخامس فيكون في وسط المربع وذو طورٍ مختلفٍ عن طورِ النواقل الأربعة.

fix

[حي] تثبيت. قتلٌ أو تقييدٌ أو حفظٌ نسجٍ أو عضوٍ أو عُضوية، بواسطة التغطيس في حموضٍ ممددة، أو كحولٍ أو محاليلٍ مخثرة. [ملاح] موقعٌ ملاححي. موقعُ السفينة أو الطائرة كما يحدده القائد أو الملاح باستخدام المعدات أو الأساليب المتاحة، بعضها أو كلها.

fixation

[نفس] تثبت. تعلُّق. عادةٌ صارمة تطوَّرت نتيجةً لتقوية متكررة أو بسبب الكبت أو الحرمان.

fixative

[مواد] مُثبت. مُرسِّخ. 1- مادةٌ كيميائية أو مزيجٌ من موادٍ كيميائية، تُستخدم لمعاملة العينات الأحيائية قبل الحفظ، لكي تظل على صورةٍ مطابقة - بقدر الإمكان - لمظهرها عندما تكون حية. 2- مادةٌ تُستخدم لزيادة تحمُّل مادةٍ أخرى، وتستخدم مرشحاً للون الصبغات، ولتثبيت صبغات التخضيب، ولتقليل معدل تبخر المظور. يسمى أيضاً fixing agent.

fixed ammunition

[حرب] ذخيرةٌ ثابتة. ذخيرةٌ ذات شِيلة ودايرٍ معبَّان في ظرف الخرطوشة، وتكون ملحقةً بصفة دائمة بمقدوفة، وتُعبأ في السلاح كوحدة.

fixed and flashing light

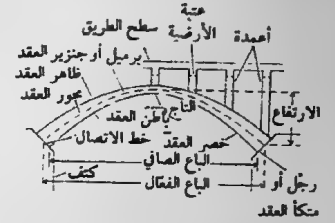
[ملاح] ضوءٌ ثابتٌ وامض. ضوءٌ ثابتٌ يتغيَّر لمعانه على فتراتٍ زمنية منتظمة بإصداره ومضةً أو ومضاتٍ أكثر تالفاً.

fixed and group flashing light

[ملاح] ضوءٌ ثابتٌ متعدد الوضات. ضوءٌ ثابتٌ يتغيَّر لمعانه

عقد مُثَبَّت

FIXED ARCH



مثلث عقدي من الخرسانة مفتوح ما تحته.

على فترات زمنية منتظمة بإصداره مجموعة من الومضات التي هي أكثر تآلقاً، عدد كل منها اثنان أو أكثر.

fixed arch

[هـ مدن] عَقْد مُثَبَّت * . عقد قوي لا يحدث دوران عند ركائزه.

fixed area

[م ا م] منطقة ثابتة . قسم الذاكرة الرئيسية الذي يشغله الجزء الثابت من البرنامج التحكيمي.

fixed artillery

[حرب] مدفعية ثابتة . أسلحة مدفعية مركبة بصفة دائمة على الجبهات البرية والبحرية لحماية مناطق هامة.

fixed attenuator

انظر pad.

fixed-bed hydroforming

[هـ كم] تحسين هيدروجيني بطبقة ثابتة . عملية بترونية دوارة، تستخدم طبقة ثابتة من وسيط من أكسيد الموليبدن المتوضع على الألبنا المنشطة.

fixed-bed operation

[هـ كم] عملية بطبقة ثابتة . عملية تبقى فيها المادة المضادة (الوسيط أو الماص أو وسط الترشيح أو ناتج التبادل الشاردي) مستقرة في المغايل الكيميائي.

fixed bias

[الكتر] إِنْخِياز ثابت . قيمة ثابتة لفلطية الإنخياز تكون مستقلة عن قوة الإشارة.

fixed-bias transistor circuit

[الكتر] دائرة ترانزستورية ثابتة الإنخياز . دائرة ترانزستورية يكون فيها التيار المتدفق في مقاوم، مستقلاً عن تيار السكون في المجمع.

fixed-block

[م ا م] فِدْرَة ثابتة . ترتيب المعطيات في فِدْر يتسع كل منها للعدد ذاته من الكلمات أو السيات، حسباً يحدده المبرمج، أو تمليه متطلبات العتاد.

fixed bridge

[هـ مدن] جِسْر ثابت . منشأ جاسي، لا توجد فيه أجزاء متحركة، بخلاف ما هو موجود في الجسر القلاب أو الجسر الرفعي.

fixed capacitor

[كهر] مكثف ثابت . مكثف له مواسعة محددة لا يمكن تعديلها.

fixed carbon

[كم] كَرْبُون عَالِق . متبق صلب قابل للاحتراق يتخلف بعد نزع الرطوبة والرماد والمواد الطيارة من فحم الكوك والفحم والمواد الحمرية، ويعبر عنه بنسبة مئوية.

fixed-charge problem

[هـ صنع] مسألة النفقات الثابتة . مسألة برمجية خطية، لكل متغير فيها معامل نفقات بالإضافة الى معامل الكلفة العتاد. والنفقات

الثابتة (كنفقات الوقت المستغرق في التجهيز أو الإعداد مثلاً) دالة غير خطية لا تظهر الا عند ظهور المتغير في الحل بمستوى موجب.

fixed contact

[كهر] تلامس ثابت . تلامس لا يتحرك نسبياً يتصل به وينفصل عنه تلامس متحرك لوصول الدارة وقطعها كما هي الحال في القاطع أو المرحّل.

fixed cost

[هـ صنع] تَكْلَفَة ثابتة . تكلفة تظل دون تغيير خلال التغيرات القصيرة الأجل التي تحدث في مستوى الإنتاج. تسمى أيضاً overhead cost.

fixed-cycle operation

[م ا م] عملية محدّدة الدورات . عملية تتم خلال عدد محدّد من دورات التنفيذ المنتظمة التوقيت.

fixed echo

[الكتر] صَدَى ثابت . دلالة على الصدى تراوح مكانها على العارض في الرادار المبين لخريطة الموقع، مشيرة الى وجود هدف ثابت.

fixed-electrode method

[هـ] طريقة المسرى الثابت . طريقة مساحية جيوفيزيائية تستعمل في نظام الاستكشاف ذي الكون الذاتي وفيها يظل أحد المسريين ثابتاً في حين يوصل المسرى الآخر بالأرض على مسافات متزايدة البعد عنه.

fixed emplacement

[حرب] مُرْبِض ثابت . موضع ثابت للمدفعة، ممدد من الخرسانة المسلحة عادة، ويكون لوح القاعدة وحلقة القاعدة موضوعين في الخرسانة ومربوطين بمسامير. يسمى أيضاً permanent emplacement.

fixed-end beam

[هـ مدن] كَمَرَة مُثَبَّتَة الطرفين . كَمَرَة مركزة عند طرفيها ومثبتة بطريقة لا تسمح لها بالدوران أو الحركة الرأسية. تسمى أيضاً encastré beam.

fixed-end column

[هـ مدن] عمود مُثَبَّت الطرف . عمود طرفه مثبت بحيث لا يتمكن من الدوران.

fixed end moment

انظر fixing moment.

fixed-feed grinding

[هـ مك] تجليخ ثابت الإلقام . تغذية عجلة التجليخ بالمادة المجاري تشغيلها، أو تقديم المادة نحو العجلة، وذلك بزيادات سبق تحديدها، أو بمعدل معين.

fixed field

[م ا م] حَقْل مُخَصَّص . حقل مخصص لتسجيل نوع خاص من الميزات، إما في الحاسب، أو في أدوات اختيار الأفلام، أو في البطاقات المثقبة، أو في عدد محدّد من الثقوب طوال طرف بطاقة مثقبة الحاشية.

fixed-field accelerator

[نو] مُسَرَّع ثابت الحقل . مُسَرَّع دائري للجسيمات، حقله المغنطيسي لا يتغير مع الزمن وذلك كما في المسرع الحلقي (السيكلوترون)

العادي، أو المسرع التزامني (السنكروترون) ذي التدرج المتناوب الثابت الحقل.

fixed-field method

[م ا م] طريقة الحقل المخصص. طريقة لحزن المعطيات تقضي بوضعها، حسب أنواعها، في مواقع نسبياً محدّدة.

fixed fin

[هـ فضا] زعنفة ثابتة. جَنِيح ثابت. سطح انسياب هوائي غير قابل للضغط، مثبت في الاتجاه الطولي لجسم مصمّم وفقاً لمتطلبات تحريكية هوائية أو قذفية، وذلك لأغراض الاستقرار.

fixed-focus lens

[بصر] عدسة ثابتة البؤرة. عدسة ذات بؤرة لا تتغير، كما في آلات التصوير الرخيصة التي ليس لها آليات لضبط البؤرة، ولكنها مصمّنة بحيث تكون صورة جميع الأجسام، التي يتراوح بعدها بين بضعة أقدام والانهاية، موجودة في البؤرة، بشكل مقبول.

fixed form coding

[م ا م] تَكْوِيد ثابت النسق. طريقة تكميد لغة أصلية تقضي بوضع كل جزء من التعلية في حقل ثابت.

fixed gun

[حرب] مدفع ثابت. رشاش طائرية مثبت بشكل متين، ويصوب بتحريك الطائيرة.

fixed inductor

[كهر] محارص ثابت. محارص تكون وشيئات ملفوفة بشكل يُبقي اللغات ثابتة في موضعها بالنسبة لبعضها بعضاً، ويكون إما بلا قلب مغنطيسي أو بقلب ثابت الموضع والفرجة الهوائية.

fixed-length record

[م ا م] سجل ثابت الطول. أحد سجلات مصنّف، يحتوي كل سجل منها على عدد معين من وحدات المعطيات كاللفز، أو الكلمات، أو البتات، أو الأرقام.

fixed-level chart

انظر constant-height chart

fixed light

[ملاح] ضوء ثابت. ضوء ملاح له درجة تالّث ثابتة. [عمر بحر] منور ثابت. لوح سمك من الزجاج، يكون عادة على شكل دائري، ويثبت داخل إطار في فتحة على جانب السفينة، أو في حجرة السطح، أو في قاع إنشائي، وذلك كي يتقد منه الضوء.

fixed logic

[م ا م] منطق ثابت. المنطق المكرس في الحاسب، أو في الأدوات المحيطية، والذي لا يمكن تغييره بوسائط خارجية، بل بقطع التوصيلات المادية وإعادة ترتيبها.

fixed memory

[م ا م] ذاكرة ثابتة. ذاكرة في الحاسب تُقرأ دون إتلاف، ولا تُقَرَّب إلا ميكانيكياً.

fixed mooring berth

[هـ مدن] مرسى ثابت. منشأ بحري يتركب من أوتاد وعامات لربط سفينة ورصيف يحمل معدّات الشحن والتفريغ.

fixed-needle traverse

[هـ] مسح اجتيازي ثابت الابرة. هي في اعمال المساحة، عارضة ذات بوصلة مجهزة بخط تسديد يمكن تحريكه فوق دائرة أفقية مدرجة بحيث يمكن قراءة زاوية السمت، كما في التيودوليت.

fixed oil

[مواد] زيت ثابت. زيت ذهني غير طيار، من أصل نباتي.

fixed point

[ر] نقطة ثابتة. النقطة الثابتة لدالة f تطبق مجموعة S على نفسها، وهي أي عنصر من S تنقله f الى نفسه.

[هـ] نقطة ثابتة. قيمة يمكن إعادة انتاجها، لدرجة الحرارة مثلاً، تُستخدم لتوحيد القياسات، وهي مشتقة من الخواص الاصلية للمواد النقية.

fixed-point arithmetic

[م ا م] حساب ثابت الفاصلة. 1- طريقة الحساب التي لا يكثر فيها الحاسب الى موقع الفاصلة، لأن موقعها لا يتغير. 2- طريقة حساب تُضبط فيها المتأثرات والنتائج ليكون مقدارها ضمن حدود ثابتة معينة.

fixed-point calculation

[م ا م] حِسبة ثابتة الفاصلة. حِسبة في حساب ثابت الفاصلة.

fixed-point computer

[م ا م] حاسب ثابت الفاصلة. حاسب تكون للأعداد المخزونة في جميع مرافقه ومواقع الحزن فيه فاصلة حسابية لا يتغير موقعها.

fixed-point part

انظر mantissa

fixed-point representation

[م ا م] تمثيل ثابت الفاصلة. طريقة تمثيل الأعداد التي تعتمد على اصطلاح فاصلة ثابتة.

fixed-point system

[م ا م] نظام ثابت الفاصلة. نظام عددي يكون فيه موقع الفاصلة ثابتاً بالنسبة لأحد طرفي العدد وفق اصطلاح ما.

fixed-position addressing

[م ا م] تَيل بعنوان مقصود. الوصول مباشرة الى فقرات في مصنّف معطيات في قرص ممغنط، أو طبل ممغنط، دون البحث بالتسلسل بدءاً من الفقرة الأولى في المصنّف.

fixed-position welding

[فلز] لحام في وضع ثابت. عملية لحام تكون فيها الشغلة ثابتة.

fixed-product area

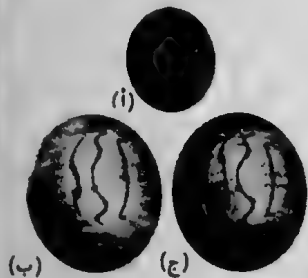
[م ا م] منطقة مخصصة للضرب. منطقة الذاكرة الرئيسية التي تم فيها عمليات الضرب في بعض أنواع الحاسبات.

fixed-program computer

[م ا م] حاسب محدّد البرامج. حاسب محدّد الغرض يكون

أهداب فيزو

FIZEAU FRINGES



أنماط الأهداب المتعددة الحزم لفيزو (التعريف 2). (أ) مرايا مستوية ذات فرجة ضيقة. (ب) عدسة اختبار ذات فرجة واسعة، بدون مرايا على الأطراف تكون الواحدة منها صورة للأخرى. (ج) مع مرايا تكون صورة الواحدة منها على الأخرى.

برنامجه فيه بصورة دائمة.

fixed rent

انظر minimum rent.

fixed resistor

[كهر] مقاوم ثابت. مقاوم غير مهيا لأن تتغير مقاومته.

fixed screen

[هـ منجم] ستار مثبت. لوحة ثابتة، وهي عادة من السلك المجدول، تستعمل لإزالة نسبة كبيرة من الماء والجسيمات الدقيقة من معلق من الفحم في الماء.

fixed service

[اتصال] خدمة ثابتة. خدمة اتصال راديوي بين نقاط ثابتة.

fixed sonar

[هـ] سونار ثابت. سونار لا يُدار فيه باستمرار الميحوال المستقبل، تمييزاً له عن السونار الماسح.

fixed square search

انظر geographic square search.

fixed star

[فلك] نجم ثابت. تسمية خاطئة للدلالة على النجوم التي تحافظ ظاهرياً على الموقع نفسه بالنسبة إلى النجوم الأخرى، بخلاف الكواكب السيارة التي سُميت لذلك باسم السيارات.

fixed storage

[م ا م] خزن ثابت. خزن معطيات لا يمكن تغييرها بتعليمات الحاسب، كالخزن في الحلقات المغنطة المزودة بوسيلة إحصاء.

fixed target

[حرب] هدف ثابت. هدف غير قابل للنقل، أو مشلول الحركة، مثل مدينة أو مصنع أو قوات محاصرة.

fixed transmitter

[الكثر] مرسل ثابت. مرسل يشغل في موقع ثابت أو دائم.

fixed word length

[م ا م] طول الكلمة الثابت. طول كلمة الحاسب التي تتألف دائماً من عدد السّات أو الأرقام ذاتها.

fixer network

[ملاح] شبكة إسناد مواقع. مجموعة مؤلفة من التركيبات التي تعمل بالراديو أو الرادار لتعيين الاتجاه، وتقوم برسم مواقع الطائرة بالنسبة إلى الأرض أثناء طيرانها. تُسمى أيضاً fixer system.

fixer system

انظر fixer network.

fixing agent

انظر fixative.

fixing moment

[مك] عزم التثبيت. عزم الإلتواء المؤثر في طرف استناد عارضة، وهو ضروري لتثبيته ومنعه من الدوران. يسمى أيضاً fixed end moment.

fixity

انظر continuity.

fixture

[هـ مدن] تثبيت. شيء دائم الربط أو يضاف لمنشأ مثل تركيب إضاءة أو حوض غسل أو بالوعة.

[هـ مك] رباطة. مُثبتة. ترتيبة تستعمل للإسك بقطعة تشغيل وضبط وضعها دون توجيه عدة القطع.

Fizeau fringes

[بصر] أهداب فيزو*. 1- أهداب التداخل لضوء أحادي اللون ناجمة عن حالة هندسية غير حالة الألواح المتوازية السطوح. تسمى أيضاً fringes of equal thickness. 2- أهداب التداخل الضوئي الناجمة عن مقياس - تداخل فيزو.

Fizeau interferometer

[بصر] مقياس - تداخل فيزو. مقياس - تداخل يُسدّد فيه ضوء متبع تقطعي لينمكس عدة مرات بين مرآة مستوية وسطح داخلي مفضّض جزئياً للوحة متوازية السطوح، قبل رؤيته بواسطة الإنعكاس.

Fizeau toothed wheel

[بصر] عجلة فيزو المسنّنة. عجلة مسنّنة سريعة الدوران استعملت لقياس سرعة الضوء بضبط سرعة الدوران، حيث تنعكس الضوء الذي يعبر فتحة أحد الأسنان، على مرآة بعيدة، ثم يعبر فتحة السن التالية عند عودة الضوء المنعكس.

fizelyite

[معدن] فيزليت. معدن رمادي كالرصاص، فيزي، مكون من كبريتيد الأنثيمون والفضة والرصاص. يوجد على شكل مناشير.

fjord

[جغرافيا] خلل. فيورد. مدخل ضيق عميق للبحر بين جروف عالية أو منحدرات حادة. يكتب أيضاً fiord.

fjord valley

[جغرافيا] وادٍ خلالي. قناة عميقة ضيقة يشغلها البحر وقتئذ داخل اليابسة حوالي 100-50 ميل (80-160 كيلومتر).

flabellate

[حي] مروحي. له شكل المروحة.

Flabellifera

[لا فقار] رتيبة حاملات المراوح*. أكبر رتيبة من القشريّات مساويات الأرجل، وأشدها نموذجية من الناحية الشكلية. الأرجل الذيلية ثنائية التشعب متصلة بجانب البطن، ويمكن أن تشكل، مع جزء البطن الذي ترتبط به، مروحة ذيلية.

Flabelligeridae

[لا فقار] فصيلة المروحيّات*. الديدان القفصية، فصيلة من الديدان ذات الشكل السيوي، تنتمي إلى رتبة المستقرات، غالباً ما يستتر القسم الأمامي قفص من الشعر، ينشأ من الشدّف الأولى.

flabelium

[لا فقار] مروحة. أي من البنى التي تشبه المروحة، كالرجلة العلوية

خلل. فيورد

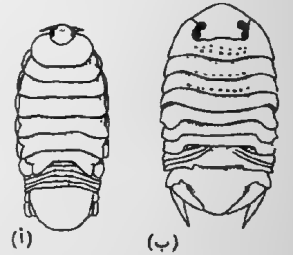
FJORD



وادٍ خلالي في آلاسكا.

رتيبة حاملات المراوح

FLABELLIFERA



مثالان على رتيبة حاملات المراوح يُظهران المروحة الذيلية

Lironeca epimerias Richardson (i)

(ii)

Tecticeps renoculls Richardson

فصيلة المروحيّات

FLABELLIGERIDAE



Pheurus. دودة القفص في منظر جانبي أمين.

صفّ حاملات السياط .

في اطراف بعض القشريات .

flaccid

[اعضا] رَحَوٌ . رَهْلٌ . مُرَهَّلٌ .
[نبت] مُرَهَّلٌ . ضعيف الإنتاج .

flacherie

[لا فقار] رَهْلٌ . مرضٌ جرثومي مُميت للسُّرقات، وخاصة دودة الحرير، يتميز بالتوقُّف عن التغذية، والزُّحار، وارتخاء الجسم . يذكّن الجسم إثر الموت، ثم يتعفن .

Flacourtiaceae

[نبت] فَصِيلَةُ الفلاكورتيات . فصيلة نباتات ثنائية الفلقة في رتبة البفنجيات، تضم الصّنفات الأكثر بدائية في أعضاء الرتبة .

Flade potential

[فلز] كُمُونٌ فليد . كمونٌ فلزّ خامل يسبق مباشرة هبوطاً حاداً نهائياً من منطقة الخمول الى منطقة النشاط .

flag

[الكثر] قَبِيضَةٌ . مِقْبِضٌ فلزي صغير يملك المساملة أثناء جمع الصمام الألكتروني .

[م ا م] شِيشَةٌ . أحدُ أنواع المِئينات التي تُستخدم للتعريف، كعلامة الكلمة، أو سِمة تُشير الى حالة معيّنة، كنهاية الكلمة .

[هـ] 1- عَلمٌ . راية . بَيْرَقٌ . 2- مَلَاءَةٌ . 1- قطعة من نسيج تُستعمل بمثابة رمز أو إشارة أو علامة . 2- دِتَارٌ من الفلز والنسيج يُستعمل لحجب عدسات آلات التصوير التلفزيونية عند عدم استعمالها .

flag alarm

[هـ] عَلمٌ إِنْذار . شارة تنبيهية في مِئين جهاز، تُستخدم عادةً للاندذار بأن البيانات لا يُعَوَّل عليها .

flag bridge

[عمر بحر] بُرْجُ القِيادة . إنشاء خاص يُبنى فوق سطح السفينة كي يستخدمه ضابط بحري أعلى رتبة من نقيب . وهو يُستخدم أيضاً كمركزٍ لل مراقبة والاتصالات، وتصدر منه أوامر الضابط الى الوحدات المتبوعة، ويقع في مستوى مختلف عن مستوى برج الملاحة، وفي موقعٍ منعزل عنه .

flagella

[حي] سِياطٌ . عُضَيَّاتٌ حركية في بعض الخلايا المتحركة تكون طويلة نسبياً وتوازن القاعدة .

Flagellata

[لا فقار] فَرَوْقٌ صَفٌّ السوطيات . مرادف للمصطلح Mastigophora (فوق صفّ حاملات السياط) .

flagellate

[حي] سَوَاطِيٌّ . مَسَوَاطٌ . 1- ذو أسواط . 2- عُضْوِيَّةٌ تُحرّك نفسها بواسطة سياط . 3- يُشبه السوط .

[لا فقار] مَسَوَاطٌ . سَوَاطِيٌّ . أيّ من الحيوانات الأولية من فوق

flagellated chambre

[لا فقار] حُجْرَةٌ سَوَاطِيَّةٌ . تَحِيْبٌ خارجي لجدار الجوف المركزي لدى المثقبات، مبطنٌ بخلايا قِمْعيّة، يرتبط بالأقنية الشهيقيّة عبر قُتْعٍ أمامية .

flagellation

[حي] تَسَوَاطٌ . ترتيبُ الأسواط في عُضْوِيَّةٍ .
[نفس] جَلْدٌ . الضربُ والجَلْدُ بالسياط كوسيلة لتكوين الإشباع الجنسي .

flagellin

[حي دق] سَوَاطِينٌ . المكوّن البروتيني للسياط الجرثومية .

flag flip-flop

[م ا م] نَطَاطُ الشَّيَةِ . مِرْصَفٌ ذو بَتَّةٍ واحدة يُبينُ الطّفْحُ أو الترحيل أو بنة العلامة في عملية سابقة أو حالية .

flag float

[هـ] عَوَامَةٌ إشارة . أداة نارية تطفو وتحترق على الماء، تُستعمل كعلامة أو إشارة .

flaggy

[جيو] بَلَاطِيٌّ . 1- صفة للطبائقيّة المكوّنة من طبقاتٍ يتراوح سمكها ما بين 10 و 100 سنتيمتر . 2- صفة للصخر الذي يُمكن أن يتفكّق الى طبقاتٍ بسماكة مناسبة (1 - 5 سنتيمترات) ليُستعمل حجراً للبلاط .

flagman

[هـ مدن] حَامِلُ الشاخص . حَامِلٌ للشواخص في فرقة أعمالٍ مساحية .

flag operand

[م ا م] متَأَثِّرٌ وَشَوِيٌّ . قسمُ التعليمة في بعض اللغات المؤرّلة الذي يدلّ على عناصر اللغة المستهدفة التي يجب وشيها .

flagpole

[هـ] سارية العلم . قائمٌ أو عمودٌ يرتفع فوق الأرض ليحمل الاعلام او الاشارات الأخرى بحيث تكون واضحة وظاهرة . ولا يُطلق هذا الاسم في الخرائط الا عندما يكون القائم غير مثبتٍ بالمبنى .

flag smut

[مرض تبت] تَفَحْمُ النَجِيلِيَّات . تَفَحْمٌ يصيب أوراق الحبوب وسوقها، كما يصيب غيرها من النجيليات . يتميز بتشكّل صَرَرٍ داخل النُجج، يُطلق تشققها كتلاً سوداء من الأبواغ، ويسبب اهتراء المنطقة المُصابة .

flagstaff

[هـ] قائم العلم . قائمٌ او شاخصٌ يحملُ أعلاماً أو إشاراتٍ أخرى ظاهرة وواضحة . ولا يستعمل هذا الاسم في الخرائط الا عندما يكون هذا القائم مثبتاً بمبنى .

flagstone

[جيو] 1- صَخْرٌ لَوْحِيٌّ . 2- حَجَرٌ البَلَاط . 1- حجرٌ رمليّ صلد رقيق الطباقية، أو طَفَالٌ متماسك، أو أيّ صخرٍ آخر يتفكّق بسهولة

على مستويات الطباقية أو الفواصل، فينتج عن ذلك ألواحٌ مستوية. 2- قطعة من الحجر اللّوحي تُستخدم في رصف الأرصفة أو تغطية جوانب البيت.

flag tower

[ملاح] بُرجُ العلم. البرجُ المستخدم لرفع الأعلام.

flail tank

[حرب] دبابَة كاسحة للألغام. دبابَة ذات بنية خاصة، مجهزةً بوسيلة كسح مكونة من دَواسات سلسليّة مركّبة على دُحروج يستمد قدرته من محرك الدبابَة. تُستخدم لتفجير الألغام المضادة للدبابات.

flair

[هـ مدن] فَلَجَة. توسيعٌ تدريجي في أخدود الشّفة قرب نهاية خطّ دليلي لسكّة حديد أو ما شابهها.

flajolotite

[معدن] فلاجُولوتيت. $4\text{FeSbO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. معدنٌ شبيه بالصّصال، أصفر ليمونيّ، مكوّن من انتمينات الحديد المهيّئة. يوجد على شكل كتلٍ عَقْدِيّة.

flak

[حرب] 1- نيرانٌ مضادّة للطائرات. 2- مدفع مضادّ للطائرات. 1- متفجّر أو مقذوف يُرمى من مدفع مضادّ للطائرات. 2- مدفع مضاد للطائرات كالذي يوجد في بطارية أو تجهيزات مدفعية مضادة للطائرات.

flak analysis

[حرب] تحليل أسلحة الدقّاع الجوّي. فحصٌ ودراسة المعلومات المتعلقة بمدافع العدو المضادّة للطائرات، لتحديد طبيعة أو فعالية دفاعات العدو المضادة للطائرات، أو فعاليتها المحتملة.

flake

[فلز] قُشَارَة. 1- شُدُوخٌ داخلية منقطعة تكوّنت في الفولاذ أثناء التبريد، تحدث عادةً بسبب إطلاق الهيدروجين. تسمى أيضاً fisheye, snowflake, shattercrack. 2- جُسيات رقيقة حشرشية الشكل تستعمل في تعدين ماحيق الفِلِزّات. تسمى أيضاً flake powder.

[مواد] قُشَارَة. نُدْفَة. 1- مادة غير مدّنة، جافة، وأساسية في اللدائن السيلولوزية. 2- جُذادة لدنة تُستخدم للتغذية في عمليات القولة.

flake powder

انظر flake.

flaking

[هـ كيم] تَنْدِيف. عملية معالجة متواصلة تهدف إلى انتزاع الحرارة من مادة في طورها السائل للتحوّل إلى الحالة الصلبة.

[هـ] 1- تَقَشّر. 2- إكْمِذَاد. 1- الانفصال على هيئة قشور. 2- انظر frosting.

[هـ منجم] تَشْطِية. كَسْرُ جُذاذاتٍ من واجهة مادة حرارية وخاصة لأحد خامات الكروم المحتوية على مواد حرارية.

flaking mill

[هـ مك] طاحونة تَقْشِير. آلة لتحويل المواد إلى قشور.

flak jacket

[هـ] سُرّة واقية. سُرّة أو صُدْرَة من نسيج سميكٍ تحتوي على الواح من الفِلِزّ أو النيلون أو الخَرْف، وتُصمّم خصيصاً للوقاية من المدفعية. تُغطّي عادةً الصُدْرَ والبطنَ والظهرَ والأعضاء التناسلية، مع ترك الذراعين والساقين حرّة الحركة. تسمى أيضاً flack vest.

flak vest

انظر flak jacket.

flamboyant structure

[جيو] بنية مُهَرَجَة. الاستمرارية البصريّة للبلّورات أو الحبيبات إذا انتابها الاضطراب من تركيبٍ متشعّ (متباعد).

flame

[كيم] لَهَبٌ*. جهة (أو موجة) تفاعلٍ مضيءٍ حراريّ في وسطٍ غازيٍّ تندفق نحوه المواد المتفاعلة، وتنتج عنه المواد المتّجة.

flame annealing

[فلز] تَلْدِينٌ بِاللَّهَب. التسخينُ ببنائيةٍ لجزءٍ معدنيٍّ بواسطة لهب، قبل التشكيل أو بعده.

flame arc lamp

[كهر] مصباح قوسيّ لَهَبِيّ. مصباح قوسيّ تكون مساريه الكربونيّة مُشَبَّعة بمواد كيميائية كالكليسيوم أو الباريوم أو التيتانيوم التي هي أكثر تطايراً من الكربون وتُشعّ النور عند مرورها في القوس.

flame arrester

[هـ] مانع اللّهَب. تجميعات من الساتر، أو الألواح المثقوبة، أو حِشِيّة من نسيج فيلزي، متصلة بفتحة التنفيس على خزانٍ منتجٍ قابلٍ للاشتعال.

flame bucket

[هـ فضا] جَوْبُ اللّهَب. مُنْشَأٌ عميقٌ غائرٌ تحت منصة إطلاق الصواريخ، مفتوحٌ من أعلاه لاستقبال الغازات الحارّة المنطلقة من الصاروخ، ومفتوحٌ أيضاً من أسفله في جانبٍ واحدٍ أو ثلاثة جوانب، بينما تحيط الجانب الرابع المصنوع من فيلزّ ثخينٍ نحو الجانب المفتوح أو الجوانب المفتوحة، وذلك لحرف غازاتٍ العادم.

flame bulb

[لا فقار] بُصِلَة لَهَبِيّة. القسمُ الطرفي المتوسّع للخلية اللهبية في كُليّة أوليّة، يتألف من خصلةٍ من الأهداب.

flame cell

[لا فقار] خلية لَهَبِيّة. خلية جوفاء تحتوي على الفروع الطرفيّة للأوعية المفرّغة في بعض الديدان المسطحة، وفي الدوّارات وبعض اللائقاريات الأخرى.

flame cleaning

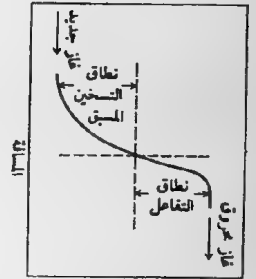
[فلز] تنظيفٌ بِاللَّهَب. إزالة القشور والصّدأ والوسخ من السطوح المعدنية باستعمال لهبٍ عريضٍ.

flame coating

انظر flame plating.

لهب

FLAME درجة الحرارة



توزيع درجة الحرارة خلال جبهة اللهب.

flame collector

[هـ] مُجَمِّعُ اللَّهَبِ . أداة تُستعملُ في القياسات الكهربائية الجوية لازالة شحنة التحريض من على جهاز القياس . تعتمدُ على المبدأ الذي يقضي بأن نواتج الاحتراق تشتتُ، وبالتالي تنقلُ الكهرباء من الأجسام المشحونة.

flame cultivator

[زرع] قاذفةُ لَهَبٍ . آلة تقذفُ اللهب لإبادة الأعشاب الضارة بين صفوف المحاصيل.

flame cutting

[فلز] قَطْعُ بِاللَّهَبِ . استعمالُ لَهَبٍ أكسي أستيلين أو أكسي هيدروجين أو أكسي غاز فحامي، لقطع الأجزاء والقطاعات المعدنية السمكة.

flame deflector

[هـ فضا] حارِفُ اللَّهَبِ . 1- أحد أنواع العوارض المختلفة التصميم التي تعترضُ الغازات الساخنة المندفعة من المحرك الصاروخي، وتُحرِّفُها بعيداً عن الأرض أو المنشأ، وذلك في حالة الإطلاق الرأسي. 2- مِرْقَفٌ في مَجْرَى العادم أو جَوْبِ اللَّهَبِ يَحْرِفُهُ إلى الخارج في حالة إجراء اختبارٍ مقيدٍ.

flame detector

[هـ مك] كاشِفُ اللَّهَبِ . ترتيبٌ جسْ بُيِّن حالة الوقود، يحترق أو لا يحترق، والاشتعال متعللاً أو غير متعللاً، وذلك بإرسال إشارة إلى وحدة التحكم.

flame emission spectroscopy

[طيف] طيفيَّاتُ الإصدار اللَّهَبِيِّ* . أسلوبٌ لقياس ضوء اللَّهَبِ يُثارُ فيه المحلول الذي يحتوي على العينة المراد تحليلها ضوئياً في لَهَبٍ الأكسي هيدروجين، أو الأكسي أستيلين.

flame excitation

[طيف] إثارةٌ لَهَبِيَّةٌ . استعمالُ لهبٍ ذي درجة حرارة عالية (أكسي أستيلين مثلاً) لإثارة خطوط إصدار طيفية من عناصرٍ قلوية، أو عناصر الأتربة القلوية، أو من الفلزات.

flame gouging

[فلز] تظْفِيرٌ بِاللَّهَبِ . نوعٌ من القطع بالأكسجين بواسطة مشعلٍ قطعٍ مزوّدٍ بطرفٍ ذي اغتاءٍ بسيط، مما يُمكنُ اللَّهَبَ من صدم السطح المعدني على زاوية صغيرة، ومن عمل قطعياتٍ فضلة. يسمى أيضاً oxygen gouging.

flame hardening

[فلز] تَصْلِيدٌ بِاللَّهَبِ . طريقةٌ للتصليد السطحي الوضعي للفولاذ بإمرارِ لَهَبٍ أكسي أستيلين، أو لَهَبٍ مائل، فوق الشَّعْلة بمعدلٍ سبق تحديده.

flameholder

[هـ فضا] مُبْقِيَةُ اللَّهَبِ . أداة تحافظُ على استمرار الاحتراق للمخلوط المتدفق داخل غرفة الاحتراق في بعض أنواع المحركات النفاثة.

flame ionization detector

[كم محل] كاشِفُ تَشَرُّدِ اللَّهَبِ . أداة يُستخدَمُ فيها التغيُّرُ المقيس

في ناقلية لَهَبٍ نظامي (هو لهب الهيدروجين عادةً)، بسبب إدخال غاز أو بخارٍ آخر فيه، لكشف وجود هذا الغاز أو هذا البخار.

flame laser

[بصر] لَازِرُ اللَّهَبِ . لَازِرُ الغاز الجزيئي تُمزَجُ فيه غازات، مثل سلفيد الكربون والأكسجين، على ضغطٍ منخفض، وتُشعَلُ فيُصبحُ اللَّهَبُ عندئذٍ دائم الاشتعال، ويعطي إصداراً لَازِرِيّاً لأول أكسيد الكربون.

flameout

[هـ فضا] إِنْطِفَاءٌ . تَوَقُّفٌ . هُمُودُ النيران في محرك ردِّ فعلٍ، وخاصةً المحرك النفاث.

flame photometer

[طيف] مقياسُ - ضوءِ اللَّهَبِ* . أحدُ أنواع الأجهزة المتعددة المستعملة في قياس ضوء اللَّهَبِ، مثل الطيفيات الإصداري لِلَهَبِ، أو الطيفيات الضوئي الامتصاصي الذري، حيث يُنخَرُ في كل منها محلول المادّة الكيميائية محلّلة. ثم تدخلُ المخطوط الطيفية، الناتجة عن منبع الضوء والتي تحترق البخر، إلى موحدٍ لِلَوْنِ ينتقي الشريط أو الشرائط ذات الأهمية.

flame photometry

[طيف] قياسُ - ضوءِ اللَّهَبِ . فرعٌ من التحليل الطيفي الكيميائي حيث تُثارُ عَيِّنَاتٌ في محلولٍ لإنتاج أطيف خطوط الإصدار بعد إدخالها في اللَّهَبِ.

flame plate

[هـ] لَوْحُ اللَّهَبِ . أحدُ الألواح المركّبة على صندوق النيران في غلاية، والتي تتعرضُ لأقصى درجة حرارة للفرن.

flame plating

[فلز] طَلَاةٌ بِاللَّهَبِ . بَسْطُ طبقةٍ رقيقةٍ من مادةٍ مقاومة للحرارة على سطحٍ ما بتفجير مخلوطٍ من مسحوقِ الطلاء والأكسجين والأستيلين. flame coating .

flame propagation

[كم] إِنْتِشَارُ اللَّهَبِ . تَوَزُّعُ اللَّهَبِ في محيطٍ قابلٍ للاحتراق بعيداً عن النقطة التي بدأ فيها الاحتراق.

flame-retarded resin

[مواد] راتنجٌ مَوْخَرٌ للاحتراق . راتنجٌ مركّبٌ من موادٍ كيميائية معينة، تُخَفِّضُ أو تُزِيلُ الميل للاحتراق.

flame spectrometry

[طيف] طيفيَّاتٌ لَهَبِيَّةٌ . إجراءٌ يُستعملُ لقياس الأطياف، أو لتحديد أطوال الموجات التي تُصدِرُها موادٌ مُثارةٌ بِاللَّهَبِ.

flame spectrophotometry

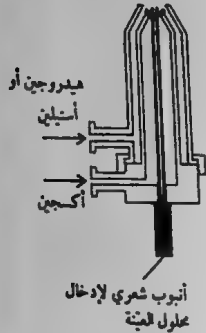
[طيف] طيفيَّاتٌ ضوئيَّةٌ لَهَبِيَّةٌ . طريقةٌ تُستعملُ لتحديد شِدَّةِ إشعاعات الطيف ذات الأطوال المختلفة للموجات، والصادرة عن مادةٍ كيميائيةٍ أُدخلت في اللَّهَبِ.

flame spectrum

[طيف] طيفٌ لَهَبِيٌّ . طيفٌ إصدارٍ غُصِّلَ عليه بتبخير مادةٍ في لهبٍ غير متألّق.

طيفيات الإصدار اللهب

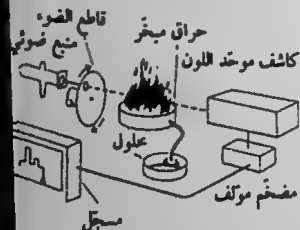
FLAME EMISSION SPECTROSCOPY



حراق سقاط ليكمان يُستعمل لسف المحلول مباشرة داخل لهب الأكسي هيدروجين أو الأكسي أستيلين.

مقياس - ضوء اللهب

FLAME PHOTOMETER



مخطط بياني للطيف الضوئي الامتصاص الذري المستخدم في تحديد تركيز الفلزات.

flame speed

[كم] **سُرْعَةُ اللَّهَبِ** . معدلُ سرعة تحرك الاحتراق خلال مزيج متفجر .

flame spraying

[هـ] **رَشٌّ بِاللَّهَبِ** . 1- طريقة لبسط كسوة لدائنية على سطح ما ، وفيها يرش اللون المسحوق سحقاً ناعماً ، مع مساعدات صهر مناسبة ، من خلال مخروط هب . 2- ترسيب مادة ناقلة بواسطة مدفعة رش تُؤدّي سلكاً في هب غازي وتُدفع الجسيمات المصهورة على الشغلة ، في خلال قناع فلزي عادة .

flame straightening

[فلز] **تسوية باللهب** . إستعادة الشكل المستوي للفلز انشائي مشوه بالتسليط الموضعي لحرارة هب غازي .

flamethrower

[هـ] **قاذفة لهب** . أداة تُستخدم لقذف وقود مشتعل من قوّة لالحاق إصابات بالأفراد ، أو لإبادة الحشرات ومواد مثل الاعشاب الضارة .

flame trap

[هـ] **مُصيدة اللهب** . أداة تمنع لهباً غازياً من الدخول في أنبوب تغذية .

flame treating

[هـ] **مُعاجة باللهب** . طريقة تعالج بها الأغراض المصنوعة من اللدائن الحرارية التي تتقبل الاحبار أو الدهانات ، أو المواد اللاصقة ، لجعلها خاملة ، وذلك بتعرض الغرض الى لهب مكشوف يعجل بأكسدة السطح .

flamingo

[فكار] **نُحَام** . بَشْرُوس . أي طير من الطيور المائية الطويلة العنق والسيقان ، التي تنتمي الى فصيلة النحاميات المميّزة بمنقار عريض يشبه منقار البط ، إلا أنه ينحني بحدة الى الأسفل ، وبريش أبيض وردي اللون مع كواس قرمزية .

flammability

[كم] **التهابية** . قياس لمدى تحمّل مادة ما للاحتراق . تسمى أيضاً inflammability .

flammability limits

[كم] **حدّ التهابية** . حدّ التركيب العنصري ، (الأعلى والأدنى) لمزيج وقود - مؤكسد يشتعل الى ما لا نهاية في ظروف معطاة من درجة الحرارة والضغط ، دونما حاجة الى أي إيقاد لاحق .

flammable

[مواد] **قابل للاشتعال** . ملتهب . سريع الاشتعال . مصطلح ينطبق على المادة القابلة للاحتراق .

flammable liquid

[مواد] **سائل قابل للاشتعال** . سائل يعطي أبخرة قابلة للاحتراق .

Flamsteed's number

[فلك] **عدد فلأمستيد** . عدد يُستعمل أحياناً بصيغة التملك مع الاسم اللاتيني للكوكبة لتعيين هويّة نجم ، مثل Ophiuchi 72 الذي هو

النجم ذو الرقم 72 من كوكبة الحواء .

flan

[رصد] **فلان** . نفحة فجائية أو هبة ريح تهب من الأرض في اسكتلندا .

Flanders storm

[رصد] **عاصفة فلاندرز** . هطول كثيف للثلج يصحب الرياح الجنوبية في إنكلترا .

Flandrian transgression

[بحر] **طغيان البحر الفلاندي** . الارتفاع السريع الذي حدث لمياه بحر الشمال بين 8000 و3000 سنة قبل الميلاد ، من 180 قدماً (55 متراً) تقريباً الى 20 قدماً (6 أمتار) تحت مستواه الحالي .

flange

[تقن] **شَقّة** . شَفَر . حافة بارزة لمصوّة أو لجزء مكثي .

flanged pipe

[تصميم] **أنبوبة مُشَقَّهة** . أنبوبة بها شَقّة في كل من طرفيها ، تُمكن من ربطها بأنبوبة أخرى بواسطة مسامير .

flangeway

[هـ مدن] **أخدود الشَقّة** . فجوة في قضيب سكة الحديد ، أو في بنية خط حديدي ، تسمح بمرور شَقّة العجلة .

flank

[تصميم] **فَخْذ** . جَنْب . 1- السطح الطرقي من عُدّة القطع ، المجاور للحد القاطع . 2- هو في المسامير المثلّوبة ، جانب سن اللولب (الفلانوظ) .

[جيو] **جانب** . أنظر limb .

[فكار] **كَشْح** . الجزء الواقع بين الأضلاع والزيّار الحوضي لدى حيوان ثديي رباعي الأقدام .

[هـ مدن] **مِكشاح** . الحافة الخارجية لقضيب سكة الحديد .

flank angle

[تصميم] **زاوية الفَخْذ** . زاوية الجَنْب . الزاوية المحصورة بين فخذ سن المسار المثلّوب ، والخط العمودي على محور المسار المثلّوب .

flank hole

[هـ منجم] 1- ثَقْب اختباري . 2- حفرة جانبية . 1- ثقب يُحفر أمام مكان للتنشيل عند الاقتراب من أماكن تشنيل قديمة . 2- بثر اختبارية تُحفر في جانب حفرة تحت - أرضية ، وليست موازية للخط المركزي للحفرة ، وذلك لكشف وجود الماء أو الغازات ، أو أية أخطار أخرى .

flank observation

[حرب] **رصد جانبي** . رصد الرمي من مكان يقع على جانب الهدف ، أو قريباً من جانبه ، وتتراوح الزاوية المكوّنة عند الهدف بين المدفع والراصد ما بين 75 و105 .

flank wear

[هـ] **بَلَي الفَخْذ** . فقدان البروز على فخذ عُدّة تشنيل خلف حد القطع .

إناء، أو في حيزٍ مغلق.

flannel

[نسج] فنانل. قماش ذو تركيبٍ نسيجي غير متساو، وذو سطحٍ مُوَبَّر، يكون عادةً من الصوف.

flap

[هـ فضا] قَلَابَة. 1- أيُّ سطحٍ تحكّمي، مثل كوابح السرعة أو الانقضاخ أو الخروج منه، يُستخدم أساساً لزيادة الرفع أو المقاومة التحريكية الهوائية، أو المساعدة في خروج الطائرة من حركة انقضاخية. 2- سطح يشبه الدقة مُثَبَّت في صاروخ، ويعمل في الهواء، أو في مجرى الاندفاع النفاث.

flap attenuator

[كهريمغ] مُوهِنٌ سُدليّ. موهِنٌ دليل الموجة، فيه صفيحة مكثفة من مادة مبددة تُحرَّك داخل الدليل عبر شقٍّ غير مُشع لتأمين امتصاص الكمية المرغوبة من الطاقة. يسمى أيضاً vane attenuator.

flaperon

[هـ فضا] جُنَيْحٌ قَلَاب. سطحٌ تحكّمي يُستخدم كقَلَابَة أو جُنَيْح، وهو يجمع بين وظيفتيهما.

flap gate

[هـ مدن] بَوَابَة قَلَابَة. بوابة تُفتح وتُغلق بدورها حول مفصلات. عند قمة البوابة. تسمى أيضاً pivot leaf gate.

flapping

[فلز] خَفَق. تفلّيبُ النحاس المصهور لتعجيل تأكسده عن طريق زيادة تعرّضه للهواء.

flap valve

[هـ مك] صِمَامٌ قَلَاب. صِمَامٌ مزوّد بقَلَابَة مُفصليّة أو قرصٍ مُفصلي يتأرجح في اتجاه واحد فقط.

flare

[الكثر] وَهَج. بُقْعَة. دلالةٌ هدفٍ على شاشة الرادار ذات شكلٍ كبير ومشوّع ناجم عن فرط في السطوع.

[عمر بحر] اتّساع. منحنيٌّ مقعرٌ على جانبي السفينة، يكون فوق خط الغاطس، ويبعد عن المستوي المُصنّف الرأسي، وعند مقدّم السفينة عادةً.

[فلك] لَهَب. تَوَقَّد. إندفاعٌ ساطعٌ يخرج من كرة اللون للشمس. وقد يظهرُ اللَهَبُ لمدة دقائق، ثم يُخَفُّ خلال ساعة، وهو يغطي مدى واسعاً من الشدة والحجم، ويميل إلى الظهور بين الكَلَف أو فوق ظلالها.

[كهريمغ] هوائيٌ مُنتفخ. انظر horn antenna.

[هـ] مُشَعِّلُ الهبوط. نورٌ المدرج. أداةٌ ناريةٌ مصمّمة لإنتاج مصدرٍ واحدٍ من الضوء الشديد لأغراض مثل إضاءة مطارٍ جويٍّ أو هدفٍ.

[هـ فضا] يُسَف. يَهبطُ بالطائرة في منحنيٍّ سلسٍ متقللاً من هبوطٍ حادٍّ نسبياً إلى مسارٍ يكاد يكون موازياً لسطح الأرض.

[هـ كيم] مُشَعِّل. جهازٌ للتخلص من الغازات القابلة للاحتراق، والتي تتشكّل في العمليات الكيميائية، أو في عمليات التكرير، وذلك بحرقها في جوٍّ مفتوح، بخلاف عملية الاحتراق التي تجري في فرن، أو في

flareback

[حرب] إرتدادُ اللَهَب. إفلاتُ اللَهَب أو الغاز من مدفعٍ إلى الخلف.

flare chute

[هـ] مُشَعِّلٌ مظليّ. مُشَعِّلٌ متصلٌ بمظلةٍ هبوطٍ.

flare factor

[صوت هـ] عاملُ التَفَلُّج. عددٌ يعبر عن درجة الانحناء الخارجي لبوقٍ مِجْهَار.

flareout

[هـ فضا] فَسَف. جزءٌ من مسار الاقتراب يُغيّر فيه المركبة الرأسية لتخفيف قوة الصدم عندما تحط الطائرة على المدرجة.

flare spot

[بصر] بقعةٌ متوهّجة. منطقةٌ صغيرة، ساطعة الإضاءة ومنتشرة، تُنتجها الانعكاسات المتعددة للضوء من السطوح المختلفة لمنظومة بصرية.

flare stars

انظر UV Ceti stars.

flare-type bucket

[هـ منجم] دَلْوٌ مخروطي. دَلْوٌ تحميلٍ بطريقة السحب، له جوانب مائلة كالقُمع لتسمح بالتحميل الكؤمي.

flare-type burner

[هـ] حارقٌ مخروطي. حارقٌ دائري يصرف اللَهَب على شكل مخروط.

flaring

[فلز] تَفْلِيح. توسيع. زيادة القطر عند طرف أنبوب.

flaser

[جيو] نسيجٌ طاووسيّ. طبقةٌ مُخططة من تجمّعاتٍ قشرية متوازية تحيط بالأجسام العدسية من المادة الحبيبية في بنية ريشة الطاووس، وتنشأ بفعل الضغط والقصر أثناء التحول الصخري.

flaser gabbro

[جيو] غَابِرُو طاووسيّ. غَابِرُو تعرّض للتحرف الحركي، وهو يحتوي على نسيجٍ عينيٍّ من الفلّسبار والكوارتز مُحاطٍ بشدٍّ من الميكالوكلوريت.

flaser structure

[جيو] بنيةٌ طاووسية. 1- تركيبٌ تحويّ من عدساتٍ صغيرة وطبقاتٍ من مادةٍ حبيبيةٍ محاطةٍ بوطاءٍ من مادةٍ مهشمةٍ، وتحاكي تركيباً انسيابياً غير تام. يسمى أيضاً pachoidal structure. 2- تركيبٌ رسوبيّ ابتدائي يتألف من عدساتٍ من رملٍ دقيقٍ أو غرين، مصطفةً أو متقاطعةً التطبق.

flash

[فلز] فَارِقَة. زعنفةٌ من معدنٍ زائدٍ على طول خط اتصالٍ يُصنّفِي القالب لمصبوبة، أو بين وجهي القالب المتزاوجين لمطروقة، أو مطرودة من وصلةٍ لحامٍ بالمقاومة الكهربائية.

[هـ] مَارِقَة . هي في قولبة اللدائن أو المطاط أو في صبّ المعادن، القسم من الشحنة الذي يفيض ويمرّ من فجوة القالب عند خطّ الاتصال.

flash arc

[الكثر] قوسّ ومُضِيّة . زيادة مفاجئة في إصدار الصّامات الخلّائية الكهروحرارية الكبيرة، وقد تكون ناتجة عن عدم الانتظام على سطح المهبط.

flashback

انظر backfire .

flashback arrester

[هـ] مانع الاندلاع العكسي . مانع اللهب الخلفي . أداة تمنع الومض الخلفي من عبور النقطة المركّبة عندها المانع في مشعل أو حارق، وبذلك تمنع حدوث تلف.

flashback voltage

[الكثر] فلتية الاندلاع العكسي . ذروة الفلتية المعكوسة التي يحدث عندها التشرّد في الصّام الغازي.

flash-bang

[حرب] فاصل الوميض - الدوي . فاصل الزمن بين الرصد البصري لوميضة سلاح أطلق، والإدراك السّمعي لصوت إطلاق النار.

flash barrier

[كهر] حاجز الوميض . بُنيان مقاوم للحريق بين نواقل مكثّة كهربائية، صمّم للتقليل ما أمكن من امكانية الانوماض أو العطب الذي يحدثه.

flashboard

[هـ مدن] عارضة امتداد . صّاعة . حاجز مؤقت منخفض نسبياً مركّب من مجموعة من الألواح على طول قِمة مفيض السدّ ليزيد من سعته.

flash boiler

[هـ مك] غلاية ومُضِيّة . غلاية فوريّة . غلاية بأنابيب ساخنة ذات سعة صغيرة، مصمّمة لتحوّل فوراً مقادير صغيرة من الماء إلى بخار فائق التسخين.

flash bomb

[هـ] قنبلة مُضِيّة . قنبلة تضيء الأرض للتصوير الفوتوغرافي الجوي ليلاً.

flash burn

[طب] حرق تشعيعي . إصابة نسيجية ناتجة عن التعرّض لحرارة مُشعّة عالية الشدّة.

flash butt welding

[فلز] لحام تقابلي شرري . لحام تقابلي ومُضي . لحام بالمقاومة لإنتاج وصلة تقابلية بتمرير تيار كهربائي خلال قطعتين معدّيتين متلامستين تلامساً خفيفاً لفتح قوسّ تسبّب وميضاً وتسخيناً نالياً. تُستكمل اللحمة بتسليط ضغط على الوصلة.

flash chamber

[هـ مك] حجرة الانبساط . حجرة الوميض . جهاز لفصل

تقليدي للنفط والغاز يعمل تحت ضغط منخفض، حيث يُدفع السائل نحوه من إناء ذي ضغط أعلى. تسمى أيضاً flash trap, flash vessel.

flash coat

[فلز] كسوة ومُضِيّة . كسوة خاطفة . كسوة رقيقة تنفصل عن وصلة ملحومة ومُضِيّة بعد دفع السطحين التقابليين للتلاحم معاً.

flash depressor

[مواد] مخفّف الوميض . مادة تُستخدم لتقليل الوميض في محرّك الصاروخ.

flash dry

[هـ كم] تجفيف ومُضي . تجفيف فوري . التبخر السريع للرطوبة من جسم صلب مسامي أو حبيبي، بانخفاض مفاجيء للضغط المسلط عليه، أو بوضعه تحت تأثير تيار صاعد من الهواء الساخن.

flasher

[كهر] وقّاض . قاطع يكون عادة مُحركاً بواسطة محرّك أو بواسطة مجموعة عنصر تسخين وقّدة ثنائية الفلزّ تضيء المصباح وتُطفئهُ بتتابع سريع.

flash factor

[بصر] عامل الوميض . هو، في التصوير الذي يستعمل مصباحاً وامضاً، عدد متعلّق بسرعة المصباح وسرعة الفيلم، ويساوي جداء بُعد المصباح عن الجسم في العدد البؤري للمصّحح؛ لهذا البعد.

flash flood

[مياه] فيضان مفاجيء . فيضان خاطف . فيضان محليّ مفاجيء قصير الأمد وكبير الحجم، يحدث عادة نتيجة التهطل في المناطق المناخلة مباشرة.

flash groove

[هـ] 1- حَزّ المروق . 2- قاطع . 1- حَزّ في قالب صبّ يمكن أن تهرب منه المادة الزائدة أثناء عملية الصبّ . 2- انظر cutoff.

flash hider

[حرب] حاجبة الوميض . غروط فليزي أو أقراص منبسطة تركّبت على قوّة مدفع لحجب الوميض عند إطلاق المدفع، ولمنع العمى المؤقت لطاقم المدفع أثناء الإطلاق.

flashing

[فلز] إيماض . شرر . التطاير العنيف للجسيمات المعدنية الصغيرة بسبب حدوث القوس أثناء اللحام التقابلي الوميضي (الشرري).

[مبان] كظامة . شريحة أو حوصة من لوح فليزي توضع عند ملتقى السطوح الخارجية لبناء، لتجعل الوصلة سدودة للماء.

[هـ] إيماض . حرق ومُضي . حرق الطوب بتنفيذية هوائية متقطعة لإكساب الطوب لوناً غير منتظم.

[هـ كم] إيماض . تبخير السوائل الطيارة بالحرارة أو بالخلاء.

flashing flow

[هـ كم] تدفق ومُضي . حالة انسياب سائل، عند درجة غليانه، عبر ماسورة مسخنة، ثم تسخينه بصورة لاحقة، مما يسبّب تبخّر الجزئي (الوميضي)، حيث ينتج تدفق ثنائي الطور (بخار - سائل).

flashing light

[ملاح] وَقَاضٍ. ضَوْءٌ وَامِضٌ. ضَوْءٌ يُصْدِرُ وَضْعَةً أَوْ أَكْثَرَ عَلَى فتراتٍ زمنية منتظمة، على أن تكون فترات الإضاءة أقصر من فترات الإظلام.

flashing over

[كهر] انْوَاقَاضٍ. شَرَرٌ. حَدُوثُ قَوْسٍ عَرَضاً فَوْقَ سَطْحٍ مُبَدَّلٍ دَوَّارٍ مِنْ مِسْفَرَةٍ إِلَى أُخْرَى. يَحْدُثُ عَادَةً نَتِيجَةً عَزَلٍ مُعْطَوْبٍ بَيْنَ قَتْبَانِ الْمُبَدَّلِ.

flashing ring

[هـ] حَلْقَةُ مُرُوقٍ. حَلْقَةُ تُرَكَّبُ حَوْلَ أَنْبُوبٍ لِسِكَةٍ فِي مَكَانِهِ عِنْدَ مُرُورِهِ خِلَالَ فَاصِلٍ مِثْلٍ جِدَارٍ أَوْ أَرْضِيَّةٍ.

flash lamp

[الكتر] مِصْبَاحٌ وَمِضِيٌّ*. مِصْبَاحٌ تَفْرِيقُ غَازِي يُسْتَعْمَلُ فِي وَحْدَةِ الْوَمِضِ التَّصَوِيرِيِّ لِإِحْدَاثِ وَضْعَاتٍ ضَوْوِيَّةٍ وَجِزَةٍ وَشَدِيدَةٍ تُسْتَعْمَلُ فِي التَّصَوِيرِ الْخَائِلِيِّ. يُسَمَّى أَيْضاً stroboscopic lamp.

flashless

[حرب] لَاوَمِضِيٌّ. عَدَمُ الْوَمِضِ. يُطْلَقُ هَذَا الْمِصْبَاحُ عَلَى الدَّاسِرَةِ أَوْ الشَّحْنَةِ الدَّاسِرَةِ الَّتِي لَا تَحْدُثُ وَضْعاً عِنْدَ الْفَوْهَةِ فِي الْأَسْلِحَةِ الَّتِي جُهِّزَتْ مِنْ أَجْلِهَا.

flash line

[هـ] خَطُّ الْمُرُوقِ. خَطٌّ نَائِيٌّ عَلَى سَطْحٍ مُتَّعِجٍ مُقْلَوْبٍ عِنْدَ اتِّصَالِ وَجْهَيْ الْقَالِبِ.

flash magnetization

[كهرمغ] مَغْنَطَةٌ خَائِطِفَةٌ. مَغْنَطَةٌ فَوْرِيَّةٌ. مَغْنَطَةٌ جَسْمٍ حَدِيدِيٍّ الْمَغْنَطَةِ، بِوَسْاطَةِ نَبْضَةٍ كَهْرِبَالِيَّةٍ قَصِيرَةِ الْأَمَدِ.

flash message

[اتصال] رِسَالَةٌ مُوجَزَةٌ. رِسَالَةٌ فَوْرِيَّةٌ. فَتَةٌ أَسْبَقِيَّةٌ مَحْجُوزَةٌ لِلرِّسَالَةِ الْخَاصَّةِ بِأَوَّلِ احْتِكَالِكِ بِالْعَدُوِّ، أَوْ بِرِسَالَتِ الْعَمَلِيَّاتِ الْقِتَالِيَّةِ الْفَائِقَةِ الْإِلْحَاحِ، وَالِاخْتِصَارِ فِيهَا الْإِزَامِيَّ.

flash mold

[هـ] قَالِبُ مُرُوقٍ. قَالِبٌ تُشَكِّلُ بِسَمْعِ الْمَادَّةِ الزَّائِدَةِ بِالْمُرُوبِ انْتِاءَ غَلْقِهِ.

flashover

[كهر] انْوَاقَاضٍ. تَفْرِيقٌ كَهْرِبَالِيٌّ حَوْلَ سَطْحٍ عَازِلٍ أَوْ عَلَيْهِ.

flashover voltage

[الكتر] فَلَطِيَّةُ الْانْوَاقَاضِ. الْفَلَطِيَّةُ الَّتِي يَحْدُثُ عِنْدَهَا تَفْرِيقٌ كَهْرِبَالِيٌّ بَيْنَ مَسْرِيَّتَيْنِ يَفْصِلُ بَيْنَهُمَا عَازِلٌ. وَتَعْتَمِدُ قِيَمَتُهَا عَلَى مَا إِذَا كَانَ سَطْحُ الْعَازِلِ جَافاً أَوْ رَطْباً. تُسَمَّى أَيْضاً sparkover voltage.

flash pasteurization

[حي دق] بَسْتَرَةٌ وَمِضِيَّةٌ. بَسْتَرَةٌ فَوْرِيَّةٌ. طَرِيقَةٌ بِسْتَرَةٍ يَتِمُّ فِيهَا تَعْرِيشُ سَائِلِ مُتَغَيِّرِ الْحَرَارَةِ، الْخَلِيبِ مَثَلًا، إِلَى دَرَجَاتِ حَرَارَةِ 230° ف (110° م) لِمُدَّةٍ وَجِزَةٍ.

flash photography

انظر stroboscopic photography.

flash photolysis

[كيم فز] تَحْلِيلٌ ضَوْوِيٌّ وَمِضِيٌّ. ضَوْحَلَةٌ وَمِضِيَّةٌ. طَرِيقَةٌ لِدِرَاسَةِ التَّفاعُلَاتِ الضَّوْئِيَّةِ الْكِيمِيَاءِيَّةِ السَّرِيعَةِ الَّتِي تَحْدُثُ فِي الْجُزْئِيَّاتِ الْغَازِيَّةِ، حَيْثُ يُضَاءُ مِصْبَاحٌ بِصُورَةٍ وَمِضَاتٍ تَكُونُ مَدَّةَ وَاحِدَتِهَا مِنْ مَرْتَبَةِ الْمِيكْرُو ثَانِيَّةٍ، بِالْقَرَبِ مِنْ وَعَاءِ التَّفاعُلِ الْحَاوِي عَلَى الْغَازِ، وَتَمَّ مِرَاقَبَةُ النُّوَاتِجِ الْمُشَكَّلَةِ بِسَبَبِ الْوَمِضَةِ، بِصُورَةٍ طَيِّفَةٍ.

flash plating

[فلز] طِلَاءٌ وَمِضِيٌّ. طِلَاءٌ خَائِطِفٌ. تَرْسِيبٌ كَهْرِبَالِيٌّ لَطَبَقَةٍ رَقِيقَةٍ مِنْ فِلِيزٍ مَا.

flash point

[كيم] نَقْطَةُ الْوَمِضِ. نَقْطَةُ الْإِتْقَادِ. دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ الدُّنْيَا الَّتِي يُمَكِّنُ عِنْدَهَا لِأَمْجَرَةٍ سَائِلٍ طَيَّارٍ أَنْ تَتَّقَدَ فِي أَيِّ لَحْظَةٍ إِثْرَ تَسْلِيطِ لَهَبٍ صَغِيرٍ عَلَيْهَا، وَفِي ظُرُوفٍ مُخَدَّدَةٍ. وَيُمْكِنُ لظُرُوفِ التَّجَرِبَةِ أَنْ تُخَدَّدَ فِي جَوٍّ مُفْتَوَحٍ أَوْ مُغْلَقٍ.

flash process

[هـ كيم] عَمَلِيَّةٌ وَمِضِيَّةٌ. جِهَازٌ سَائِلٌ - بَخَّارٌ يَبْقَى تَرْكِيبُهُ ثَابِتًا، إِلَّا أَنَّ نِسْبَةَ الطُّورَيْنِ الْغَازِيَّ وَالسَّائِلِ تَتَغَيَّرُ بِتَغْيِيرِ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ وَالضَّغْطِ.

flash radiography

[تخطيط] التَّصَوِيرُ الْوَمِضِيُّ بِالْأَشْعَةِ. أَسْلُوبٌ لِلتَّصَوِيرِ بِالْأَشْعَةِ يَجْرِي فِيهِ التَّعْرِيشُ لِفَتْرَةٍ زَمْنِيَّةٍ بِالْعِنَةِ الْقَصِيرِ، مِثْلَ وَاحِدٍ مِنَ الْمِيلْيُونِ مِنَ الثَّانِيَةِ، لِإِعْطَاءِ صُورٍ غَيْرِ مُشَوَّهَةٍ لِأَشْيَاءٍ مُتَحَرِّكَةٍ.

flash ranging

[حرب] تَحْدِيدُ الْمَدَى بِالْوَمِضِ. تَحْدِيدُ مَوْضِعِ انْفِجَارٍ مَقْدُوفَةٍ أَوْ طَلْقَةٍ مِدْفَعٍ مُعَادٍ بِرَاصِدٍ وَمِضِيٍّ.

flash ranging adjustment

[حرب] ضَبْطُ الْمَدَى بِالْوَمِضِ. تَصْحِيحُ رَمِيِّ الْمِدْفَعِيَّةِ الصَّدِيقَةِ عَلَى أَسَاسِ وَمِضِ انْفِجَارَاتِ الْقَذَائِفِ وَتَحْدِيدِ مَوَاضِعِهَا.

flash reconnaissance

[حرب] إِسْتِطْلَاعُ الْوَمِضِ. رَصْدٌ مِنْ مَوَاقِعَ أَرْضِيَّةٍ أَوْ مِنْ طَائِرَةٍ لِتَحْدِيدِ مَوَاقِعِ مَدَافِعِ الْعَدُوِّ عَنْ طَرِيقِ وَضْعَاتِهَا.

flash ridge

[هـ] حَاقَّةٌ مُرُوقٍ. جِزَةٌ مِنْ قَالِبِ الْمُرُوقِ الَّتِي تَهْرَبُ إِلَيْهِ الْمَادَّةُ الزَّائِدَةُ قَبْلَ غَلْقِ الْقَالِبِ.

flash roast

[هـ منجم] تَحْمِيشٌ خَائِطِفٌ. الْإِزَالَةُ السَّرِيعَةُ لِلْكَبْرِيتِ مِنَ الْحَامِ، وَذَلِكَ بِإِسْقَاطِ مَعْدِنِ الْكَبْرِيتِ الدَّقِيقِ الْحَبِيبَاتِ خِلَالَ جَوٍّ حَارٍّ مُؤَكِّدٍ. يُسَمَّى أَيْضاً suspension roast.

flash separation

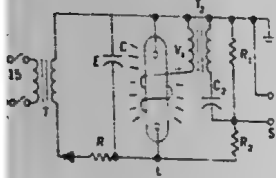
[هـ كيم] فَصْلٌ وَمِضِيٌّ. فَصْلٌ خَائِطِفٌ. طَرِيقَةٌ لِفَصْلِ الْغَازِ (الْبَخَارِ) عَنِ الْمَكُونَاتِ السَّائِلَةِ تَحْتَ ضَغْطٍ مُخْتَزَلٍ، حَيْثُ يَبْقَى السَّائِلُ وَالْغَازُ مُتَمَاسِكَيْنِ مَا دَامَ الْغَازُ مُنْطَلِقًا مِنَ الْبَخَارِ.

flash set

[مواد] شَكْلٌ سَرِيعٌ. التَّصَلُّدُ السَّرِيعُ لِمَعْجُونٍ أَسْمَنِيٍّ أَوْ مِلَاطٍ، أَوْ

مِصْبَاحٌ وَمِضِيٌّ

FLASH LAMP



دَارَةُ بَدَائِيَّةٌ لِلْمِصْبَاحِ الْوَمِضِيِّ الْإِلِكْتْرُونِيِّ
L

خرسانة مخلوطة حديثاً، مع تصاعد قدرٍ محسوسٍ من الحرارة، ولا يمكن بعدها استعادة لدونة المادة.

flash smelting

[فلز] صَهْرٌ وَمُضَيٌّ. إنتاج فلزٍ مصهور في فرنٍ رأسيّ تتفاعل فيه المركّزات مع غازاتٍ ساخنة. يُجمع الناتج المصهور في مركزٍ أفقيّ، مبطنٍ بموادٍ حرارية، عند قاعدة الفرن.

flash spectroscopy

[طيف] طيفيّات ومُضَيّة. دراسة الحالات الإلكترونية في الجزيئات بعد امتصاصها للطاقة من ومضٍ ضوئيّ شديدٍ ووجيزٍ.

flash spectrum

[فلك] طَيْفُ الوَمِضِ. طيفٌ إصداري للكرة اللّونيّة من الشمس، يلاحظ خلال بضع ثوانٍ قبل الكسوف الشمسي الكليّ وبعده.

flash test

[كهر] اختبارٌ ومُضَيٌّ. طريقةٌ لاختبار العزل بتسليطٍ فلفيّة مؤقتة أعلى بكثيرٍ من فلفيّة التشغيل المقدّرة (المقنّنة).

flash trap

انظر flash chamber.

flash vessel

انظر flash chamber.

flash welding

[فلز] لحامٌ شرريّ. لحامٌ ومُضَيٌّ. نوعٌ من اللحام التفاضليّ بالمقاومة، يُستعملٌ للحام الأعضاء العريضة الرقيقة، أو الأعضاء ذوات الأوجه غير المنتظمة، وللحام أنبوبٍ بأنبوبٍ.

flask

[فلز] إطارٌ قوالبية. إطارٌ يُستعملٌ لاحتواء رملٍ القوالبية في أشغال المسالك.

flat

[تخطيط] سطح الطبع. 1- لوح الزجاج الذي تُصَفّ عليه أفلامٌ سلبية متجاورة لطبعاتها على معدنٍ محسّس، وذلك في طريقة الحفر. 2- صفٌ أفلامٍ سلبية أو إيجابية إعداداً لطبعها على لوحٍ طباعةٍ أوفست تصويري.

[تقن] 1- مسطحٌ. مُنْبَسَطٌ. 2- مُقْلَطَحٌ. 1- سطحٌ مُنتظمٌ أملس. 2- شيءٌ مبسط، أو رفيع أو رقيق الشكل.

[جفر] مُنْبَسَطٌ. رُقعةٌ منبسطة من اليابسة.

[جيو] مسطحٌ. أنظر mud flat.

[صوت] خافضة. نغمةٌ موسيقيّة تنخفضُ بنصفٍ درجةٍ عن نغمةٍ معيّنة.

[عمر بحر] منصّة. سطحٌ مُستوٍ. سطحٌ جزئيّ أسفل السطح الرئيسي للسفينة، ولا انحناء في هيكله الإنشائي.

[معدن] مقلطح. إحدى المراتب الدنيا للماس الحشين.

[ملاح] ضَحَضاح. 1- مكانٌ تنمره مياهٌ ضحلة لا تسمح بالملاحة العادية. 2- المنطقة الواقعة بين حدّي المدّ والجزر على حافةٍ ذراعٍ ممتدّة من البحر أو خليجٍ أو نهرٍ يغذيه المدّ. يُستخدم المصطلح عادةً بصيغة الجمع.

[هـ] مُطَفَأٌ. غير لامع. سطحٌ مدهونٌ غير لامع.

flat arch

[عمر] عقدٌ مسطحٌ. 1- عقدٌ أفقيّ مستقيم يتكوّن من الآجرِ المشكّل بحيث يحمل بعضه بعضاً. 2- كل عقدٍ تكون نسبة ارتفاعه إلى باعٍه صغيرة.

flat-back stope

[هـ] منجمٌ تعدّينٌ مسطحٌ. طريقةٌ تعدّينٍ علويّ يُكسر فيها الخام إلى شرائحٍ موازية لمستويات التعدين.

flatbed press

[تخطيط] طابعةٌ مستوية. مكثّة طباعة ذات ألواحٍ مستوية سواء للحروف أو للرسوم، وتمثّل مكثّة الطباعة هذه، ومكثّة الطباعة الدوّارة، النوعين الرئيسيين لمكثّات الطباعة.

flatbed truck

[هـ] شاحنةٌ مسطّحة. شاحنةٌ يكون جسمها على شكل منصّةٍ مستوية.

flat-belt conveyor

[هـ] مك [ناقلةٌ مسطّحة السير]. سيرٌ ناقلٌ يرتكز فيه الجزء الحامل على بكراتٍ أو دحارجٍ وسيطة يتحرّك عليها السير المسطح.

flat-belt pulley

[تصميم] بكرةٌ مسطّحة السير*. بكرةٌ ملساء مسطّحة الوجه، مصنوعة من حديد الزهر، أو الصلب المشكّل، أو الخشب، أو الورق، وتُستخدم مع مجموعة إدارة خاصة بالسير المسطّحة.

flat-blade turbine

[هـ] مك [عنفةٌ مسطّحة الأرياش]. دقّاعةٌ مزوّدة بأرياشٍ مسطّحة (مستوية) متصلة بالحافة.

flat-bottom crown

انظر flat-face bit.

flat cable

[كهر] كبلٌ مسطحٌ. كبلٌ مصنوعٌ من أسلاكٍ أسطوانية أو مستطيلة من النحاس مرّتبة على التوازي في مستوٍ، ومصنّعة أو مشكّلة في شريطٍ لدنٍ، مرّين وعازلٍ.

flatcar

[هـ] عربّةٌ مسطّحة. عربّةٌ سكّية حديدية بدون غطاء أو جدران ثابتة.

flat chisel

[تصميم] أجنّةٌ مُقْلَطَحَة. أجنّةٌ فولاذية تُستخدم للحصول على سطحٍ منبسطٍ ومنهٍ.

flat-conductor cable

[كهر] كبلٌ مسطحٌ النواقل. كبلٌ مصنوعٌ من نواقلٍ عريضة ومسطّحة موضوعة جنباً إلى جنب في مستوٍ ومحمية بشرائط لدنة عازلة.

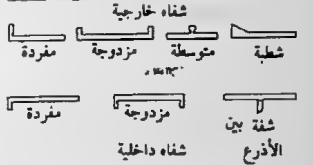
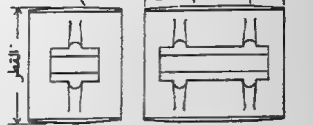
flat crank

[تصميم] مرفقٌ منبسط. عمودٌ مرفقيّ به مُقْعَدَة محملٍ واحدةٍ منبسطة.

بكرة مسطّحة السير

FLAT-BELT PULLEY

استدقان التاج 1/8
إنش في كل قدم (مبالغ)
تاج مستقيم، تاج، فيه هنا للبيان فقط



رسومات تخطيطية تبين التقويس والشفاة
بال بكرات المسطّحة السير.

flat-crested weir

[هـ مدن] قَنْطَرَةٌ مُفْلَطَةٌ الذَّرْوَةُ. نوع من قناطر القياس، ذُرُوتُهَا في المستوي الأفقي وطولُهَا كبيرٌ بالمقارنة مع ارتفاع المياه الجارية فوقها.

fiact cut

[هـ منجم] قطع مسطح. طريقة لوضع الآبار الاختبارية أو الثقوب المُنَدَّة للطلقة الأولى في الخندق، بحيث تبدأ عند نحو 2-3 أقدام (60-90 سم) فوق الأرضية، وتُحال إلى الأسفل بحيث يكون قاع البئر تقريباً على مستوى الأرضية.

flat die forging

[فلز] حِدادَةٌ بِقَالِبٍ مسطح. طريقة حِدادَةِ يَشَكِّلُ المعدن فيها بين نصفي قالب وجهها مسطحان.

flat drill

[تصميم] مُثَقَّبٌ مُنْبَسَطٌ. نوع من المثاقب الدَّوَّارَةِ، مصنوع من قطعة معدنية منبسطة.

flat-edge trimmer

[هـ مك] مُشَدِّبَةٌ مُسَطَّحَةُ الحَوَافِّ. مكينة مصمَّمة لتشذيب الحافات المتلصقة للفلز المعدنية.

flat-face bit

[تصميم] لُقْمَةٌ مُنْبَسَطَةُ الوجه. لقمة استخراجية مَقْبِيَّة، مُقَطَّعٌ وجهها مربع. تسمى أيضاً

flat-bottom crown, flat-nose bit, square-nose bit.

flat fading

[اتصال] خُبْرٌ مُنْبَسَطٌ. نوع من الخُبْرِ تتراوح فيه جميع مركبات الإشارة الراديوية المستقبلية بنفس النسبة في الوقت ذاته.

flat file

[م ا م] مُصَنَّفٌ سَطِيحٌ. صَافٍ ذو بُعدين.

flat fillet weld

[فلز] لُحْمَةٌ زَاوِيَّةٌ مُفْلَطَةٌ. لحمه زاوية يكون وجهها مسطحاً نسبياً.

flatfish

[فقار] سَمَكٌ مُفْلَطٌ*. أي من الأسماك اللامتناظرة التي تكون رتبة جانبيات العمود. تتميز بجسم منضغط جانبياً، وبوجود كلتا العينين في جانب واحد من الرأس.

flat-flamed burner

[هـ] حَارِقٌ مُسَطَّحُ اللَّهَبِ. حَارِقٌ يَنْبُجِسُ منه خليط من الوقود والهواء في تدفق مسطح من خلال فُوْمَةٍ مستطيلة.

flat form tool

[تصميم] عُدَّةٌ تَشَكِيلٌ مُنْبَسَطَةٌ. عدة مُقَطَّعُهَا مَرَبَّعٌ أو مستطيل، وطرُفُهَا المُقَاطِعُ مُشَكَّلٌ.

flat grain

[مواد] تَجَزُّعٌ مُسَوٍ. نَسَطُ النَجْرُعات الذي يتكوَّن عند قطع الخشب الطري، بحيث تُشَكِّلُ الحلقات الحولية للشجرة زاوية مقدارها 45° أو

أقل مع سطح اللوح.

flathead rivet

[تصميم] بُرْشَامَةٌ مُفْلَطَةُ الرَّأْسِ*. برشامة صغيرة برأس منبسط، تُستخدَم في أعمال البُرْشَمَةِ العامة.

flat jack

[هـ مدن] تُكَاءٌ مُسَطَّحَةٌ. وسادة صدمية مسطحة. وسادة مجوّفة من الصلب مصنوعة من قرصين مستويين تقريباً يلتحان عند الحافة، وتُملأ بالزيت أو الاسمنت تحت ضغط معين يمكن التحكم فيه، وهي تستعمل عند أكتاف وتيجان العقد لتخفيف الحمل على الهيكل التشكيلي عند صدّيه أو الطرق عليه.

flat line

[كهرمغ] خَطٌّ مُسَطَّحٌ. خط نقل بتردد راديوي، أو قسم من هذا الخط له، في الأساس، نسبة موجة متوقفة، قدرها واحد إلى واحد.

flat-lying

[جيو] مُنْسَطَحٌ. صفة للرواسب المعدنية وروقي الفحم ذات الميل الضئيل الذي لا يتعدى خمس درجات.

flat nose

[حرب] مَقْدُوفٌ مُفْلَطُحُ الرَّأْسِ. مقذوف يُستخدم ضدّ الغواصات، مصمَّم بحيث لا يرتدّ عند اصطدامه بالماء.

flat-nose bit

انظر flat-face bit

flat of bottom

[عمر بحر] سطح استواء القاع. جزء من قاع السفينة، يمتدّ سطحه دون تغير في منسوبه، وأحياناً يتدرّج في منسوبه بانحناء صغير، أو دون انحناء.

flatpack

[الكرت] عِبَاءَةٌ مُسَطَّحَةٌ. شبكة شبه ناقلة موضوعة في متباً مستطيل ورقيق، حيث تنبثق أسلاك التوصيل الضرورية عن حواف الوحدة بكاملها.

flat-position welding

[فلز] لِحَامُ الوَضْعِ المُسَطَّحِ. اللِحَامُ فوق الوصلة مع وجود وجه اللحمة في مستوي الإسناد الأفقي. يسمى أيضاً downhand welding.

flat roof

[عمر] سَقْفٌ مُسَطَّحٌ. سطح لا تتعدى درجة ميله ما يكفي لتصريف مياه المطر.

flat rope

[تصميم] حَبْلٌ مُسَطَّحٌ. حبل من الفولاذ أو الألياف، مُقَطَّعُهُ منبسط، يتكوّن من عدد من الحبال المفتولة فتلاً رخواً، موضوع بعضها إلى جوار بعض، بحيث تكون رصّة الضفائر المتجاورة في وضع متعاكس، لتوفير الانتظام في البرّي والتآكل، ولتبع الالتواء أثناء اللّف.

flats

[تخطيط] حَوَائِطُ المَسْرَحِ. كَوَالِيسُ. الإنشاءات المسرحية، وتُستخدَم في مجموعات متوالية كخلفية ملوّنة، وتكون عادة تفاصيل

سمك مفلطح

FLATFISH



مفلطح نموذجي يساري العينين. عيناه الاثنتان في الجانب الأيسر.

برشامة مفلطحة الرأس

FLATHEAD RIVET



برشامة مفلطحة الرأس، وهي واحدة من الأنواع القياسية العديدة لسُرُوس البرشامات.

معمارية. وهي إطارات منقطة بالخشيش لتمثل المساحات المسطحة على المسرح، مثل الجدران الداخلية للحجرات، أو الجدران الخارجية للأبنية.

flat slab

[هـ مدن] بلاطة مسطحة. لوح مسطح من الخرسانة المسلحة وهو مصمم ليوزع الحمل في اتجاهين.

flat space-time

[نسب] المكان - الزمان المسطح. المكان - الزمان الذي يتلشى فيه مؤثر ريمان - كريستوفل Riemann-Christoffel وتصح فيه الهندسة اذا كانت متكافئة مع هندسة كوني منكوفسكي Minkowski المستعملة في النسبية الخاصة.

flat spin

[مك] دومان منبسط. حركة قذيفة لها دومان بطيء وتمايل رأسي ذو زاوية كبيرة جداً. تحصل هذه الحركة، في الكثير الغالب، في القذائف الموازنة بزوايا، مع وجود بعض العزم المولد للدومان وذلك عندما تكون دورة القذيفة مساوية لدورة اهتزازها. ويلاحظ هذا الدومان أحياناً في القنابل، وفي القذائف ذات الدومان المضطرب.

flat spring

انظر leaf spring.

flattening

[فلز] تسوية. قْلَطْحَة. تسوية لوح معدني بتمريره خلال مطالم خاصة تجعله مستوياً دون أن تغير ثخائنه. يسمى أيضاً roll flattening.

[مسح جيو] تَبْطُط. تفلطح. نسبة الفرق بين نصف القطر الاستوائي ونصف القطر للأرض. إن تَبْطُط الأرض هو تفلطحية شبه الكرة. ويُعبر عن مقدار التبطط أحياناً بالقيمة العددية لمقلوبه. يسمى أيضاً compression.

flattening test

[فلز] إختبار التسوية. إختبار للجودة يؤدي بتسوية أنبوب معدني بين لوحين متوازيين ومتباعدين بمسافة محددة من قبل.

flatting agent

[مواد] مُطْفِئ اللَّمعة. مادة تُضاف الى الأظلية أو الورنيشات لتشتيت أشعة الضوء الساقطة، وإضفاء انهاء مطفاً غير لامع على السطح الجاف.

flat-top antenna

[كهـ رمخ] هوائي أفقي القمة. هوائي له طولان أو أكثر من أسلاك متوازية فيما بينها وواقعة في مستوي يوازي الأرض. ويندئ كل سلك من هذه الأسلاك في منتصفه أو بالقرب منه.

flat top response

انظر band-pass response.

flat trajectory

[مك] مسار منبسط. محرك مُقْلَطَح. مسار منبسط نسبياً، وهو مسار قذيفة ذات سرعة عالية نسبياً.

flat tuning

[الكتر] تُولِف منبسط. توليف مستقبل راديوي يؤدي فيه أي

تغيير في تردد الموجات المستقبلية الى حدوث تغيير طفيف في تيار جهاز التوليف نفسه.

flat-turret lathe

[هـ مك] مخرطة مسطحة البرج. مخرطة ذات برج منخفض مسطح مركب على غراب رأسي ينزل عُرُشياً ويندئ آلياً.

flatulence

[طب] تطبل. إنتفاخ البطن. نفخة. تجمع زائد للغازات في المني.

flatworm

[لا فقار] دودة مسطحة. الاسم الشائع لأفراد شعبة الديدان المسطحة. أفرادها ذوات تسطح ظهريّ بطي.

flat yard

[هـ مدن] محطة فرز مسطحة. محطة فرز يتم فيها دفع العربات بالقاطرات، لا بالجابذية.

flavan

[كيم حي] فلافان. $C_{15}H_{14}O_2$. فليل البنزوبيران، مركب خلقي متغير عطري، تُشتق منه جميع أشباه الفلافون.

flavanol

[كيم حي] فلافانول. إبر صفرأ تنصهر عند $169^{\circ}C$ م وتشتق من الفلافون. وهو خضاب شبيه بالفلافون يُستخدم صيغاً. يسمى أيضاً 3-hydroxyflavone.

flavanone

[كيم حي] فلافانون. $C_{15}H_{12}O_2$. مشتق من الفلافون، بلوري الشكل، عديم اللون.

flavescence

[مرض نبت] صفار. أرقان. إصفرار أو ابيضاض أجزاء النبات الأخضر، مردّه نقصان اليخضور المصحوب بأمراض فيروسية.

flavin

[كيم حي] فلافين. 1- صيغ أصفر يتم الحصول عليه من لحاء أشجار بلوط الصيغ الأصفر. 2- أي من الخضاب الصفراء العديدة الذوابة في الماء الموجودة ككميات أنزيمية للفلافوبروتينات.

flavin adenine dinucleotide

[كيم حي] ثنائي نويديد الفلافين والأدينين. $C_{27}H_{31}N_9O_{13}P_2$. تتم انزيمي يعمل مُتَقَبِّلاً للهيدروجين في الآزات الهوائية النازعة للهيدروجين (الفلافوبروتينات). مختصره FAD.

flavin mononucleotide

انظر riboflavin 5'-phosphate.

flavin phosphate

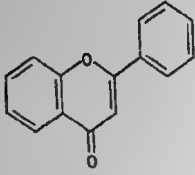
انظر riboflavin 5'-phosphate.

Flavobacterium

[حي دق] جنس من الجراثيم غير محدّد الانتساب. عُصَيَات مَكْوَرَة أو غِمْلة، إيجابية - غرام، تُنتج أصبغة صفراء، أو حراء، أو برتقالية، أو بُيَّة، على وسط صلب.

فلافون

FLAVONE



الصيغة البنوية للفلافون (التعريف 2).

كتان

FLAX



نهايات مزهرة لنبات الكتان توضح
البراعم وعلويات البذور.

برغوث

FLEA



لبرغوث الملتصق، من طفيليات الطيور.

flavone

[كيم حي] فلافون * 1- أي عدد من أعداد الكيتونات المؤلفة
لصنف من المركبات شبه الفلافونية. 2- $C_{15}H_{10}O_2$ مركب
بلوري الشكل، عديم اللون، يوجد على شكل غبار فوق سطح العديد من
نباتات زهرة الربيع العديدة.

flavonoid

[كيم حي] شبه الفلافون. أي من سلسلة المركبات النباتية الواسعة
الانتشار المتعلقة بالهيكل الحلقى المتغير العطري للفلافون.

flavonol

[كيم حي] فلافونول. 1- أي صنف من أصناف المركبات شبه
الفلافونية التي هي مشتقات هيدروكسيلية للفلافون. 2-
 $C_{15}H_{10}O_2$ مركب بلوري الشكل، عديم اللون، يُشتق منه
العديد من الخضاب النباتية الصفراء.

flavoprotein

[كيم حي] فلافوبروتين. أي من عدد من الآزات النازعة
للدهيدروجين البروتينية المترافقة المحتوية على الفلافين، والتي تلعب دوراً
من التأكسدة الحيوية في النباتات والحيوانات معاً. وهو انزيم أصفر.

flavor

[فز جسم] نكهة. ميزة تستعمل للتفريق بين أنواع البتونات
(الالكترن، نيوترينو الكترن، الميون، نيوترينو الميون، ومن الممكن
غيرها) وثلاثيات اللون المختلفة الخاصة بالكواركات (كواركات الصعود
والمبوط والغرابية، والكواركات المفتونة، ومن الممكن غيرها).

flaw

[بحر] حافة الجليد الساحلي. 1- الحافة البحرية للجليد الساحلي.
2- مرة عند حافة الجليد الساحلي مباشرة.

[رصد] هبة ربح. هبة نوقية. مصطلح إنكليزي بحري يطلق على
نقطة أو هبة ربح نجانية.

[مواد] خلل. عيب. شق. نقرة. ثغرة في المادة تتجاوز الحدود
الثابتة المقبولة.

flax

[نبت] كتان * *Linum usitatissimum*. نبات حولي مستقيم خيطي
الأوراق، أزرق الأزهار. يُزرع من أجل الألياف وبذور الكتان.

flax rust

[مرض نبت] صدأ الكتان. مرض يصيب الكتان، ويسببه الفطر
الصدئي *Melampsora lini*.

flaxseed

[نبت] بزر كتان. بذور نبات الكتان، ومنها يُستخرج زيت بزر
الكتان.

flaxseed ore

[جوا] خام بزر الكتان. خام للحديد يتكون من سريبات قرصية
الشكل، مبطنة جزئياً بموازاة سطح الطباقية.

flax wilt

[مرض نبت] ذبول الكتان. مرض فطري يصيب الكتان، ويسببه

Fusarium oxysporum lini. تذبل النباتات المصابة، ثم تصفر وتموت.

F layer

[فز جيو] طبقة F. طبقة مُشرّدة في المنطقة F من غلاف التشرّد
وتتكون من طبقتي F_1 و F_2 في نصف الكرة النهاري، ومن F_3 فقط في
نصف الكرة الليلي، ولها القدرة على ردّ موجات الراديو إلى الأرض بتردد
يصل إلى نحو 50 ميغا هرتز.

F₁ layer

[فز جيو] طبقة F_1 . طبقة غلاف التشرّد الموجودة تحت الطبقة F_2
في وقت النهار عند ارتفاع حقيقي يبلغ 200-300 كيلومتر، وتكون أقرب
ما يمكن إلى الأرض وقت الظهر، وتتميزُ بذروة متميزة من كثافة
الالكترونات الحرة، إلا عند خطوط العرض العليا أثناء فصل الشتاء
عندما لا تكون الطبقة واضحة.

F₂ layer

[فز جيو] طبقة F_2 . أعلى طبقة من غلاف التشرّد يمكن ملاحظتها
دائماً، وتتميزُ بذروة واضحة من الكثافة الالكترونية الحرة عند ارتفاع
حقيقي يبلغ نحو 225 كيلومتراً في الشتاء القطبي، وعند أكثر من 400
كيلومتر في النهار بالقرب من خط الاستواء المغنطيسي. تسمى أيضاً
Appleton layer.

fl dr

انظر fluid dram

flea

[لا فقار] برغوث * أي من الحشرات المدومة الأجنحة التي تؤلف
رتبة المصّيات مدومة الأجنحة، معظمها طفيليات خارجية على
الثدييات والطيور.

flea-borne typhus

انظر murine typhus

flechette

[حرب] 1- مقذوف سهمي. 2- قذيفة جووية. 1- مقذوف
صغير موازن بزعانف، ويمكن تعبئة عدد كبير منه في مقذوفة شظايا
للمدفعية، أو في رأس متفجر. 2- أنظر aerial dart.

fleet

[حرب] 1- أسطول. 2- القوّات البحرية. 1- تنظيم سفن
وطائرات وقوات بحرية، وأنشطة الأسطول المتمركزة على الشاطئ،
وهي جميعاً تخضع لقائد قد يمارس سيطرةً عملية وإدارية. 2- جميع
القوّات البحرية العاملة.

[هـ مك] إنصاف. حركة جانبية لحبل أو كبل عند لفّه على
طبل.

fleet angle

[هـ مك] زاوية الانصاف. هي، في أجهزة الرّقع، الزاوية
المحصورة بين الحبل، في أكبر وضع متحرك عبر الطبل، وبين خط مرسوم
عمودياً على محور دوران الطبل، ومارٍ خلال مركز الحز في بكرة الرأس
أو البكرة المتدلية.

fleet broadcast

[اتصال] بث بحري. بث راديوي (بالإضافة إلى الإذاعة العامة)

موجة لجميع السفن الحربية الأمريكية والسفن التجارية، تُعطى عن طريقه التحذيرات من العواصف.

fleeting target

[حرب] هدفٌ مارق. هدفٌ متحركٌ أو عابر، يبقى داخل مسافة الرمي أو الرصد فترة قصيرة بحيث يتيح زمنًا قصيرًا للضبط المتعمد وللرمي عليه. ومثال ذلك: طائرة أو مركبة أو جنودٌ سائرون وما شابه.

Fleming cracking process

[هـ كم] عمليةٌ تكسيرٍ فليمنغ. طريقةٌ تكسيرٍ حرارية في الطور السائل خاصةً بأجزاء النفط الثقيلة، حيث تسخن الشحنة تحت ضغط في مقطرة جوفاء عمودية.

Fleming's rule

انظر left-hand rule, right-hand rule

Fleming's solution

[مواد] محلول فليمنغ. مادةٌ مُثَبِّتةٌ للأُنسجة، تتكوّن من مزيج من حموض الأوزميك، والحليك، والكروميك.

Fleming tube

[الكتر] صمام فليمنغ. الثنائي الأصلي، وهو مكون من شعيرة مسخنة ومسرّى معدني يارد ضمن غلاف زجاجي مفرغ، يتدفق فيه التيار السالب من الشعيرة إلى المسرى البارد، وليس بالاتجاه المعاكس.

Flemish bond

[هـ مدن] رباطٌ قَلَمَنَكِي. طريقةٌ لرص الطوب وربطه في بناء الحوائط، بحيث يكون المدمك مكونًا من طوبة شناوية وأخرى أدية على التوالي، وبحيث تكون الوصلات غير مستمرة.

Flemish garden-wall bond

[هـ مدن] رباطٌ حائطٌ حدائقي قَلَمَنَكِي. طريقةٌ لرص وربط الطوب في بناء الحوائط بحيث يكون المدمك مكونًا من شناويات وأديات بنسبة 3:1 أو 4:1 على الترتيب، وذلك لتشكيل وصلات غير مستمرة مختلفة الانماط.

flesh

[تشر] لحم. الجزء اللين من جسم الفقاريات، وخاصة العضلات الهيكلية، والنسيج الضام والشحم المرافقين.

Flesh-Demag process

[هـ كم] عملية فليش - ديماغ. طريقةٌ لصنع الغاز، تستخدمُ جهازَ ماء - غاز حلقي لتغذية وتفحم الشحنة الفحمية، ولتوليد الغاز، مع النزح الآلي الدوري للرماد الناتج منه.

fleshing machine

[هـ] مكشط اللحم. آلةٌ تكشط اللحم من جلد الحيوان في مذبحة الجلود.

fleshy fruit

[نب] ثمرةٌ لَبِيَّة. ثمرةٌ محيطها الثمري طري وعُصارِي عادة، ولكنه أحيانًا قاسٍ ومتين.

Fletcher-Munson contour

انظر equal loudness contour

Fletcher radial burner

[هـ] حارقٌ فلتشر الشعاعي. حارقٌ تكون فيه نافورات الغاز مرتبةً بشكل شعاعي.

Flettner windmill

[هـ مك] الطاحونة الهوائية فلتنر. طاحونة هوائية منخفضة المردود، مزودة بأربع أذرع، يتكوّن كل منها من أسطوانة دوّارة يُشغّلها دوّارٌ من طراز سافونيوس Savonius.

flex

[تقن] يثني. يَلْوِي. يَحْنِي.

Flexibacter

[حي دق]. جنسٌ من الجراثيم ينتمي إلى فصيلة الملتبهاآت الخلوية. خلاياها قابلة للحركة، عصوية غير مُعَمَّدة، أو خيطية كُيَسَّاتُها غير معروفة.

Flexibilia

[حفر] صَفِيْفُ اللَّدَنَاتِ*. صَفِيْفٌ من أشباه الزئبق المنقرضة، المسوّقة أو الزاحفة. من ميزاتهما غطاء لدن مع أنلام قنابية مفتوحة، وأذرع أحادية التسلسل، وساق أسطوانية، وخمس قاعديات وشعاعيات واضحة.

flexibility

[مك] لُيُونَة. قابلية الانثناء. لدونة. طبيعة أو حالة القدرة على الانثناء، أو الانحناء مرةً بعد أخرى.

flexibilizer

[مواد] مُلْدَن. مُلَكِّن. مادةٌ إضافية تُكسِبُ المادّة اللدنة الجاسنة خاصيتها القابلة للانثناء يُسمى أيضاً plasticizer.

flexible circuit

[الكتر] دائرة مرنة. دائرة مطبوعة تُصنع على صحيفة لدنة تُقَطَّع عادة بقالبٍ لوضعها بين المركبات الكبيرة.

flexible collodion

[مواد] كولوديون لين. كولوديون به مادتان مُضافتان (2% زيت كافور و3% زيت خروع) لصنع غشاء قابل للطي.

flexible coupling

[كهريم] قَرْنٌ مَرْن. قَرْنٌ صَمٌّ لكي يسمح بحركة زاوية محدودة بين محوري دليلين موجيين.

[هـ مك] قَارِنَةٌ مَرْنَة. قارئة تُستعمل لتوصيل عمودي إدارة، ولاستدراك سوء تحاذيها.

flexible glue

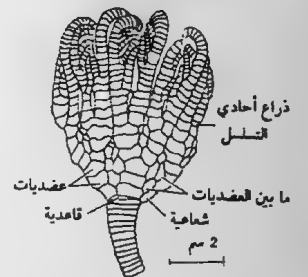
[مواد] غِراءٌ لَين. نوعٌ من الغراء يُستخدم للقوالب القابلة للطي، ومطام الطباعة. على سبيل المثال: مزيج غراء وجليسرول وماء.

flexible gun

[حرب] مدفع مرن. مدفع، وخاصة رشاش، مركَّب في برج طائرة، أو بموقع، أو على حامل ثلاثي القوائم أو أي حاضن آخر، بحيث يمكن للمدفع أن يتأرجح في كل من المستويين الرأسي والأفقي.

صَفِيْفُ اللَّدَنَاتِ

FLEXIBILIA



نوع Talanterocrinus.

flexible-joint pipe

[هـ] أنبوب مرِن الوصلة . أنبوب من حديد الصلب مهيا للمد تحت الماء وقادر على التحرك عدة درجات دون حدوث تسرب منه .

flexible mold

[هـ] قالب مرِن . قالب تغطية مصنوع من مطاط مرِن أو من مادة مرنة أخرى، يستعمل أساساً لقوالب اللدائن .

flexible pavement

[هـ مدن] رصف مرِن . طريق أو مدرج مطاز مرصوف برصف أسفلتي ذي قوة شد محدودة تعطيه نوعاً من المرونة .

flexible resistor

[كهر] مقاوم مرِن . مقاوم يلبي ملفوف له مظهر السلك المرِن . يصنع بلف سلك مقاوم من النيكروم حول قضيب من الأستوس أو حول حبل مقاوم للحرارة ثم يغطى الملف بالأستوس ويجذَل عليه غطاء عازل .

flexible sandstone

[جبر] حجر رملي مرِن . ضرب من الايتاكولوسيت (مجموعة أحجار رملية) يتكوّن من حبيبات دقيقة توجد في طبقات رقيقة .

flexible shaft

[هـ مك] جذع مرِن . عمود مرِن . 1- عمود يتقل حركة دوارة بزاوية تصل الى 90° تقريباً . 2- عمود إدارة مصنوع من مادة مرنة أو من شذف . 3- عمود إدارة محاملة، مصممة لاستيعاب مقدار صغير من اختلال المحاذاة .

flexible ventilation ducting

[هـ منجم] أنابيب تهوية مرنة . أنابيب مرنة من مادة نجيعة مغطاة بالمطاط أو كلوريد متعدد الفينيل، وتعمل للتهوية المساعدة .

flexible waveguide

[كهرمغ] دليل موجي مرِن . دليل موجي يمكن ثنيه أو ثقله بدون تغيير محوس في خواصه الكهربائية .

flexion

[حي] إنثناء . ثني . عملية الثني وخاصة ثني المفصل .

flexional symbols

[م ا م] رموز مُصمّنة . رموز يتوقّف مَنزى كلِّ رقم فيها على الأرقام التي تسبقه .

flexion reflex

[اعضا] منعكس الشعور بالأذى . منعكس قلبي غير مشروط يحدث بواسطة حث مؤذ، ويتألف من تقلص العضلات العاطفة على الجنب نفسه . يسمى أيضاً nociceptive reflex .

Flexithrix

[حي دق] . جنس من الجراثيم ينتمي الى فصيلة اللتهات الحلوية . للخلايا شكل خيوطي مُعمّدة عادة، أما الخلايا غير المُعمّدة فقابلية للتحرك . كُنيساتها غير معروفة .

flexographic printing

flexography

[تخطيط] طباعة الأنيلين . طباعة بارزة من ألواح طباعة مثبتة في أسطوانة مع دُحروج تحبير واحد مزود بحجر الأنيلين من دُحروجين آخرين في خزان الحبر . تسمى أيضاً

aniline printing, aniline process, flexographic printing.

flexometer

[هـ] مقياس المرونة . جهاز لقياس قابلية المواد للانثناء .

flexor

[اعضا] عضلة عاطفة . عضلة ثني أو تحني طرفاً أو سماً .

flexowriter

[م ا م] طابرة . أداة تشبه الآلة الكاتبة تستخدم لإدخال المعلومات يدوياً الى الحاسب الذي تتصل به، أو لقراءة المعلومات منه، ويمكن استخدامها أيضاً لثقب الشريط الورقي .

flexuous

[حي] 1- مرِن . 2، 3- متعرج . 1- قابل للانثناء . 2- ينثني بطريقة ملتوية . 3- متموج .

flexural modulus

[مك] معامل الانثناء . قياس مقاومة الانحناء في عارضة من مادة معينة ومقطع مستعرض معين، وهو يساوي جداء معامل يونغ young لمادة بمربع نصف قطر عظاملة العارضة حول المحور الحيادي .

flexural rigidity

[مك] جساءة الانثناء . صلابة الانثناء . نسبة القوة المؤثرة في أحد طرفي عارضة، والمتجهة الى جانبها، الى الإزاحة الناتجة من هذا الطرف بافتراض إحكام الشد في الطرف الآخر .

flexural slip

[جبر] إنزلاق الطي . إنزلاق الطبقات الرُوسية على مستويات الطباية أثناء الطي، مكونة طياً لا تناسجاً، وبني انفصالية في الحالات القصوى . يسمى أيضاً bedding-plane slip .

flexural strength

[مك] مقاومة الانثناء . مقاومة مادة في الانحناء، وهي مقاومتها للانكسار .

flexure

[اجنة] إنثناء . إنحناء . انحناء حاد في الجزء الأمامي للمحور الأولي لجنين الفقاريات .

[جبر] 1- انعطاف . 2- ثنية . 1- بنية عريضة مقببة . 2- طية .

[فقار] ثنية . المفصل الأخير لجنان طير .

[مك] [إنحناء . إنثناء . انعطاف . 1- تشوه أي عارضة خاضعة لحمولة . 2- تشوه أي جسم مرِن بحيث تزاخ النقط التي كانت قبلاً على خط مستقيم، لتشكّل منحنيّاً مستويّاً .

flexure theory

[مك] نظرية الانثناء . نظرية تشوه العارضات المنشورية ذات الطول الذي يساوي على الأقل عشرة أمثال عمقها، وتتكوّن من مادة

انظر flexography .

تخضع لقانون هوك Hooke، وذلك بتأثير إجهاد ضمن حد المرونة.

flicker

[بصر] رَفِيف. إحساس بالرؤية ينتج عن ترواحات دورية للضوء بمعدلات تمتد من بضع دورات إلى بضع عشرات من الدورات في الثانية.

flicker control

[هـ فضا] تحكّم خطفي. التحكم في الطائرة أو الصاروخ أو غيرها بحيث يمكن حَرْف سطوح التحكم إلى مداها الأقصى بمجرد إجراء حركة بسيطة لجهاز التحكم.

flicker effect

[الكثر] مفعول الارتعاش. تغيرات عشوائية تحدث في تيار خرج الصّامّ الالكتروني ذي المهبط المكسي بالأكسيد بسبب التغيرات العشوائية في اصدار المهبط.

flicker photometer

[بصر] مقياس ضوئي رقّاف. مقياس ضوئي ارتعاشي. مقياس ضوئي يُضاء فيه حقل رؤية وحيد بشكل متناوب بواسطة منابع الضوء المراد مقارنتها، ويكون معدّل التناوب فيه بحيث ينعقد ارتعاش اللون، ويستمر رفيف السطوح. أما اختفاء الارتعاش فيعني مساواة في الإضاءة.

flight

[هـ فضا] طيران. حركة جسم في الجو أو في الفضاء تحت تأثير مداوم لرد فعل تحريكي هوائي أو قوى أخرى.

[هـ مدن] قَلْبَة. مجموعة الدَرَجَات التي تصل أرضية الطابق بالطابق الذي يليه أو التي تصل البُسْطَة بالبُسْطَة التي تليها.

flight briefing

انظر pilot briefing.

flight characteristic

[هـ فضا] مُمَيَّزَة الطيران. إحدى المميّزات التي تُبديها طائرة أو صاروخ أو ماشبههما أثناء الطيران، مثل الميل إلى الانهيار (الهزّان) أو الانعراج، أو المقدرة على البقاء في حالة مستقرة عند سُرْع معينة.

flight control system

انظر vehicle control system.

flight conveyer

[هـ مك] ناقلة كاسحة. ناقلة مزودة بمجاذيف متصلة بسلسلة فردية أو زوجية لدفع أو سحب المواد الصلبة المسحوقة أو الحبيبية على طول مجرى. تسمى أيضاً drag conveyer.

flight deck

[عمر بحر] سطح الطيران. السطح العلوي الكامل لحاملة طائرات، يُستخدم أساساً للإقلاع والمبوط.

[هـ فضا] مقصورة الطيران. هي، في بعض الطائرات، مقصورة مرتفعة يشغلها طاقم الطائرة لتشغيلها أثناء الطيران.

flight dynamics

[هـ فضا] علم التحريك الطيران. تحريكات الطيران. دراسة حركة الطائرة أو المقذوف، وتُمنى بالتأثيرات العابرة، أو القصيرة

المدي، المتعلقة بالاستقرار أو التحكم في المركبة أكثر مما تُعنى بحساب بعض أنواع الأداء، مثل الارتفاع أو السرعة.

flight envelope

[هـ فضا] حدود الطيران. الإطار الذي يكتنف حدود السرعة والارتفاع والتسارع الذي لا تستطيع الطائرة أن تتجاوزه دون فقد الأمان.

flighter

[هـ غذا] هَوَايَة. ريشة دَوَّارة تُستخدم لتبريد نعيم الجمّة.

flight feather

[فقار] ريشة طيران*. أية ريشة طويلة من الريش الكفافي في جناح طير. تسمى أيضاً remex.

flight feeder

[هـ مك] مغذية كاسحة. ناقلة كاسحة قصيرة، تُستعمل لتغذية وعاء معاملة أو تشغيل، أو وعاء آخر، بالمواد الصلبة، وذلك بمعدّل سبق تحدده.

flight forecast

[رصد] تنبؤ طيراني. تنبؤ طقسّي لطيراني لرحلة جوية معينة.

flight inspection

[ملاح] تفتيش أثناء الطيران. مراقبة الطيران. تفتيش يجري لإصدار شهادة صلاحية لبعض خصائص الأداء المتعلقة بتشغيل المساعدات الملاحة الإلكترونية والبصرية، ويقوم به مفتش معتمد وفقاً لمراجع التفتيش القياسي الأمريكي أثناء الطيران.

flight instrument

[هـ فضا] جهاز قياس طيراني. كل جهاز يُركّب في الطائرة من أجل التحكم في اتجاه طيرانها أو ارتفاعها أو سرعتها أو وضعها. مثال ذلك: الأفق الاصطناعي، ومبين السرعة الهوائية، ومبين الارتفاع، والبوصلة، ومبين معدّل الصعود، ومقياس التسارع، ومبين الدّوران والمُطوف وما شابه.

flight level

[هـ فضا] مُستوى الطيران. سطح يكون عنده الضغط الجوي ثابتاً بالنسبة إلى مستوى إسناد الضغط القياسي.

flight log

[ملاح] 1- سجل الطيران. 2- سجل الطيران. 1- سجل كامل مكتوب عن رحلة الطيران، يبين عادة المعلومات المتعلقة بجمّة الطيران والمعلومات الواقعية المسجلة أثناء الرحلة. 2- أداة تسجل تلقائياً على شاشة أو خريطة مسار الطيران الذي سلّكته الطائرة.

flight path

[هـ فضا] مسار الطيران. مسار التحليق. ممر جوي. المسار الذي تتخذه الطائرة أو الصاروخ أو غيرها في الجو أو في الفضاء.

flight-path angle

[هـ فضا] زاوية مسار الطيران. زاوية الممر الجوي. الزاوية الواقعة بين الخط الأفقي (أو أية زاوية إسناد أخرى) والمماس لمسار الطيران عند نقطة معينة، وهي تعبر عن ميل أو انحدار مسار الطيران.

ريشة طيران

FLIGHT FEATHER



منظر كامل لريشة طيران نموذجية.

تسمى أيضاً flight-path slope.

flight-path computer

[م ١ م] حاسبُ مسار الطيران. حاسبٌ يقومُ بجميع وظائف حاسبِ خطِّ المسار، ويستطيعُ ضبطَ ارتفاعِ الطائرة وفقِ خطِّةِ الطيران المطلوبة.

flight-path deviation

[ملاح] انحرافُ مسار الطيران. الاختلافُ بين مسلكِ الطائرة الواقعي سُقطاً على الأرض، ومسار الطيران، ويمرُّ عنه بالقياس الزاوي والطولي.

flight-path deviation indicator

[ملاح] مُبينُ انحرافِ مسار الطيران. جهازٌ يعطي بياناً بصرياً لانحرافِ الطائرة عن مسار الطيران.

flight-path selector

[ملاح] منقاةُ مسار الطيران. أداة تُستخدمُ مع حاسبِ مسار الطيران لتحديد المسبِق للقيم المتعلقة بهذا المسار في الجو نحو نقطة معينة في الطريق أو نحو نهايته.

flight-path slope

انظر flight-path angle.

flight plan

[ملاح] خطَّةُ الطيران. البيانات التي تُعطى لوحدة المراقبة الجوية، وتوضحُ بالتفصيل خطَّةَ الطيران المقترحة، شاملة الأوقات والارتفاعات ونقط التحليق وغير ذلك، وتقدِّمُ هذه الخطة لاعتمادها قبل الطيران.

flight profile

[هـ فضا] جانبيةُ الطيران. تمثيلٌ تخطيطي في المشوي الرأسي لمسار طيران مركبة طائرة.

flight recorder

[هـ] مسجِّلُ الطيران. أيُّ أداة أو جهاز يُسجِّلُ المعلومات عن أداء طائرة أثناء طيرانها، أو عن الظروف التي تصادف أثناء الطيران، لاستعمالها في التقييم أو في دراسات مقبلة.

flight rules

[ملاح] قواعدُ الطيران. القواعد التي تسنها السلطات المسؤولة للتحكم في الرحلات الجوية. ويحددُ نوع الطيران المستخدم ما يطبق من القواعد، هل هي قواعد الطيران بأجهزة البيان، أو قواعد الطيران المرئية العادية.

flight science

[هـ فضا] علمُ الطيران. حصيلَةُ المعارف التي تُمكنُ الإنسان من تحقيقِ الطيران، وهي مؤلفة من العلوم والهندسة، وتختصُّ بالطائرات والغذائف والمركبات الفضائية المأهولة وغير المأهولة.

flight simulator

[هـ فضا] محاكي الطيران. أداة للتدريب تُحاكي ظروفًا معينة للطيران الفعلي، أو لعمليات الطيران.

flight stability

[هـ فضا] استقرارُ الطيران. خاصيةُ الطائرة أو المقذوف في

المحافظة على الوضع ومقاومة الإزاحة، والتزوع إلى استعادة الوضع الأصلي إذا ما طرأ عليه انحراف.

flight test

[هـ فضا] اختبارُ طيران. 1- اختبارٌ فعلي، أو محاولة طيرانية، بقصد التعرف على كيفية طيران الطائرة، أو سفينة الفضاء، أو المركبة الجوية الفضائية، أو القذيفة. 2- اختبارٌ يجري على أحد الأجزاء المكونة لمركبة طيرانية أو لشيء ما تحمله، بغرض تحديد مدى مناسبتها أو مصداقيته في القيام بوظيفته المستهدفة، وذلك بجعله يتحملُ طيراناً فعلياً.

flight time

[ملاح] مدَّةُ الطيران. الوقتُ المتقضي منذ بدء تحركِ الطائرة تحت تأثير قوتها الذاتية بغرض الطيران، إلى أن تقف مرةً أخرى بعد نهاية طيرانها.

flight track

انظر track.

flight visibility

[رصد] رؤيةٌ طيرانية. رؤيةٌ جوية. متوسطُ الرؤية أمام طائرة محلقة في الجو.

flight-weather briefing

انظر pilot briefing.

flinching

[هـ صنع] إحجام. هو، في عمليات الفحص، الفشل في تسمية عيب غير أكيد (واقِع بين السوي وغير السوي) عيباً.

Flinders bar

[ملاح] قضيبُ فلندرز. قضيبٌ من الحديد الرخو غير المغنط، يوضعُ رأسياً بالقرب من بوصلة مغناطيسية لمعادلة الانحراف الناشئ عن التحريض المغناطيسي في المعادن الحديدية القائمة في المركبة.

F line

[طيف] خطُّ F. الخطُّ الأخضر - الأزرق في طيف الهيدروجين، طول موجته 486.133 نانومتر.

flinkite

[معادن] فلنكيت. $Mn_3(AsO_4)(OH)_4$. معدنٌ بني مُخَصَّر مكونٌ من زرنخات المنغنيز القاعدية. يوجدُ بأشكال ريشية.

flint

[معادن] صَوَّان. ظَرَّان. ضربٌ من الحجر الخلقدوني (العقيق الأبيض) غير نقيٍّ تماماً. وهو أسودٌ أو رمادي، مُصنَّت قاسٍ. يتحطَّم وفق مكسّرٍ محاري. يسمى أيضاً firestone.

flint clay

[جيو] صَلْصَالٌ صَوَّاني. صَلْصَالٌ حراري. صَلْصَالٌ ناري، صلدٌ، ناعم، يشبه الصَوَّان، وإذا طُحِنَ لا يصيرُ لدناً، وينهشم وفق مكسّرٍ محاري.

flint glass

[مواد] زجاجٌ ظَرَّاني. زجاجٌ رصاصي. 1- زجاجٌ ثقيلٌ عديم اللون، برّاق، يحتوي على أكسيد الرصاص. 2- أيُّ زجاجٍ عالي الجودة.

flint mill

[هـ مك] طاحونة ظُورَانِيَّة. طاحونة يُستخدَم فيها الحمى لسحق المواد (كما في صناعة الأسمنت).

FLIP

انظر floating instrument platform.

flip chip

[الكثر] جَذَاذَة مُنْقَلِبَة. مكعب شبه ناقل صغير جداً وذو مرابط موجودة جميعها في جهة واحدة وعلى شكل شبكات تحميد أو تلامسات ناتئة. بعد أن يتم تحميل سطح الجذادة أو معالجتها بشكل آخر، تُقَلَّب لتُربط بأرضية مهابطة.

flip coil

[كهزمغ] وشيعة قَلَابِيَّة. وشيعة صغيرة تُستعمل في قياس شدة الحقل المغنطيسي. توضع في الحقل، وتوصل بمقياس غلفاني أو جهاز غير، ثم تُقَلَّب فجأة بمقدار 180°. ويمكن أن تبقى الوشيعة ثابتة، وأن تُعكس وجهة الحقل المغنطيسي.

flip-flop amplifier

انظر wall-attachment amplifier.

flip-flop circuit

انظر bistable multivibrator.

flip-open cutout fuse

انظر dropout fuse.

flip-over process

انظر Umklapp process.

flipper

[فقار] زَعْنِفَة. زائدة مفلطحة وعريضة تستعملها الثدييات المائية والسلاحف البحرية للتنقل.

flist

[رصد] فليست. هبة حادة، أو رخة مصحوبة بعاصفة في اسكتلندا.

flitch beam

[هـ مدن] كَمَرَة مَحْشُوءَة. كمره مركبة من لوح معدني موضوع بين شرائح من معدن آخر أو مواد أخرى.

flitch girder

[هـ مدن] رافدة مَحْشُوءَة. عارضة مركبة من لوح معدني محشو بين شرائح من معدن آخر أو مواد أخرى.

flitch plate

[هـ مدن] لَوْحُ حَشْو. اللوح المعدني في الكمره المحشوة أو الرافدة المحشوة.

float

[تصميم] مِيرْدُ مُفْرَدُ الأَسنان. مِيرْدُ ذو مجموعة واحدة من أسنان القطع المتوازية.

[جيو] مَرْتَحِلَة. صخرة أو كسرة خام منعزلة من مكانها.

[حي] عَوَامَة. مَتَانَة هَوَائِيَّة. كيس مليء بالهواء عند التقييد من

النباتات والحيوانات البحرية، يُستخدم لتعويم جسم العُصْوِيَّة.

[زروع] مِسْحَاة. أداة تتألف من شفرة أو عدة شفرات تُستخدم لتمهيد مرقق البذور.

[نسج] 1- خيوط تُسَيِّف. 2- تُسَيِّف. 1- خيوط تُستخدم لتكوين أنماط في الأقمشة، وذلك بتمريرها فوق خيوط أخرى من السداة أو اللحمة. 2- عيب في القماش، حيث تظهر في موضع من القماش خيوط السداة أو اللحمة ممتدة دون تعاشق نسجي.

[هـ] 1، 2، 3- مِسْجَة. مِلْطَاط. مِسْجَة. 4- عَوَامَة. 5- نَقْلُ الْفَادِن. 1- قطعة مستطيلة من الخشب ذات مقبض، تُستعمل لبط وتنم (غليس) كُسَى الحمى. 2- ترتيب ميكانيكية لإنهاء سطح رصن خرساني جديد. 3- كتلة لصقل الرخام. 4- أي بنية تُسبب طفرة أكيدة، كوحدة مُحَوَّاة سدودة للماء تطفو أو ترقد على سطح مائع. 5- انظر plummet.

[هـ صنع] رُكَام. انظر bank.

floatability

[هـ منجم] تعويمية. قابلية العوم. إستجابة معدن معين الى عملية التعويم.

float-and-sink analysis

[هـ منجم] التحليل بالطفو والترسيب. إستعمال سلسلة من السوائل الثقيلة تقل (أو تزيد) في الكثافة بمراحل متحكم فيها بدقة، وذلك لتقسيم عينة من الفحم المسحوق أو المعادن الأخرى أو الفلزات الى أقسام تكون إما متساوية الترديد أو متساوية العوم في كل مرحلة.

float barograph

[هـ] راسم ضغط جوي ذو عَوَامَة. راسم ضغط جوي ذو منسوب تُستعمل فيه الحركة الميكانيكية لعوامة ترتكز على سطح الزئبق السائل في تسجيل الضغط الجوي على طبل دوار.

float chamber

[هـ] حُجْرَة ذات عَوَامَة. وعاء مزود بعوامة لتنظيم منسوب سائل.

float coal

[جيو] فحم مرتحل. رواسب فحمية صغيرة غير منتظمة الشكل، منعزلة ومطمورة في حجر رملي أو غريني. يسمى أيضاً raft.

float control

[هـ] محكّام ذو عَوَامَة. أداة طافية تُستخدم لإرسال قراءة منسوب سائل ما الى جهاز تحكم، مثل قاطع وصل - قطع يتحكم في تدفق سائل في خزان أو منه.

float-cut file

[تصميم] مِيرْدُ مُنْبَسَط. مِيرْدُ حَشْن يُستخدم للمواد الطرية.

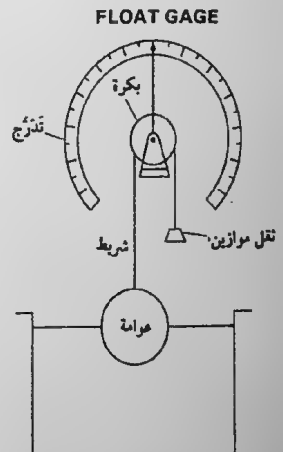
float finish

[هـ مدن] ظَهَارَة بَرَوِيَّة خرسانية. ظاهرة خرسانية خشنة، تنتج من استعمال عوامة خشبية في عملية الإنهاء.

float gage

[هـ] مقياس ذو عَوَامَة. عَوَامَة قياس*. أي من أنواع أجهزة

مقياس ذو عوامة



مقياس ذو عوامة وشريط وبكرة لقياس التغيرات الكبيرة في منسوب السائل.

متعددة يُعَيَّنُ فيها منسوب سائل ما من ارتفاع جسم طاف على سطحه، باستعمال بكرات أو روافع أو ترتيبات ميكانيكية أخرى.

floating

[الكثر] طليق. سائب. الحالة التي تكون فيها الدارة أو الأداة غير موصولة بالأرض وغير مربوطة بتنفيذية فلطية موطدة.

floating action

[هـ] فعل طليق. فعلٌ محكم ذي علاقة مسبقة التحديد بين الانحراف وسرعة عنصر التحكم النهائي. تستعمل غالباً منطقة حياض لا تحدث فيها حركة لعنصر التحكم النهائي.

floating address

[م ا م] عنوان طليق. العنوان الرمزي الذي يُحوَّل إلى عنوان مكثي.

floating aid

[ملاح] مساعد ملاحي عائِم. عادةً تُستخدم كمساعد ملاحي، تُنَبِّئ في موقعها الرسوم بربطها بالبحال.

floating arithmetic

انظر floating-point arithmetic.

floating axle

[هـ مك] جذع طليق. محور طليق. محور دائري يُستعمل لتدوير عجلات مركبة آلية، حيث يتركز وزن المركبة على مفاصل عند طرفي محور ثابت.

floating battery

[كهر] بطارية احتياطية. بطارية خزن موصولة باستمرار على التوازي مع مصدر آخر للقدرة. تتحمل عادةً تيارات ضعيفة للشحن أو التفريغ، ولكنها تتحمل كامل الحمل عندما يتعطل مصدر القدرة الرئيسي.

floating block

انظر traveling block.

floating carrier modulation

انظر controlled carrier modulation.

floating charge

[كهر] شحن احتياطي. تلبط فلطية ثابتة على بطارية خزن، تكون كائنة فقط للمحافظة على حالة شحن البطارية عندما تكون البطارية بطالة أو في حالة الحمل الخفيف.

floating chase

[هـ] بَدَن طليق. حاصرة سائبة. جزء من قالب يُمكنه أن يتحرك تحركاً حرّاً في مستو رأسي، ويتوافق مع عضو سلمي (مثل فجوة أو سداة)، ويُمكن أن تتداخل فيه سداة علوية.

floating control

[هـ] تحكم طليق. أداة تحكم تكون فيها سرعة تصحيح عنصر التحكم (مثل كباس في مرسل مائي) متناسبة مع إشارة الخطأ. يسمى أيضاً proportional-speed control.

floating crane

[هـ مدن] رافعة عائمة. رافعة مثبتة على طوف أو صندوق،

وتُحرك بواسطة كبلات مثبتة بمراسي تُلقى على بعد كافٍ من زوايا الطوف. تُستخدم في بعض أعمال المنشآت المائية وفي أعمال الشحن والتفريغ في الموانئ.

floating-decimal arithmetic

انظر floating-point arithmetic.

floating dock

[هـ مدن] حوض عائِم. 1- حوض يُستخدم في إصلاح السفن، ويُمكن تغويصه جزئياً بالتحكم في ملء أجزاء مُحكمة الاغلاق بالمياه، وذلك لاستقبال سفينة أو وحدة بحرية، ثم يتم تفريغ المياه بالضغط فيطفو الحوض وتصبح السفينة بكاملها فوق سطح المياه حيث يمكن إصلاحها. يسمى أيضاً floating dry dock. 2- طوف أو سفينة مُسطحة القعر تُستخدم كرصيف مرفأ.

floating dollar sign

[م ا م] الرمز الطليق للدولار. رمز الدولار الذي يُستخدم مع منقحة، ويُمكن من إدراج الرمز قبل الرقم الأكثر دلالة على مبلغ الدولار.

floating dry dock

انظر floating dock.

floating floor

[مبان] أرضية عائمة. أرضية تم فصل سطحها المعرض للبلل عن الإنشاء الحامل لها بطبقة عازلة من الصوف المعدني، أو هي مصنوعة من مادة رجوعية أو مادة أخرى، وذلك لعزل الصوت الصدمي.

floating foundation

[هـ مدن] أساسات عائمة. بلاطة خرسانية لتوزيع الحمل المركز المنتقل عن طريق الأعمدة، وهي تستعمل في التربة الرخوة.

floating grid

[الكثر] شبكة طليقة. شبكة في الصمام الحلائي غير متصلة بأي دارة. وتفترض وجود كمون سالب عليها بالنسبة إلى المحيط. تسمى أيضاً free grid.

floating ice

[بحر] جليد عائِم. أي شكل من الجليد العائم على الماء، بما فيه الجليد المرتبط بالقاع، والجليد الأرضي المنجرف.

floating input

[كهر] دخل طليق. دائرة دخل معزولة وغير متصلة بالأرض في أي نقطة من نقاطها.

floating instrument platform

[عمر بحر] منصة عائمة للأجهزة. منصة عائمة لبحوث المحيطات يعمل عليها أشخاص يستخدمون أجهزة بحرية مركبة في أجزائها المغمورة بالماء. مختصرها FLIP.

floating lever

[هـ مك] عتلة طليقة. عتلة كبح أفقية ذات موضع ارتكاز قابل للتحريك، تستعمل تحت عربات السكك الحديدية.

floating neutral

[كهر] سلك محايد طليق. ناقل محايد تتغير فلطيته بالنسبة للأرض

عندما تتغير ظروف الدارة.

floating pan

[هـ] **كفة عائمة**. كفة تبخير يُقاس فيها التبخر من الماء الذي تحتويه كفة عائمة في حجم أكبر من الماء.

floating platen

[هـ] **صينية طليقة**. هي في ميكس ذي فتحة إضاءة نهارية متعددة، صينية توجد بين الرأس الرئيسي ومنضدة الميكس، ويمكن تحريكها حركة مستقلة عنها.

floating plug

[فلز] **سدادة عائمة**. سدادة أو شياق متصل بقضيب، يستعمل في السحب السدادي. تسمى أيضاً plug die.

floating-point arithmetic

[ر] **حساب طليق الفاصلة**. طريقة لإجراء عمليات حسابية، تستعمل غالباً بالحاسبات الآلية، ويميز في هذه الطريقة عن الأعداد بأعداد صحيحة مضروبة بأساس النظام العددي، مرفوعاً إلى قوة صحيحة، مثال $10^{-4} \times 87$ بدلاً من 0.0087 يسمى أيضاً

floating arithmetic, floating-decimal arithmetic.

floating-point claculation

[م ا م] **حسبة طليقة الفاصلة**. حسبة في حساب طليق الفاصلة.

floating-point coefficient

انظر mantissa.

floating-point package

[م ا م] **نَهج طليق الفاصلة**. برنامج يُمكن الحاسب من القيام بعمليات حسابية عندما لا تكون توصيلات الحاسب مُعدة لذلك.

floating-point routine

انظر floating-point package.

floating-point system

[م ا م] **نظام طليق الفاصلة**. نظام عددي لا تكون فيه الفاصلة ثابتة بالنسبة لأحد طرفي العدد.

floating reticle

[بصر] **شبكة طليقة**. شبكة يمكن تحريك صورتها داخل حقل الرؤية.

floating rib

[تشر] **ضلع سائبة**. خلف. إحدى الضلعين الأخيرتين عند الانسان التمييزيتين بنهاية أمامية حرة.

floating roof

[هـ] **سقف عائم**. سقف خزّان (فولاذي أو لدن صفيحي أو مؤلف من ألوانات دقيقة) يطفو فوق سطح السائل المخزون، يستعمل لانقاذ حيز البخار وللانقلاب من احتلال التبخر.

floating scraper

[هـ مك] **كاشطة عائمة**. مكشطة سائبة. تصل كاشطة متوازنة يتركز بجزءها على مرشح طلي. يُزيل المواد الصلبة المتجمعة على سطح الطبل الدوّار بالإتكاء أو الركوب على سطح الطبل.

floating zone refining

[فلز] **تنقية قطاعية طافية**. طريقة معدّلة لاسلوب التنقية القطاعية، وفيها يظلّ القطاع المصهور في موضعه بواسطة توتره السطحي بين قضيبين متساويين (على استقامة واحدة). ولأنّ العمل لا يحتاج إلى وعاء، فإنه لا يحدث بذلك للفلز النقي أي تلوث.

floatless level control

[هـ] **محكّام منسوب بلا عوامة**. أية أداة لا تشتمل على عوامة، وتستخدم لقياس مناسيب السوائل والتحكم فيها في مستويات التخزين أو أوعية العمليات الصناعية. تتضمن استخدام مقاييس الضغط، والمواصفات، والمسابرات الكهربائية، والاشعاع النووي، والأجهزة الصوتية.

float mineral

[جيو] **معدن مرّجل**. كسور صغيرة من الخام تم انتزاعها ونقلها بفعل المياه أو الثقالة من جسم الخام. تُنقى المعادن المرّجلة غالباً باكتشاف المناجم.

floatoblast

[لا فقار] **أرومة طافية***. أرومة ساكنة طليقة طافية، ذات عوامة لها خلايا هوائية.

float switch

[هـ] **قاطع ذو عوامة**. قاطع كهربائي تُشغله عوامة عند سطح سائل.

float-type rain gage

[هـ] **مقياس مطر ذو عوامة**. مقياس للمطر يُقاس فيه منسوب مياه المطر المجمعة عن طريق موضع عوامة تطفو على سطح الماء. يستعمل غالباً كمقياس مطر مسجل بتوصيل العوامة، عبر مجموعة أوصال، بقلم حبر يسجل على خريطة تُديرها ساعة.

float valve

[هـ] **صمام ذو عوامة**. صمام يتم التحكم مباشرة في فتحه وغلقه بواسطة عوامة يتواقت هبوطها وصعودها مع هبوط وصعود منسوب السائل الذي يحتويه الوعاء.

floc

[كيم] **خوصب**. كتل صغيرة تتشكل في المائع نتيجة التثخن أو التكتل، أو التفاعل الكيميائي الحيوي لجسيمات معلقة دقيقة.

floccose

[نبت] **مُخصّل**. مُندَف. منطى مجزّم وبرية صوفية الشكل.

flocculant

انظر flocculating agent.

flocculate

[حي] **متلبّد**. مُتَسَبَخ. ذو خصل شعر قصيرة.

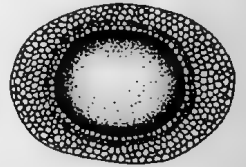
[كيم] **يُخوصب**. يشكل كتلة مَحوصبة نتيجة التجمع أو التلاصق.

flocculating agent

[كيم] **عميل تخوصب**. كاشف يضاف إلى تبيّن صلب في سائل ليجمع الجسيمات الدقيقة بعضها إلى بعض مشكلاً حوصباً. يسمى أيضاً flocculant.

أرومة طافية

FLOATOBLAST



الأرومة الطافية لنوع *Plumatella repens*، المنتمة إلى حارسات المري، إحدى صفوف الحيوانات الحزازية التي تعيش في المياه العذبة.

flocculent

[كم] مَحْصِب. نديف. متعلق بمادة ضبابية لا بلورية.

flocculonodular lobes

[تشر] قَصَان نُذْفِيَان عَجَبَرِيَان. شَفَع من الفصوص الجانبية في المخيخ عند الفقاريات تعمل على تنظيم المنعكسات الدهليزية لموازنة وضع الجسم، وتسمى وظيفياً المخيخ الدهليزي.

flocculus

[تشر] فَصِيصٌ نُذْفِي. فصيريز من المخيخ، يتموضع خلف وأسفل السويقة المخيخية المتوسطة في كل من جهتي الشق المتوسط للمخيخ.

[فلك] نَطْخَة. رَقْعَة على سطح الشمس تروى في ضوء الكلبيوم أو الهيدروجين. والرقعة يمكن أن تكون ساطعة أو مظلمة، وتكون عادة في جوار الكلف.

floccus

[رصد] سَحَابَة رُغْبِيَّة. نوع من السحب كل عنصر فيه عبارة عن قترعة صغيرة أعلاها مستدير، وأسفلها ممزق.

[نبت] نُذْفَة. حزمة من أوبار صوفية.

flock

[نسج] هَبْوَة. مُشَاقَّة. 1- ألياف على هيئة مسحوق من الصوف أو القطن أو الحرير أو الرايون، تستخدم للرش على سطح الأقمشة لإعطائها انماطاً مخملية. 2- ثغابات قماش صغيرة ناتجة من المكثات، تستخدم لحشو الاثاث.

flocking

[نسج] إنهاء قطيفي. إخمال. تغط إنهاء معيش على سطح الأقمشة، وذلك برشها بشعيرات قصيرة والصاقها بمفعول كهروستاتي.

floc point

[كم حل] نقطة التَحْصِب. درجة الحرارة التي ينقلب عندها الشمع، أو سواه من المواد الصلبة، عن الكاز (الكبروسين) وعن زيوت الإضاءة الأخرى، على شكل حوصبي محدد.

floc test

[كم حل] إختبار التَحْصِب. إختبار كمي يُطبق على الكاز (الكبروسين) وعلى سواه من زيوت الإضاءة، لكشف المواد التي أصبحت غير ذوابة بفعل الحرارة.

floe

[بحر] طَوْفٌ جليدي. قطعة من الجليد العائم غير الجليد الثابت أو جليد المجلدات. يمكن أن تكون قطعة واحدة أو عدة قطع متصلة، إلا أنها أكبر من كتلة جليدية، وأصغر من حقل جليدي. يسمى أيضاً

ice floe.

floeberg

[بحر] عائم جليدي. كتلة من الجليد الأكمبي تتشكل بواسطة تكوُّم أطراف جليدية عن طريق ضغط جانبي. وهو شكل متطرف من الجليد المضغوط، يمكن أن يصل ارتفاعه إلى أكثر من 50 قدماً (15 متراً) ويشبه الجبال الجليدية.

floe till

[جبر] 1- حَرِيثٌ جليدي. 2- طِينٌ جَلْمُودِي. 1- راسب جليدي تتكوّن من الترسب الكامل لجليد جليدي مطحون في بحيرة متاخة لغطاء جليدي. 2- طين بحيري يحيل جلاميد وأحجاراً ومواد مثليجة أخرى سقطت فيه من جبال الجليد المذابة. يسمى أيضاً berg till.

flokite

انظر mordenite.

flood

[الكتر] يَغْمُر. أي بوجه سيلاً واسعاً من الألكترونات نحو مجموعة الخزن في صمام خزن الشحنة.

[بحر] قِمَّة المد. أعلى نقطة في حركة مدّ وجزر.

[مياه] قَيْضَان. طُوفَان. الحالة التي تحدث عندما يفيض الماء، ويخرج عن الحدود الطبيعية أو الاصطناعية لمجرى أو جسم آخر من الماء، أو عندما يتراكم نتيجة التصريف فوق المناطق المنخفضة المستوى.

[هد] يَغْمُر. يَطْفَح. يَغْطِي أو يَمْلَأ بمائع.

[هد مك] يُطْفَح. إمداد مُعدّ بوقود إضافي يجعل منسوب الوقود فوق القوّة عالياً.

floodable length

[عمر بحر] طول مغمور. أطول جزء من السفينة حول نقطة تقع على طولها، بحيث يغمر الماء عند نسبة اغتار معينة، دون أن يصل الماء إلى الخط الحدي.

flood basal

انظر plateau basalt.

flood control

[هد مدن] التَحْكُمُ في الفيضان. إستعمال وسائل حماية الأرض من الفرق بمياه الفيضان مثل الحيطان والخزانات وجسور الأنهار.

flood coverage

[نقط] تَغْطِيَة حَقِيَّة. مدى التغطية تحت - السطحية داخل مَكْمَرٍ للنفط بواسطة حقن الماء المُحَافِظ على الضغط.

flood current

[بحر] تَيَّارُ المدّ. تيار المد والجزر الذي يترافق مع ازدياد ارتفاع المد.

flood dam

[هد مياه] سَدُّ فيضان. سدّ لتخزين مياه الفيضان أو للإمداد بفيض من المياه.

flooded system

[هد] منظومة طافحة. نظام مملوء بمقدار أكثر من اللازم من غاز كاشف بحيث يعاني إختبار السبر للكشف عن التسريبات من فقد في الحساسية.

flood flow

[مياه] تدفق فيضاني. دفق الفيضان. تصريف المجرى في أثناء الفيضان.

floodgate

[هد مدن] بوابة ضبط التدفق. 1- بوابة لحجز تدفق مائي أو

في نظام مؤلف من ملحقين منصهرين.

flood stage

[مياه] منسوب الفيضان. المنسوب الذي يبدأ عنده الفيضان، على مقياس نهري ثابت، في الخروج عن الضفتين الطبيعيين للمجرى، وفي إحداث تلف في أي جزء من مدى الإنشار الذي يُستخدم المقياس من أجله بمثابة مؤشر.

flood tide

[بحر] 1- مدّ. 2- إرتفاع المدّ. 1- فترة في حركة المدّ والجزر تقع بين الماء المنخفض والماء العالي التالي. 2- حركة المدّ في أعلى نقطة لها.

flood tuff

انظر ignimbrite.

flood wall

[مدن] حائط الفيضان. جسر أو جدار لحماية الأراضي من إغراقها أو غمرها بمياه الفيضان.

floodway

انظر bypass channel.

floor

[جيو] أرضية. 1- الصخر الذي يقع تحت راسب طبقي أو أفقي تقريباً، ويُنظر الجدار السُفلي في الرواسب ذات درجات الميل الأكبر. 2- كتلة خام مسطحة وأفقية.

[عمر بحر] أرضية. أسفل. ألواح رأسية تمتد بعرض قاع السفينة متعامدة مع خط المنتصف، وتكوّن جزءاً من الهيكل الإنشائي السُفلي للبدن.

[هـ] أرضية. السطح السفلي المستوي لحيز مقلق أو محصور.

[هـ منجم] أرضية. ألواح تمتد في مقدمة البشر لتلقي الصخور المفجرة ولتسهيل تحميل الحام.

floor beam

[مبان] عتبة أرضية. كمرّة الأرضية. عتبة تستعمل في تشكيل هيكل الأرضيات في الأبنية.

[هـ مدن] عتبة الأرضية. كمرّة الأرضية. عتبة كبيرة تستعمل في أرضية الجسر، متعامدة مع اتجاه الطريق. وهي تنقل الأحبال الى ركائز الجسر.

floorboard

[هـ منجم] لوح الأرضية. لوح خشبي سميك يكوّن جزءاً من رصيف الحفر أو أي رصيف تشغيل آخر.

floor burst

[هـ منجم] تفجّر الأرضية. نوع من الانفجار في الواجهات المنجمية الطويلة، يسببه ازدياد كبير في الثقل يُعزى الى ارتفاع الأرضية، حيث يتكوّن الغاز ويتراكم تحت رقيقة الفحم، وتحت طبقة صخرية غير متينة، فتتكوّن بثرة غازية تحت الواجهة تؤدي الى ارتفاع الأرضية، وتشتق الأرضية، وتقلّب غازات الحريق الى جو المنجم.

floor cut

[هـ منجم] قطع الأرضية. قطع بواسطة المكّنة في نهاية الأرضية تحت رقيقة الفحم مباشرة.

للسباح عند فتحها بتدفق الفيضان. 2- البوابة السفلى في الهويس.

flood icing

انظر icing.

flooding

[زراع] غمر. إغراق. تعبئة أقيّة أو تغطية أراضٍ بالمياه خلال زرع محصول ما، كالأرز، مثلاً، الذي يحتاج الى غمر مؤقت حتى ينمو جيداً.

[نفط] إفاضة. حقن. طريقة لزيادة تحصيل النفط (التحصيل الثانوي) من مكمن نفط يحقن الماء في التكوين لدفع النفط ناحية بئر الإنتاج. تسمى أيضاً waterflooding.

[هـ كم] غمر. إطفاح. حالة نظام سائل - بخار في جهاز ذي تدفق معاكس للتيار (كما في عمود التقطير)، حيث يكون معدل ارتفاع البخار على نحو يمنع تدفق السائل للأسفل مسبباً تجمعه (أي غمره) داخل الجهاز.

flooding ice

انظر icing.

floodlight

[كهـ] ضوء غامر. ضوء كاشف يستعمل لانتارة الأبنية من الخارج، أو لانتارة مواقع السيارات، أو ملاعب الرياضة، وما شابه ذلك، يتألف عادة من مصباح ذي شعيرة، أو من مصباح بخار الزئبق وعاكس له شكل قطع مكافئ.

flood-out pattern

[نفط] نمط فيضي. نمط للإختراق تحت - السطحي للماء وانتشاره في مكمن نفط نتيجة الحقن بالماء.

floodplain

[جيو] سهل فيضاني. رقعة. قيعان أودية مسطحة تقريباً بالقرب من الأنهار الطميّة المعرضة للفيضان، وهذه الأودية تُكوّنّها هذه الأنهار.

flood pot test

[نفط] إختبار الإفاضة. تمثيل في المختبر لمكمن نفط لتقييم التشيع المكثفي المتبقي بعد الإفاضة المائية.

flood projection

[اتصال] إسقاط عمري. في إرسال الطبيلة (طبق الأصل)، طريقة بصريّة تُضاء بموجها نسخة الصورة بضوء غامر. ويتم تحديد بقعة الكس عن طريق فتحة موضوعية بين نسخة الصورة والأداة الحساسة للضوء.

flood relief channel

انظر bypass channel.

flood routing

[مياه] مسار الفيضان. عملية حساب الوقت والشكل المتتابعين لموجة فيضانية عند تقطع متتالية على طول النهر. يُسمى أيضاً

storage routing, streamflow routing.

Flood's equation

[كم فز] معادلة فلود. علاقة تُستخدم لتحديد درجة حرارة التميع

floor drain

[هـ مدن] مَصْرَفُ الْأَرْضِيَّة. أنبوب أو مجرى لتصريف المياه من أرضية ملائمة للتربة.

floor framing

[مبان] هيكل الأرضية. روافد (أجزاء) الأرضية بالإضافة إلى مرتكزاتها وبنياتها.

flooring

[مواد] أرضية. مواد الأرضية. مواد تناسب الاستخدام كأرضية.

flooring saw

[تصميم] منشار الأرضية. منشار مُستَدَق الطرف ذو أسنان في كلا طرفيه، يفتح مدخله في المواد ذاتياً.

floor light

[مبان] كَوَّةُ الْأَرْضِيَّة. منور الأرضية. نافذة في الأرضية يمكن السير عليها، وتسمح بِنفاذ الضوء إلى المساحات التي تحت الأرضية.

floor outlet

[كهر] مأخذ أرضي. مأخذ كهربائي يكون وجهه على مستوى الأرض. يسمى أيضاً floor plug.

floor plan

[عمر] خريطة الدور. مخطط الطابق. رسم تخطيطي للطابق (الدور) يبين الفواصل والأبواب والنوافذ وغير ذلك من التقسيمات.

floor plate

[مبان] لوح الأرضية. لوح مسطح فوق الأرضية لتركز عليه قوائم الوسط للحائط.

[هـ] لوح الأرضية. لوح في أرضية يمكن أن تربط عليه بالسامير مشغولات ثقيلة أو آلات تشغيل.

floor plug

انظر floor outlet.

floor sill

[هـ منجم] جلسة الأرضية. مُتَكَ الْأَرْضِيَّة. لوح كبير من الخشب ملقى على الأرضية، أو في خندقٍ مستوي قليل العمق تُثَبَّت به ألواح منضدة الحفر، أو يُستعمل قاعدة لمجموعة كاملة من الدعامات الخشبية.

floor system

[هـ مدن] مجموعة الأرضية. هو التجميع الإنشائي للأرضية بين العتبات أو الروافد في الأبنية والجسور.

flop gate

[هـ منجم] بوابة قلابية. بوابة أوتوماتيكية تُستعمل في عمليات التعدين البرقي (بفصل الراسب)، فعندما يقلل الماء تغلق البوابة خزان الماء حتى يمتلئ، ثم تفتح أوتوماتياً، فتسمح للماء بالتدفق من الفتح، وعندما يخلو الخزان من الماء، تفتح البوابة وتكرر العملية.

flopover

[الكثر] تَقَلُّقُل. خلل في الإستقبال التلفزيوني تتحرك فيه الأطر

التسليطة رأسياً إلى أعلى الشاشة أو أسفلها، وهو ناتج عن عدم التزامن بين ترددَي كلٍّ من الكَنَسِ الرأسي والكَنَسِ الأفقي.

floppy disk

[م ا م] قَرِيص. قرص لَدَنّ مَرِن يبلغ قطره حوالي 7.5 انش (19 سنتيمتراً)، وهو مكسوٌّ بأكسيد مغنطيسي؛ ويُستخدَم لإدخال المعطيات إلى الحاسب. يبقى الغلاف الواقي ثابتاً بينما يدور القرص، ويكشف شقاً في الغلاف يناسب التسجيل لرأس القراءة والكتابة في مقوِّدة الوحدة. يسمى أيضاً diskette.

Floquet theorem

[ر] مبرهنة فلو كيه. ان المعادلة التفاضلية من المرتبة الثانية ذات المعاملات على شكل دوالٍ دورية وحيدة القيمة في المتغير المستقل x ، لها حل من الشكل $P(x)e^{\mu x}$ حيث μ ثابت و $P(x)$ دالة دورية.

flora

[نبت] نَبَت. نَبَات. 1- النباتات. 2- الحياة النباتية المميّزة لمنطقة جغرافية أو بيئة محدّدة.

floral axis

[نبت] محور الزهرة. سويقة الزهرة.

floral diagram

[نبت] مخطط الزهرة*. مخطط زهرة في مقطع عرضي يوضح عدد أقسام الزهرة وترتيبها.

Florence oil

انظر olive oil.

florencite

[معادن] فلو رنسييت. $CeAl_3(PO_4)_2(OH)_4$. معدن أصفر باهت، مكون من نُسفات السيريوم والألمنيوم القاعدية.

florentium

انظر promethium-147.

flores

[كيم] مُتَزَهَّر. شكل لمركّب كيميائي تكون بعملية التآمي.

flores martis

انظر ferric chloride.

floret

[نبت] زُهَيْرَة. زهرة صغيرة تمثل جزءاً من مجموعة زهرية متراسة كما في الثورة، أو في رؤيس النبتة المركبة.

Florey unit

[حي] وحدة فلوري. وحدة لمعايرة البسليين.

floricome

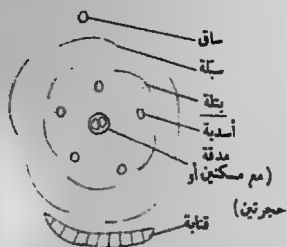
[لا فقار] زَهْرِيَّة. تخط من الشويكات المتفرعة سداسية النجوم.

floriculture

[زراع] زراعة الازهار. فرع من البستنة يهتم بالإنتاج التجاري للأزهار المقطوفة ونباتات القدرور وتسويقها وبيعها، سواء للحدائق المنزلية أو لتنسيق الأزهار.

مخطط الزهرة

FLORAL DIAGRAM



رسم تخطيطي لمقطع زهرة عرضي.

Florida Current

[بحر] تيار فلوريدا . تيار سريع يتوجه عبر مضائق فلوريدا نحو نقطة شمال جزيرة غراند باهاما، حيث يتصل بتيار الأنريل ليشكل تيار الخليج.

Florideophyceae

[نبت] صف الطحال الفلوريدية . صف طحالب حراء في شعبة النباتات الحمراء، يتميز بوصلات نقرية بارزة بين الخلايا.

floriferous

[نبت] مزهر . حر التزهير، يستعمل المصطلح خاصة في نباتات الزينة.

florigen

[كيم حي] مؤلد الزهر . هرمون نباتي يحث تحول البراعم الى ازهار.

florivorous

[حيو] مغتذ بالأزهار . يعتمد على الأزهار في غذائه.

flor process

[هـ غذا] عملية التنكيه . أسلوب يستخدم لصنع مشروب الكرز الأنباري، يتضمن إضافة خيرة لتكوين طبقات رقيقة تنمو على سطح النبيذ في براميل من خشب البلوط مملوءة جزئياً. تضاف هذه الخميرة على النبيذ نكهة الكرز.

floscelle

[لا فقار] زهيرة . بنية لها شكل الزهرة حول قم بعض القناذف البحرية.

Flosculariaceae

[لا فقار] رتبة الزهريات*. رتبة من الدوارات، من رتبة أحاديات المنيل، لها ماضع متشعب طويل.

Flosculariidae

[لا فقار] فصيلة الزهريات . فصيلة من الدوارات اللاطئة، من رتبة الزهريات.

flosculus

[نبت] زهيري . 1- مؤلف من زهيرات. 2- منسوب الى زهيرة أنبيية الشكل.

flosculus

[نبت] زهيرة .

flospinning

[فلز] رحو أنسيابي . تشكيل لوح معدني، بالرحو أو الإنسياب الآلي فوق قضيب دوار، وتحويله الى أجزاء أسطوانية أو مخروطية أو منحنية.

floss

[فلز] طفاوة . حبل . حبل مصهور أو جامد يطفو على سطح شحنة معدنية مصهورة.

floss hole

[فلز] فتحة الرماد . باب أو فتحة صغيرة في قاع مدخنة، أو في مصرب غازات، لازالة الرماد.

flotation

[هـ] تعويم . طفو . أسلوب يستعمل لفصل الجسيمات الصلبة بتعويم مجموعة من هذه الجسيمات. ويعتمد فيه على تباين الخواص الكيميائية السطحية للجسيمات، اذ يبتل بعضها تماماً بالماء، ولا يبتل البعض الآخر. يستخدم الأسلوب أساساً في معالجة الخامات المعدنية، ولكن يمكن استخدامه في معالجة المواد الكيميائية والحيوية.

flotation agent

[كيم] عميل تعويم . عميل إرغاء . مادة كيميائية تغير التوتر السطحي للماء فتجعله يزيد (يرغى) بسهولة.

flotation analysis

[فز] تحليل تعويمي . أسلوب لقياس كثافة السائل، حيث تضبط عوامة ذات كثافة معروفة بأوزان مختلفة، حتى توائم كثافة السائل.

flotation cell

[هـ منجم] خلية التعويم . الجهاز الذي يتم فيه التعويم الرغوي للخامات.

flotation collar

[هـ] طرق التعويم . كيس طاف يحمله مركبة فضاء ومصمم بحيث يفتح ويغلق جزئياً من السطح الخارجي اذا هبطت مركبة الفضاء في البحر.

flotsam

[هـ] حطام عائِم . أشياء طافية، خاصة تلك التي تلتقي من على ظهر سفينة معرضة لخطر داهم.

flounder

[فقار] مفلطح . سمك الترس (المربع). أي من الأسماك المفلطحة من فصلي جانبيات الغوم، والبوتيات اللتين تنتميان الى رتبة جانبيات الغوم.

flour

[هـ غذا] طحين . دقيق . جريش على هيئة مسحوق يحصل عليه بجريش القمح والحبوب الأخرى أو المنتجات الغذائية المجففة كالبطاطا أو الموز.

flour gold

[فلز] تير . فتات الذهب . أدق مقاسات تراب الذهب، والكثير منه يطفو على الماء.

flour mill

[هـ غذا] طاحونة حبوب . مطحنة . مكنة أو مصنع حيث تعالج الحبوب، كالقمح والجوادر، لتحويلها الى طحين (دقيق).

flow

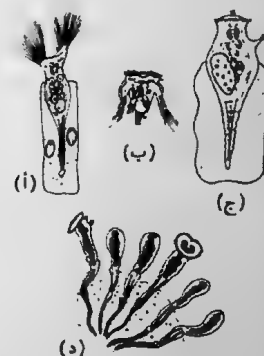
[فز] دفق . جريان . سيلان . إنسياب . حركة الشحن الكهربائية، أو الغازات، أو السوائل، أو المواد، أو الكميات الأخرى.

[م ا م] سياق . التسلسل الذي تتبعه الأحداث، أو تتخذ بموجبه العمليات.

[مك مانع] جريان . دفق . سيلان . الحركة المستمرة المتقدمة للمائع، كغاز أو بخار أو سائل، عبر قنوات مفتوحة أو مغلقة، أو عبر مواسير.

رتبة الزهريات.

FLOSCULARIACEA



دوارات لاعنقية منتمية إلى رتبة الزهريات.

(i) *Floscularia mutabilis* (ب) *Pedalia mira* (ج) *Conchiloides* (د) *Lacicularia socialis*

[هـ] تدفق. إنسياب. حركة إلى الأمام في جريان أو نتائج متواصل للموانع أو الأشياء أو المواد المتفرقة، كما في عملية كيميائية متواصلة أو في نقل المواد، أو في عمليات خطوط الإنتاج.

flowability

[مك مانع] قابلية الجريان. قدرة سائل، أو جامد زخو مكون من جسيمات صغيرة، على أن يتحرك بالجريان.

flowage

[مياه] سيل. فيض. فيضان الماء على الأراضي المجاورة.

flowage line

[جيو] خط الطفق. خط كفا في عند حافة جسم مائي، يمكن مثلاً، يمثل فيه الخط مستوى معيناً للماء.

flow banding

[جيو] تشريط انسيابي. أشرطة انسيابية. تركيب من الصخور النارية ينشأ من انسياب الصهارة أو اللابة، ويتميز بتبادل سطائح مختلفة معدنية.

flow birefringence

[كم عضو] انكسار مزدوج جرياني. توجه الجزيئات الطويلة الرفيعة غير المتناظرة باتجاه جريان محلول مرن على المرور في أنبوب شعري.

flow brazing

[فلز] لأم انسيابي. أسلوب لأم يحدث التلاحم فيه بواسطة حرارة معدن الحشو المصهور المصبوب فوق الوصلة.

flow breccia

[جيو] بريشة انسيابية. بريشة تكونت مع حركة انسياب اللابة بين الانسياب ما زال متحركاً.

flow brightening

[فلز] تنصيع انسيابي. هو، في اللحام بالمكورة، صهر كسوة فلزية كيميائياً أو ميكانيكياً على معدن الأساس المطلوب لحامه بالمكورة.

flow cast

[صخر] مجموعة انسيابية. إحدى مجموعات تراكيب مستويات الطباقية المتكونة في صخر الجبرواق.

flow chart

[هـ] بيان السباق. تمثيل تخطيطي لتقدم العمل في مجموعة ما، بغرض تحديد أو تحليل أو حل مشكلة تصنيع أو تشغيل. تستعمل في الخريطة رموز تمثل العمليات أو المعطيات أو تدفق المواد، وخطوطاً وأسها تمثل العلاقات المتداخلة بين المكونات. يسمى أيضاً

control diagram, flow diagram, flow sheet.

flow-chart symbol

[هـ] رمز بياني السباق. أي رمز من الرموز المستعملة عادة لتمثيل العمليات، أو المعطيات، أو تدفق المواد، أو التجهيزات، في مشكلة معالجة معطيات، أو في وصف عملية تصنيع.

flow cleavage

[جيو] تفلق انسيابي. تفلق صخري يصاحب فيه الانسياب

الصلب للصخر عملية استعادة التبلور. يسمى أيضاً slaty cleavage.

flow coat

[هـ] كسوة انسيابية. كسوة تكونت بصب مادة سائلة فوق جسم ما والساح لها بالتدفق فوق السطح والاستصفاء من عليه.

flow coefficient

[مك مانع] معامل الجريان. ثابت تناسب معين تجريبياً، يربط بين السرعة الحقيقية لجريان مانع في أنبوب أو مجرى أو قناة مفتوحة، وبين السرعة النظرية المتوقعة وفق فروض معينة.

[هـ مك] معامل التدفق. رقم لا بعدي يستعمل في دراسة القدرة اللازمة للمراوح، ويساوي معدل التدفق الحجمي خلال المروحة مقسوماً على جداء معدل دوران المروحة في مكعب قطر الدفاعة.

flow control

[هـ] محكام التدفق. أي نظام يستعمل للتحكم في تدفق الغازات، أو الأبخرة، أو السوائل، أو الرذغ، أو الجسيمات الصلبة، خلال المجاري أو القنوات.

flow control valve

[هـ] صمام التحكم في التدفق. صمام يتحكم في فتح التدفق معدل تدفق المائع خلاله. يتم التحكم عادة بواسطة الضغط التفاضلي عبر فتحة في الصمام. يسمى أيضاً rate-of-flow control valve.

flow counter

انظر gas-flow counter tube.

flow diagram

انظر flow chart.

flow direction

[هـ] اتجاه التدفق. العلاقة بين سابق ولاحق، كما تبينها أسهم أو رموز أخرى متعارف عليها بين العمليات المرسومة على بياني السباق.

flow distribution

انظر flow field.

flow earth

solifluction mantle.

flow equation

[مك مانع] معادلة الجريان. معادلة لحساب جريان مانع (غاز أو بخار أو سائل) في الأنابيب والقنوات، وتتكون من علاقة بين خاصيات المائع (مثل الكثافة واللزوجة) والشروط البينية (مثل درجة الحرارة والضغط) وهندسة القناة أو الأنبوب وشروطها (مثل نصف القطر وشكل المقطع العرضي وخشونة السطح).

flower

[نبت] زهرة. البنية التوالدية المميزة للنباتات البذرية، خاصة إذا كانت الوانها زاهية في بعض أجزائها أو فيها جميعاً.

flowers of sulfur

[صيدل] زهر الكبريت. أحد الأشكال الثلاثة للكبريت الصيدلاني، والذي يهيا بالتسامي. أما الشكلان الآخران فهما الكبريت

الراسب والكبريت المغسول. يسمى أيضاً sublimed sulfur.

flowers of tin

انظر stannic oxide.

flow field

[مك مائع] حقل الجريان. سرعة سائل وكثافته كدالتين في الموضع والزمن. يسمى أيضاً flow distribution.

flow figure

انظر strain figure.

flow fold

[جيولوجيا] طية انسيابية. نوع من الطي ينشأ في الطبقات المكونة من صخور لدنة نسبياً، والتي تتخذ أي شكل يُطبع عليها من الصخور الأكثر تماسكاً وجوداً من حولها، أو من تطف الإجهاد العام للنطاق المتحرّف. ولا يُلاحظ في هذا الطي سطوح انزلاق ظاهرة.

flow graph

انظر signal-flow graph.

flowing-film concentration

[هندسة منجم] تركيز بالماء المتدفق. تركيز يقوم على احساس بأن الأغشية السائلة في الانسياب الصفحي لها سرعة ليست متساوية في كل أعماق الغشاء. وعلى أساس هذه القاعدة فإن الجسيمات الأخف من الخام تُكسح، بينما تتراكم الجسيمات الأثقل وتزال بشكل متقطع.

flowing furnace

[فلز] فرن تدفقي. فرن يمكن أن يُسحب أو يُصب منه الفلز المصهور.

flowing pressure

[نفط] ضغط التدفق. الضغط عند قاع بئر نفطية (الضغط القاعي) أثناء الإنتاج النفطي العادي.

flowing-pressure gradient

[نفط] تدريج ضغط التدفق. إنحدار انخفاض الضغط مرسوم بيانياً بالنسبة للمسافة المقاسة للتدفق السائل إلى أعلى في بئر نفط مستمرة التدفق بواسطة الدفع الغازي.

flowing-temperature factor

[حر] عامل درجة حرارة الجريان. عامل التصحيح المحسوب لجريان الغازات في درجة حرارة هي غير تلك التي تصحّ فيها معادلة الجريان، أي غير 60° ف (15.5° م).

flowing well

[نفط] بئر دافقة. بئر متدفقة. مكنن نفط يكفي ضغط الدفع الغازي فيه لكسح النفط حتى يتدفق إلى أعلى خلال ثقب بئر والى خارجه.

flow line

[صخر] خط انسيابي. أية تراكم داخلية في صخر ناري تحدث نتيجة التولية المتوازية للبلورات وخطوط المعادن أو المحصورات (المكتنفات).

[مياه] خط التدفق. كثاف (خط تساوي الارتفاع) مستوى الماء

حول جسم مائي.

[نفط] خط التدفق. أنبوب يأخذ النفط من بئر واحدة، أو من سلسلة آبار إلى مركز تجميع.

[هندسة] 1- خط السائق. 2- خط اللحمة. 1- الخط أو السهم الموصل بين الرموز على بياني السياق أو على مخطط فدري. 2- علامة على منتج فليزي أو لدائي مكوّن يُحدثها تقابل جهتي تدفق، داخلين أثناء القولة. يسمى أيضاً weld mark.

flow marks

[مواد] علامات الانسياب. علامات متموجة سطحية على قالب من راتنج يتلذّن حرارياً، بسبب الانسياب غير المناسب للراتنج في القالب.

flow measurement

[هندسة] قياس التدفق. تعيين كمية مائع ما، إما سائل أو بخار أو غاز، التي تمرّ خلال أنبوب أو مجرى أو قناة مكشوفة.

flowmeter

[هندسة] مقياس التدفق. مقياس الجريان. جهاز يستعمل لقياس ضغط سائل أو بخار أو غاز، ومعدل تدفقه، وتصريفه. يسمى أيضاً fluid meter.

flow mixer

[هندسة] خلّاط تدفقي. جهاز خلط سائل بسائل، يحدث فيه فعل الخلط عند مرور السائلين خلاله. وهو يشتمل على فوهات نافورية وأرباش قلابة. يسمى أيضاً line mixer.

flow net

[مك مائع] شبكة الجريان*. مخطط يُستخدم في دراسة جريان مائع عبر مادة نفاذية (كالماء خلال بنية ترابية)، ويتكوّن من شبكتين من المنحنيات تمثل واحدة منها خطوط الجريان التي تتبع مسار المائع، وتمثل الثانية خطوط تساوي الكمون التي تربط بين نقط متساوية العلو.

flow nozzle

[هندسة] فوهة تدفق*. مقياس للتدفق في مجرى مغلق، يتألف من فوهة قصيرة مغلّجة، ذات قطر مصغّر، موجهة في القطر الداخلي لأنبوب. يستعمل لاحتداث هبوط مؤقت في ضغط المائع المتدفق لتعيين معدل التدفق عن طريق قياس الضغطين السكونيين قبل الفوهة وبعدها.

flow pattern

[مك مائع] نمط الجريان. نمط التدفق. نمط جريان ذي طورين في قناة أو مجرى أنبوبي، حيث يؤخذ بعين الاعتبار نسبة الغاز إلى السائل، وشروط مقاومة الجريان وإعاقة السائل.

flow process

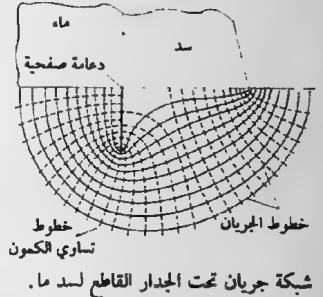
[هندسة] عملية التدفق. نظام يتم فيه تداول الموائع أو الأجسام الصلبة في حركة متواصلة أثناء عملية تصنيع أو تشغيل كيميائية أو فيزيائية.

flow rate

[مك مائع] معدل الجريان. معدل التدفق. يسمى أيضاً rate of flow. 1- الزمن اللازم لكمية معينة من مادة قابلة للجريان لكي تنساب عبر مسافة معينة. 2- وزن أو حجم مادة قابلة للجريان تنساب في وحدة الزمن.

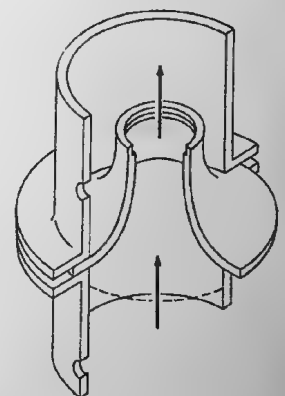
شبكة الجريان

FLOW NET



فوهة تدفق

FLOW NOZZLE



رسم تخطيطي لفوهة تدفق. يبين السهم اتجاه تدفق المائع.

flow-rating pressure

[هـ مك] ضغطُ تقنين التدفق. قيمة الضغط السكوني عند المدخل، وهي التي تُضبطُ عليها سعة التصريف في ترتيب لتخفيف الضغط.

flow reactor

[هـ كم] مُفاعِل تدفقي. جهاز مُفاعِل تحريكي تدفق فيه المواد المتفاعلة باستمرار نحو الإناء، كما تُحبّ التوانج باستمرار منه، وذلك بخلاف المفاعل الدفني.

flow resistance

[مك مانع] 1- مقاومة الجريان. 2- لزوجة. 1- أي عامل في المجري أو القناة يُعيق جريان السائل، كخشونة السطح أو انحناءات أو اناسات أو تضيق مفاجئة. 2- انظر viscosity.

flow rock

[صخر] صخر أنسيابي. صخر ناري كان أصلاً في حالة سائلة.

flow separation

انظر boundary-layer separation.

flow sheet

انظر flow chart.

flow soldering

[هـ] سمكرة أنسيابية. لحام سمكرة للوحدات الدارات المطبوعة يتم بتحريكها فوق موجة متدفقة من سبيكة سمكرة مصهورة في محلول من هذه السبيكة. يسمح هذا الأسلوب بالتحكم الدقيق في عمق التغطيس في السبيكة المصهورة ويقلل إلى أدنى حد ممكن تسخين اللوحة. تسمى أيضاً wave soldering.

flowstone

[جيو] حجر أنسيابي. رواسب من كربونات الكالسيوم تراكمت على جدران كهوف كانت المياه تسيل على صخورها.

flow stress

[مك] إجهاد الجريان. الإجهاد على طول محور بقيمة مفروضة للإنفعال، واللازم لإنتاج تشوه لدن.

flow string

[نقط] تضيق التدفق. الطول الكلي لأنابيب بشرى للنفط أو الغاز، يتكوّن من منظومة من قطاعات أنابيب موصول بعضها ببعض.

flow texture

[صخر] نسيج أنسيابي. تركيب أنسيابي. تظلي صخر ناري يتكوّن عندما يتخذ تيار أنسيابي، أو خطوط أنسيابية لمادة كانت أصلاً منصهرة، تنظيلاً شبه متوازٍ من البلورات أو الأحجار الدقيقة المنتشرة أو النضدية. يسمى أيضاً fluidal texture.

flow transmitter

[هـ] مُرسِل التدفق. أداة تُستخدم لقياس تدفق السوائل في خطوط الأنابيب وتحوّل النتائج إلى إشارات كهربائية تناسبية يمكن إرسالها إلى مستقبلات أو محكّات بعيدة.

flow valve

[هـ] صمام التدفق. صمام ينلق ذاتياً عندما يتجاوز تدفق مائع ما قيمة معينة.

flow visualization

[هـ] إبداء التدفق. إستشفاف التدفق. طريقة توضيح توضيحاً مرئياً الاضطرابات التي تحدث في تدفق مائع ما، وذلك باستعمال حقيقة معروفة، وهي أن الضوء المارّ خلال حقل تدفق ذي كثافة متفاوتة يُبدى انكساراً وانزياحاً نسبياً للطور بين حزم الأشعة المختلفة.

flow welding

[فلز] لحام أنسيابي. أسلوب لحام، يحدث فيه التلاحم بواسطة التسخين بمعدن حشو مصهور يُصبّ فوق الوصلة حتى بلوغ درجة حرارة اللحام، وإضافة المقدار اللازم من معدن الحشو.

floxuridine

[صيدل] فلوكسريدن*. $C_9H_{11}FN_2O_5$. بلورات تنصهر عند 150-151° م. يُستعمل عقاقراً مضاداً للفيروس، ومائعاً لتخليق الحمض الريبي النووي منقوص الأكسجين. مختصره FUDR.

fl oz

انظر fluid ounce.

fluctuating current

[كهر] تيار متراوح. تيار مستمر تتغير قيمته ولكن ليس بمعدل ثابت.

fluctuation

[بحر] موجان. تماوج. 1- حركة الماء الشبيهة بالموجة. 2- تغيرات ارتفاع مستوى الماء بالنسبة للارتفاع الوسطي لمستوى البحر، غير الناتجة عن القوة المؤلدة للمد والجزر.

[تقن] ترواح. 1- تغير، وخاصة جيئة وذهاباً، بين قيم متتالية في سلسلة من المشاهدات. 2- تغير نقط المعطيات حول متحن أمّلس مارّ بينها.

fluctuation noise

انظر random noise.

fluctuation test

[حي دق] اختبار الترجّح. طريقة للبرهان على أن الطفرات الجراثومية توجد مسبقاً في جماعة ما قبل أن يتم انتخابها. تُقسّم جماعة أبوية كبيرة إلى أجزاء صغيرة، تنمى مستقلة بعضها عن بعض، ويحدّد عدد الطوافر في كل مزرعة فرعية. إن عدد الطوافر في المزرعة الفرعية سيتأرجح، لأنه في بعض المزارع ينشأ الطافر مبكراً (مُعطياً نسلًا غزيراً) بينما في البعض الآخر ينشأ الطافر متأخراً، ويعطي نسلًا قليلاً.

fluctuation theory

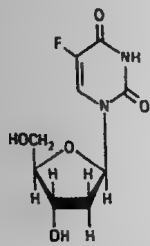
[بعر] نظرية الترواح. نظرية اقترحها كل من فون سمولوشوسكي M.von Smoluchowski وأينشتاين A. Einstein، وتنص على أن تبعثر الضوء يحصل في الماء النقي، لأن الحركة العشوائية للجزيئات تسبب تغيرات في الكثافة يكون أثرها تغيرات في انكسار الضوء.

fluctuation velocity

انظر eddy velocity.

فلوكسريدن

FLOXURIDINE



الصيغة البنوية.

flue

[هـ] مَصْرُفُ الْغَازَاتِ. مَصْرَبُ اللَّهَبِ. قناة أو ممر لنقل نواتج الاحتراق من فرن أو غلاية أو موقد إلى مِدْخَنَة أو خلاها.

flue dust

[فلز] غُبَارُ الْمَدَاخِنِ. جُسَيَاتٌ دَقِيقَةٌ مِنْ فِلِزٍّ أَوْ سَبِيكَةٍ تَنْبَعِثُ مَعَ الْغَازَاتِ الْمَتَصَاعِدَةِ مِنْ فَرْنٍ صَهْرٍ، أَوْ فَرْنٍ عَمَلِيَّاتٍ حَرَارِيَّةٍ.

flue gas

[هـ] دُخَانٌ. غَازُ الْمَدَاخِنِ. نَوَاتِجُ الْاِحْتِرَاقِ الْغَازِيَّةِ مِنْ فَرْنٍ.

flue gas analyzer

[هـ] مَحَلِّلُ الدُّخَانِ. مَحَلِّلُ غَازِ الْمَدَاخِنِ. أَدَاةٌ تَرَاقِبُ تَرْكِيبَ الْغَازَاتِ الْمَتَصَرِّفَةِ مِنْ وَحْدَةٍ غَلَايَةِ لَتَعْيِينَ مَا إِذَا كَانَ خَلِيطُ الْهَوَاءِ وَالْوَقُودِ بِالنِّسْبَةِ الصَّحِيحَةِ لِأَقْصَى خَرِجٍ حَرَارِيٍّ.

fluellite

[معدن] فُلُوَيْلَيْت. $AlF_3 \cdot H_2O$. معدن لا لون له، أو ذو لون أبيض، مكون من فلوريد الألمنيوم. يوجد بشكل بلورات.

fluence

[فز] مَعْدَلُ الدَّفْقِ. قِيَاسٌ لِلتَّكَامُلِ الزَّمَنِيِّ لِلتَّدْفُقِ الْجُسِيْمِيِّ وَيُعَبَّرُ عَنْهُ بِعَدَدِ الْجُسَيَّاتِ فِي السَّنْتِيْمِتْرِ الْمُرْتَبِعِ.

flufenamic acid

[صيدل] حَمَضُ فُلُوفَنَامِي*. $C_{14}H_{10}F_3NO_2$. بِلُورَاتٍ إِبْرِيَّةٍ صَفْرَاءُ بَاهِتَةٍ، تَنْصَهَرُ عِنْدَ 125° م. يَسْتَعْمَلُ مُضَادًّا لِلْإِلْتِهَابِ وَسَكْنًا لِلأَلَمِ. يَسْمَى أَيْضًا 3'-trifluoromethylidiphenylamine-2-carboxylic acid.

fluid

[فز] مَائِعٌ. تَجَمُّعُ مَادَةٍ تَكُونُ الْجُزْئِيَّاتُ فِيهَا قَابِلَةً لِحَرَكَاتٍ بَعْضُهَا فَوْقَ بَعْضٍ مِنْ غَيْرِ حَدٍّ، وَمِنْ غَيْرِ إِنْشَاءِ مَسْتَوِيَّاتٍ انْتِكَاسِيَّةٍ.

fluidal texture

انظر flow texture.

fluid amplifier

[هـ] مُضَخَّمٌ مَائِعِيٌّ. مُضَخَّمٌ يَمُّ فِيهِ كُلُّ التَّضَخُّمِ بِوَسْطَةِ الْفِعْلِ الْمُبَادَلِ بَيْنَ نَافُورَاتٍ مِنْ مَائِعٍ، بِدُونِ دَارَةِ الْكُتْرُونِيَّةِ، وَعَادَةً بِدُونِ أَجْزَاءٍ مُتَحَرِّكَةٍ.

fluid-bed process

[هـ كيم] عَمَلِيَّةُ الْمِنَصَّةِ الْمَائِعَةِ. تَحْطُّ مَعَالِجِيَّةٌ يَتِمُّدُّ عَلَى مِيلٍ الْمَاحِقِ الشَّدِيدَةِ النُّعُومَةِ بِاتِّبَاعِ سُلُوكِ الْمَوَائِعِ عِنْدَمَا تُحْمَلُ وَتَتَحَرَّكُ بِوَسْطَةِ غَازٍ مُتَصَاعِدٍ، أَوْ بِوَسْطَةِ تَيَّارٍ مِنَ الْبَخَارِ، وَيُستَخدَمُ خَاصَّةً فِي عَمَلِيَّاتِ التَّكْسِيرِ الْوَسِيطِيِّ لِلْقَطَارَاتِ النُّفْطِيَّةِ.

fluid catalyst

[هـ كيم] وَسِيطٌ مَائِعِيٌّ. دَقَائِقٌ صَلْبَةٌ شَدِيدَةُ النُّعُومَةِ تُسْتَخْدَمُ وَسِيطًا فِي عَمَلِيَّةِ الْمِنَصَّةِ الْمَائِعَةِ.

fluid catalytic cracking

[هـ كيم] تَكْسِيرٌ وَسِيطِيٌّ مَائِعِيٌّ. عَمَلِيَّةٌ فِي عَمَلِيَّاتِ تَكْرِيرِ النُّفْطِ يَمُّ فِيهَا تَكْسِيرُ زَيْتِ الْغَازِ عَلَى مِئْصَةِ مَائِعِيَّةٍ وَسِيطِيَّةٍ، بِاسْتِمَالِ أَجْرَةِ الزَّيْتِ.

fluid clutch

انظر fluid drive.

fluid coal

[مواد] فَحْمٌ سَائِبٌ. فَحْمٌ مَسْحُوقٌ إِذَا خُلِطَ بِالْهَوَاءِ يَصْبِحُ نَقْلُهُ بِالْأَنْبِيِبِ مُمْكِنًا.

fluid coefficient

[نفت] مُعَامِلُ الْمَائِعِ. مَقْيَاسُ مَقَاوِمَةِ التَّدْفُقِ إِلَى قِيَمَةِ التَّسْرُّبِ لِمَوَائِعِ التَّكْسِيرِ بِالْمَكْمَنِ أَثْنَاءَ عَمَلِيَّةِ التَّكْسِيرِ.

fluid coking

[هـ كيم] تَكْوِيلُ مَائِعِيٍّ. عَمَلِيَّةٌ حَرَارِيَّةٌ تَسْتَخْدِمُ تَقْيِيَّةَ الْمَوَادِّ الصَّلْبَةِ الْمَتِيَّةَ بَغْيَةِ التَّحْوِيلِ الْمُسْتَمِرِّ لِلزُّيُوتِ النُّفْطِيَّةِ الثَّقِيلَةِ وَالْمُنْخَفِضَةِ النَّوْعِيَّةِ إِلَى كَوَيْلٍ نَفْطِيٍّ، وَإِلَى نَوَاتِجٍ مِنْ هَيْدُرُوكَرْبُونَاتٍ أَخْفَ مِنْهُ.

fluid-compressed

[فلز] مُنْضَغَطٌ مَائِعًا. مُضْغُوطٌ وَهُوَ مَائِعٌ. يَقَالُ ذَلِكَ عَنْ الْفُولَادِ الَّذِي ضُغُطَ، وَهُوَ لَا يَزَالُ مَائِعًا، لِإِزَالَةِ الْغَازَاتِ مِنْهُ، وَلِجَعْلِ بَيْتِهِ أَكْثَرَ تَجَانُسًا.

fluid computer

[م ا م] حَاسِبٌ مَائِعِيٌّ. حَاسِبٌ رَقْمِيٌّ يَتَأَلَّفُ كَلِيًّا مِنْ عُنَاصِرٍ مَنطِيقِيَّةٍ مَائِعِيَّةٍ تَعْمَلُ بِالْهَوَاءِ، وَلَا يَحْتَوِي عَلَى أَيِّ أَجْزَاءٍ مُتَحَرِّكَةٍ أَوْ دَارَاتٍ الْكُتْرُونِيَّةِ، إِذْ تَنْفَعُ جَمِيعُ الْوُضَائِفِ الْمَنطِيقِيَّةِ بِالتَّغَاوُلِ بَيْنَ مَنَاقِفٍ هَوَائِيَّةٍ.

fluid-controlled valve

[هـ مك] صِبَامٌ مَائِعِيٌّ التَّحَكُّمِ. صِبَامٌ تَتَحَكَّمُ فِيهِ طَاقَةُ مَائِعٍ، تَمَيِّزًا لَهُ عَنِ الصِّبَامَاتِ الَّتِي تَتَحَكَّمُ فِيهَا طَاقَةُ كَهْرَبَائِيَّةٍ أَوْ يَدَوِيَّةٍ أَوْ هَوَاءٍ مُضْغُوطٍ.

fluid coupling

[هـ مك] قَارَنَةٌ مَائِعِيَّةٌ*. قَارَنَةٌ لِنَقْلِ الدُّورَانِ بَيْنَ عَمُودِيَّيْنِ إِدَارَةٍ بِوَسْطَةِ تَسَارُجٍ أَوْ تَبَاطُوهٍ مَائِعٍ، مِثْلُ الزَّيْتِ. تَسْمَى أَيْضًا

hydraulic coupling.

fluid density

[مك مائع] كَثَافَةُ الْمَائِعِ. كُتْلَةُ الْمَائِعِ فِي وَحْدَةِ حِجْمٍ.

fluid die

[هـ مك] قَالِبٌ مَائِعِيٌّ. قَالِبٌ لِتَشْكِيلِ الْأَجْزَاءِ بِضَغْطِ سَائِلٍ، حَيْثُ يَقُومُ غَاطِسٌ بِدَفْعِ السَّائِلِ قُبَالَةَ الْجُزْءِ الْمَطْلُوبِ تَشْكِيلُهُ، فَيَتَّخِذُ الْجُزْءُ شَكْلَ الْقَالِبِ.

fluid distributor

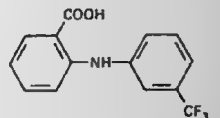
[هـ] مَوْزِعُ الْمَائِعِ. أَدَاةٌ لِلتَّوْزِيعِ التَّحَكُّمِ فِيهِ لِتَغْذِيَةِ مَائِعٍ فِي وَحْدَةٍ عَمَلِيَّاتٍ، مِثْلُ الْمَلْبَاسِ السَّائِلِ - الْغَازِيَّ أَوْ السَّائِلِ - الصَّلْبِ، أَوْ الْمَغَاغِلِ، أَوْ الْخَلَاطِ، أَوْ الْحَارِقِ، أَوْ الْمُبَادِلِ الْحَرَارِيِّ. وَقَدْ تَكُونُ هَذِهِ الْأَدَاةُ رَأْسَ رِشٍّ بَسِيطٍ مِنْ نَوْعِ الْأَنْبُوبِ الْمُثَقَّبِ أَوْ مَا شَابَهَ.

fluid dram

[مك] دَرَهْمٌ مَائِعٌ. مُخْتَصَرًا 1 fl dr. - وَحْدَةُ حِجْمٍ تُسْتَعْمَلُ فِي الْوَلَايَاتِ الْمُتَّحِدَةِ لِقِيَاسِ الْمَوَادِّ السَّائِلَةِ، وَتَسَاوِي 10⁻⁶ x 3.6966911953125 مِتْرًا مَكْتَبِيًّا أَوْ 1/8 أُونْصَةِ مَائِعَةٍ. 2- وَحْدَةُ

حمض فلو فنامي

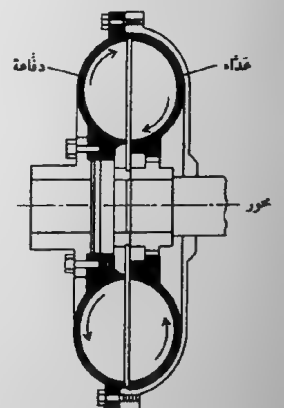
FLUFENAMIC ACID



الصيغة البنوية.

قارئة مائعية

FLUID COUPLING



قَارَنَةٌ مَائِعِيَّةٌ أُسَاسِيَّةٌ، حَيْثُ تَحْتَوِي الدَّفَاعَةُ وَالْعَدَاءُ عَلَى الْمَائِعِ، وَكِلَاهُمَا دَوَّارٌ ذُو أَوْيَاشٍ. تَقُومُ الدَّفَاعَةُ بِفِعْلٍ مُضَخَّةٍ، وَيَتَوَلَّى الْعَدَاءُ رَدَّ الْفِعْلِ كَعِنْفَةٍ.

حجم تُستعمل في المملكة المتحدة لقياس المواد السائلة، وأحياناً الجامدة، وتساوي $10^{-3} \times 3.55163$ متراً مكعباً تقريباً أو 1/8 أونصة مائة.

fluid drive

[هـ مك] إدارة مائعة. قارئة آلية تُشغل وفقاً لمبدأ العتقة المائية، حيث تزود حدة المحرك بمجموعة من الأرياش العتقية متصلة بها مباشرة، وتدار في الزيت، وبذلك تُدير مجموعة أخرى من الأرياش، متصلة بمسّنات نقل الحركة في السيارة. تسمى أيضاً

fluid clutch, hydraulic clutch.

fluid duplicating

[تخطيط] إستنساخ مائعي. طريقة لإنتاج أصل، وذلك بوضع ورقة كربون خاصة مصبغة بصيغة الأنيلين تحت قرع ورق مكوّن بطبقة غروية، وذلك بحيث يكون الكربون متجهاً إلى أعلى، حتى إذا كُتب على الورقة المكسوة أو دُق عليها بألة كاتبة، تنتج صورة مقبولة على ظهر الورقة المكسوة، إذ أن قدرأ ما من الصبغة ينتقل من ورقة الكربون إلى الأصل الذي تُطبع النسخ منه مباشرة.

fluid dynamics

[مك مانع] علم تحريك الموائع. تحريكات الموائع. علم الموائع المتحركة.

fluid-energy mill

[هـ] طاحونة نافورية. وحدة لتصغير المقاس يتم فيها الطحن بالتصادم بين الجسيمات الجاري طحنها وبالطاقة التي يوردها مائع مضغوط يدخل غرفة الطحن بسرعة عالية. تسمى أيضاً jet mill.

fluid-film bearing

[هـ مك] مخمل ذو غشاء مائع. محلّ مقلّ للإحتكاك، تظلّ السطوح المتحاكة فيه متباعدة بواسطة غشاء رقيق من مادة تزيق مثل الزيت.

fluid friction

[مك مانع] إحتكاك مائعي. تحويل الطاقة الميكانيكية في جريان السائل إلى طاقة حرارية.

fluid fuel reactor

[نو] مُفاعل الوقود المائع. نوع من المفاعلات (مثل المفاعل ذي الملح المصهور) يكون وقوده بحالة مائعة.

fluid geometry

[جيو] هندسة الموائع. توزيع الموائع في طبقات المكامن ويتحكم فيه توزيع الحجم الفعلي للمسام، وخواص البُنى الصخرية بالنسبة للموائع الموجودة، وطريقة إحداث التشبع، ودرجة الالتجائس في الصخر.

fluid hydroforming

[هـ كم] تحسين هيدروجيني مائعي. نوع من عمليات التكسير الوسيط المائعي، يُستخدم في مصافي النفط لرفع نوعية المخزون ذي رقم الأوكتان المنخفض.

fluidic device

[هـ] أداة مائعة. جهاز مائعي. ترتيبة تعمل بالفعل المتبادل بين تدفقات مائع.

fluidics

[هـ] مائعيات. علم الموائع. تقنيات تحكم تُستخدم فيها الظاهرة التحريكية للموائع لتأدية عمليات تحسس وتحكم ومعالجة المعلومات ووظائف التشغيل، بدون استعمال أجزاء ميكانيكية متحركة.

fluid inclusion

[صخر] ضمنية مائعة. فراغ دقيق في صخر ناري يملوء بمادة مائعة، ويتكوّن من اصطيايد المادة المائعة من المادة التي تبلور منها الصخر.

fluidity

[مك مانع] صيوعة. ما يُعبّر عن قابلية مادة للجريان، وهي مقلوب اللزوجة.

fluidization

[هـ كم] تميع. إسابة. عملية تخميص تُعلّق فيها المواد الصلبة الشديدة النعومة بتيار متصاعد من الهواء (أو من موائع أخرى) مشكلةً منصة مميعة. يُستعمل التميع في تكليس عديد من المواد المعدنية، وفي تخليق فيشر - تروبش Fischer-Tropsch، وفي صناعة الفحم.

fluidized adsorption

[هـ كم] إمتزاز مميّع. طريقة لتجزئة البخار أو الغاز على منصة مميعة من المواد المازة (يتم فيها الفصل عبر دورات من الإمتزاز واللفظ).

fluidized bed

[هـ] طبقة مميعة. فرصة مميعة. وسادة هوائية أو من الغاز الساخن تنفخ خلال القاع الماسي لوعاء، ويمكن استعمالها لتعوم مادة مسحوقة كوسيلة لتجفيف المكونات المغمورة أو تسخينها أو سقيتها أو تكليسها.

fluidized-bed coating

[هـ] تكسية بطبقة مميعة. طريقة لتكسية الأجسام باللدائن. يُغمّر الجسم المسخن في الطبقة المميعة لراتنج يتلدّن بالحرارة فينصهر مكوناً كسوة منتظمة متواصلة فوق الجسم المغمور.

fluidized-bed combustion

[هـ مك] الاحتراق على طبقة مميعة. طريقة لحرق الوقود الدقيق، مثل الفحم، وفيها يزيد مقدار الهواء اللازم للاحتراق عن المقدار الذي في الحارقات العادية، وتغذى باستمرار جسيمات الوقود في طبقة من رماد معدنيّ بنسبة جزء واحد من الوقود إلى 200 جزء من الرماد، في حين يُمرّر دقّق هوائي إلى أعلى خلال الطبقة، فيجعلها تؤدي دور مائع مضطرب.

fluidized-bed reactor

انظر fluidized reactor.

fluidized reactor

[نو] مُفاعل مميّع. مفاعل نووي قد أعطي إلى وقوده خاصية شبه المائع، يجعله، مثلاً، معلقاً بشكل أجزاء دقيقة في غاز حامل أو سائل. يسمى أيضاً fluidized-bed reactor.

fluid logic

[هـ] منطق مائعي. محاكاة العمليات المنطقية بواسطة أدوات تُستخدم فيها الظواهر التحريكية للموائع للتحكم في الانفعال المتبادلة بين مجموعات من الغازات أو السوائل.

fluid-loss agent

[مواد] عميلُ فقد التميع. عميلُ تلزج. مادة تُستخدم لتخليط قوام الزيت الخام والزيت الخفيف والماء، أو موانع تكسير الحمض، أو لتحويلها الى هلام، وذلك لسد المسام وقنوات الإنسياب في كيان المستودع.

fluid-loss test

[نقط] اختبارُ فقد التميع. اختبارُ التلزج. مقياسُ لفقد مائع التكسير بالنسبة للزمن المنقضي قبل أن يكونَ عميل فقد التميع طبقة غير نفاذة في كيان مسام المكمن.

fluid mechanics

[مك] ميكانيك الموائع. العلم الذي يهتم بالموائع، سواء في حالة السكون أو الحركة، ويتعامل بالضغط والسرعة والتسارعات في المائع، بما في ذلك تشوه المائع وانضغاطه وتمددّه.

fluid meter

انظر flow meter.

fluid ounce

[مك] أونصة مائعة. مختصرها fl oz. 1- وحدة حجم تُستعمل في الولايات المتحدة لقياس المواد السائلة، وتساوي $10^{-3} \times 2.95735295625$ مترًا مكعبًا، أو $1/6$ باينتًا سائلًا، أو $231/128$ إنشًا مكعبًا. 2- وحدة حجم تُستعمل في المملكة المتحدة لقياس المواد السائلة، وأحيانًا الجامدة، وتساوي $10^{-3} \times 2.84130$ مترًا مكعبًا تقريبًا أو $1/20$ باينتًا.

fluid resistance

[مك مانع] مقاومة مائعية. مقاومة المائع. القوة التي يبذلها الغاز أو السائل معاكسًا حركة جسم فيه. تسمى أيضاً resistance.

fluid saturation

[جيو] تشبع مائعي. الحجم الكلي لفراغ الفجوات الذي تشغله الموائع في صخر مكثني.

fluid statics

[مك مانع] سكونيات الموائع. تعيين شدة الضغط والقوى التي يؤثر فيها المائع أثناء السكون.

fluid stress

[مك] إجهاد المائع. الإجهاد المرافق لتشوه لَدَنٍ في مادة جامدة.

fluid ton

[مك] طن مائع. وحدة حجم تساوي $10^{-2} \times 9.0614$ مترًا مكعبًا، أو 32 قدمًا مكعبًا، تُستخدم في أغراض التعدين المائي أو المائعي، وفي صناعات أخرى.

fluid transmission

[هـ مك] نقل الحركة المائعي. نقل الحركة الآلية بواسطة إدارة مائعية.

fluid viscosity ratio

[نقط] نسبة اللزوجة المائعية. نسبة لزوجة غاز الإزاحة الى لزوجة النفط في مكمن يُستقل بواسطة الدفع الغازي. تُستعمل في حسابات مردود الإزاحة.

fluke

[عمر بحر] شُعْبَة. الجزء العريض في كل ذراع من أذرع المرساة. [فقار] سمكُ الترس. نوع من الأسماك المفلطحة. [لا فقار] وشيعة. مُثَقِّبَة*. الاسم الشائع لأكثر من 40000 نوع من الديدان المسطحة الطفيلية، تشكل صف المثقبات.

flume

[جيو] قسيل. شُغْب. وادٍ يجري فيه نهر. [هـ] 1- قسيل. 2- يُسِيل. 1- قناة مفتوحة مصنوعة من الفولاذ، أو الخرسانة المسلحة أو الخشب، تُستخدم لجريان الماء المستغل في توليد القدرة، أو نقل الكتل الخشبية، وما شابه. 2- يَصْرَف بواسطة قسيل، مياه جدول مثلاً، وذلك لكشف الرمل الحامل للذهب والجروول اللذين يشكلان القاع.

flumed

[هـ منجم] منقول بالماء. في التعدين المائعي، متعلق بنقل الأجسام الصلبة بالتعليق أو الطفو في الماء المتدفق.

fluoborate

[كم لا عضو] فلوبورات. 1- أي مجموعة مركبات تنتمي الى البورات، حيث استبدلت ذرات الفلور بذرة أو أكثر من الأكسجين. 2- الشاردة BF_4^- المشتقة من حمض فلوروبوريك HF_4 .

fluoboric acid

[كم لا عضو] حمض فلوروبوريك. HF_4 . حمض لا لون له، صافٍ لزجٌ بلّاء، يُستعمل في التلميع الكهربائي للألنيوم، وفي تشكيل أملاح ديازو ثابتة.

fluoborite

[معدن] فلوبوريت. $Mg_3(BO_3)(F,OH)_3$. معدن لا لون له، مكون من فلوبورات المغنيزيوم. يوجد على شكل منشآت سداسية. يسمى أيضاً nocerite.

fluocerite

[معدن] فلوسيريت. $(Ce,La,Nd)F_3$. معدن أصفر مائل الى الأحمر. يتكون من فلوريد السيريوم والعناصر المقاربة له.

fluolite

انظر pitchstone.

fluometuron

[كم عضو] فلومتورون. $C_{10}H_{11}F_3N_2O$. صلب بلوري أبيض، ينصهر بين 163° و 184.5° م. يُستعمل مبيدًا للأعشاب في القطن وقصب السكر. يسمى أيضاً 1,1-dimethyl-3-(a,a,a-trifluoro-meta-tolyl) urea.

fluophor

انظر luminophor.

fluor

انظر fluorite.

fluoranthene

[كم عضو] فلورانتين. $C_{16}H_{10}$ هيدروكربون رباعي الحلقة

وشيعة.

FLUKE



وشيعة الكبد *Opisthorchis sinensis*.
نوع من المثقبات يتميز بمصاصات كبيرة.

fluorite

[معدن] فلوريت*. CaF_2 . معدن شفاف الى شبه شفاف، وهو غالباً أزرق أو أرجواني. يوجد عادةً على شكل مكعبات في عروق الخامات موافقاً لخامات الرصاص والقصدير والزنك. قساوته حسب سلم موس 4. وهو الخام الرئيسي للفلور. يسمى أيضاً Derbyshire spar, fluor, fluorspar.

fluoroacetate

[كيم عضو] خلاّت فلوريّة. أستات فلوريّة. أستات حلّت فيها ذرات من الفلور محل ذرات الهيدروجين المتصلة بالكربون.

fluoreacetic acid

[كيم عضو] حمض فلور الأستيك. حمض فلور الخثلك. CH_2FCOOH . مركّب سام، بلّوري الشكل، يُحصل عليه من بعض النباتات مثل فصيلة ثنائيات البتلات في جنوب أفريقيا، وهو ذوّاب في الماء والكحول، ويحترق بلهب أخضر. يستخدم المحلول المائي للملح الصوديومي مادة سامة للقوارض. يسمى أيضاً fluoroethanoic acid, gifblaar poison.

fluoroalkane

[كيم عضو] ألكان فلوري. هيدروكربون مُشبع (أو أحد أقرانه) ذو سلسلة مستقيمة، استبدلت فيه ذرات من الفلور ببعض ذرات الهيدروجين.

para-fluoroaniline

[كيم عضو] پارا - فلورالأنيلين*. $\text{FC}_6\text{H}_4\text{NH}_2$. سائل مركّب وسطي في صنع مبيدات الأعشاب ومنظفات نمو النباتات. يسمى أيضاً 4-fluorobenzenamine.

4-fluorobenzenamine

انظر para-fluoroaniline.

fluorobenzene

[كيم عضو] فلور البنزن. $\text{C}_6\text{H}_5\text{F}$. سائل لا لون له يغلي عند 84.9°C . م. يستعمل مركّباً وسطياً في مبيدات الحشرات. يسمى أيضاً phenyl fluoride.

4-fluorobenzeneacetic acid

انظر para-fluorophenylacetic acid.

fluorocarbon

[كيم عضو] كربون فلوري. هيدروكربون مثل الفريون، استبدلت فيه ذرات من الفلور ببعض ذرات الهيدروجين أو بها جميعها. ويمكن أن يكون بشكل سائل أو غاز، وهو غير قابل للإلتهاق، مقاوم للحرارة. يستعمل مبرداً ومردّذاً ثنائياً ومذيباً. يسمى أيضاً fluorohydrocarbon.

fluorocarbon-11

انظر trichlorofluoromethane.

fluorocarbon-21

انظر dichlorofluoromethane.

fluorocarbon fiber

[كيم عضو] ليف الكربون الفلوري. ليف يُصنع من راتنج فلور

الكربون مثل راتنج متعدد رباعي فلور الإثيلين.

fluorocarbon resin

[كيم عضو] راتنج الكربون الفلوري. مادة متآثرة مصنوعة من الكربون والفلور ومع (أودون) هالوجينات أخرى (مثل الكلور) أو الهيدروجين. ويتميز الراتنج الحاصل بكونه خاملاً تماماً، وأكثر كثافة من الكربونات الفلورية الموافقة مثل التفلون.

fluorochemical

[كيم] كيميائي فلوري. كيمائي فلوري. أية مادة كيميائية تحتوي على الفلور، يُطلق عادةً على مركّبات فلور الكربون.

fluorochromasia

[خلايا] إصباع مُفلور. الظهور المباشر للتفلور داخل الخلايا الحية عندما تتعرض لركازة مولدة للتفلور.

fluorocummingtonite

[معدن] فلوروكمنغتونيت. كمنغتونيت يحتوي على نسبة عالية من الفلور.

fluorod

[نو] قضيب فلوري. قضيب مصنوع من الزجاج الفسفاتي المنشط بالفيضة. ويُستخدم في مقاييس الجسّ ذات الحالة الصلبة. عند التثعّ يتحصّن القضيب الضوء فوق البنفسجي ويُصدّر ضوءاً فلورياً برتقالياً. إن قياس شدة الضوء الصادر بواسطة مضاعف ضوئي يعطي واسطة لقياس الجرعة الممتصة من الإشعاع.

fluorodichloromethane

انظر dichlorofluoromethane.

fluorodifen

[كيم عضو] فلوروديفين. $\text{C}_{13}\text{H}_7\text{F}_2\text{N}_2\text{O}_4$. مركّب بلّوري أصفر يتصهر عند 93°C ، يستعمل مبيداً للأعشاب قبل البزوغ وبعده في المحاصيل الغذائية. يسمى أيضاً

para nitrophenyl a,a-trifluoro-2-nitro-para-tolyl ether.

1-fluoro-2,4-dinitrobenzene

[كيم عضو] 1-فلورو-2،4-ثنائي نترو البنزن*. $(\text{NO}_2)_2\text{C}_6\text{H}_3\text{F}$. بلّورات ذوّابة في البنزن والبروبيلين غليكول والإيثر. يستعمل كاشفاً لوّسم الحموض الأمينية النهائية ولتكشف الفئولات. يسمى أيضاً

2,4-dinitro-1-fluorobenzene, Sanger's reagent.

fluoroethanoic acid

انظر fluoroacetic acid.

fluoroform

[كيم عضو] فلوروفورم. CHF_3 . غاز غير قابل للإلتهاق، لا لون له، يغلي عند 84°C وتحت ضغط جوي واحد، ويتجمّد عند 160°C م وتحت ضغط جوي واحد أيضاً. يستعمل في التبريد ومركّباً وسطياً في التخليق العضوي. يسمى أيضاً

propellant 23, refrigerant 23, trifluoromethane.

fluorogenic substrate

[كيم] ركازة مولدة للتفلور. مادة غير متفلورة يضاف إليها انزيم

فلوريت

FLUORITE

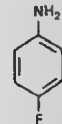


— 5 سم —

بلورات فلوريت من اليزايت تاون، إلينوي.

پارا - فلور الأنيلين

PARA-FLUORONILINE

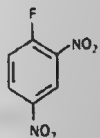


الصيغة البنوية.

1 - فلورو - 2، 4 - ثنائي

نترو البنزن

1-FLUORO-2,4-DINITROBENZENE



الصيغة البنوية

السيئة.

ما لإنتاج مركب متفلور.

fluorography

[تخطيط] تصوير فلوري. تصوير فوتوغرافي لصورة تظهر على شاشة فلورية. يسمى أيضاً photofluorography.

fluorohydrocarbon

انظر fluorocarbon.

fluorometer

[هـ] مقياس الفلورة. مقياس فلوري. جهاز يقيس الاشعاع الفلوري الذي تصدره عينة معرّضة الى إشعاع وحيد اللون، ويكون هذا الاشعاع عادة من مصباح قوس الزئبق أو من مصدر أشعة سينية تنفّس أو مولبديني يكون قد مرّ خلال مرشح. يُستعمل في التحليل الكيميائي، أو لتمييز شدة الاشعاع المنتج للفلورة. يكتب أيضاً fluorimeter.

fluorometric analysis

[كيم محل] تحليل فلوري. طريقة في التحليل الكيميائي، تتمّص فيها عينة معرّضة لإشعاع وحيد اللون هذا الإشعاع، وتصدر إشعاعاً بطول الموجة ذاتها، أو بطول موجة أكبر في حوالي 10^{-9} ثانية. تتناسب شدة الإشعاع المعاد إصداره، بصورة طردية، مع تركيز المادة المألقة. يسمى أيضاً fluorescence analysis, fluorometry.

fluorometry

انظر fluorometric analysis.

para-fluorophenylacetic acid

[كيم عضو] حمض پارا - فلوروفينيل الخل*. $\text{FC}_6\text{H}_4\text{CH}_2\text{COOH}$. بلورات تنصهر عند 88°C . م. يُستعمل مركباً وسطياً في صنع المواد المخدرة والمفلورة. يسمى أيضاً 4-fluorobenzeneacetic acid.

fluorophosphoric acid

[كيم لا عضو] حمض فلورو الفسفوريك. $\text{H}_2\text{PO}_3\text{F}$. سائل لزج لا لون له، مزوج بالماء. يُستعمل في منظّفات الفلزّات، كما يُستخدم وسيطاً.

fluoroplastics

[مواد] لدائن فلورية. طائفة من اللدائن المبنية على أساس إحلّال الفلور على ذرات الهيدروجين في الجزيئات الهيدروكربونية. تشمل متعدد ثلاثي فلور الأثيلين PTFE، ومتعدد كلور ثلاثي فلور الأثيلين PCTFE، وفلوريد متعدد البوليفينيل وأثيلين البروبيلين المفلور FEP.

fluoroscope

[هـ] مكشاف الفلورة. كاشف فلوري. شاشة فلورية مصممة للاستخدام مع صمام أشعة سينية للساح بالمشاهدة البصرية المباشرة للصورة الظلية للأجسام المدخلة بين صمام الأشعة السينية والشاشة.

fluoroscopic image intensifier

[الكتر] مقوّي الصورة التفلوري. صمام الحزمة الالكترونية الذي يحول صورة تفلورية ضعيفة نسبياً موجودة على فسفور الدخل الفلوري إلى صورة أكثر سطوعاً بكثير على فسفور الخرج.

fluoroscopy

[هـ] كشف فلوري. استعمال مكشاف فلوري للفحص بالأشعة

fluorothene

انظر chlorotrifluoroethylene polymer.

fluorotrichloromethane

انظر trichlorofluoromethane.

fluorouracil

[صيدل] فلورأوراسيل*. $\text{C}_4\text{H}_3\text{FN}_2\text{O}_2$. بلورات تنفكّ عند $282-283^\circ\text{C}$. م. يستعمل عقاراً مضاداً للأورام، وممانعاً لتخليق الحمض الريبي النووي المنقوص الأكسجين. يسمى أيضاً 2,4-dioxo-5-fluoropyrimidine, 5-FU.

fluorspar

انظر fluorite.

fluosilicate

[كيم لا عضو] فلوسيليكات. ملح مشتق من حمض فلوالسيليك H_2SiF_6 . يحتوي على الشاردة SiF_6^{--} .

fluosilicic acid

[كيم لا عضو] حمض فلو السيليك. H_2SiF_6 . حمض لا لون له، ذائب في الماء، يؤثّر على الزجاج والأواني الحجرية، شديد التخریش وسام، يُستعمل في إدخال الفلور في الماء، وفي الطلي الكهربائي. يسمى أيضاً hydrofluosilicic acid, hydrofluosilicic acid.

fluosolids system

[فلز] نظام الجوامد المميعة. طريقة تُستخدم في التعدين الناري، لتحضير المواد المعدنية الصلبة الشديدة التفتت، حيث يُنفّخ تيار من الهواء تحت ضغط خلال طبقة مسخنة من المادة المعدنية، لإبقائها في الحالة المائعة.

fluostigmine

انظر isofluorophate.

fluosulfonic acid

[كيم لا عضو] حمض فلو السلفونيك. HSO_3F . سائل لا لون له مدخن، مخرّش، ذائب في الماء مع قليل من التفكك. يُستعمل وسيطاً في التخليق العضوي، وفي الطلي الكهربائي.

fluorenol

[كيم عضو] فلورينول. $\text{C}_{18}\text{H}_{18}\text{O}$. مركب بلوري صلب ينصهر بين 70°C و 71°C . م. يستعمل ميّدة أعشاب في الحضر والحبوب وورود الزينة. يسمى أيضاً

n-butyl-9-hydroxy fluorene-9-carboxylate, fluorecol-n

-butyl-ester.

flurry

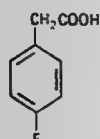
[رصد] هبة ثلجية. رجة مطر أو ثلج لفترة وجيزة تصبحها نفضة ريع أو هبة ريع فجائية وجيزة.

flush

[تخطيط] متراصف. مُحاذٍ. مصطلح طباعي يعني عدم التفلل. فمعنى أنّ العناوين غالباً تكون متراصفة جهة اليسار أي أنها تنتهي مباشرة في الهامش اليساري.

حمض پارا - فلوروفينيل الخل

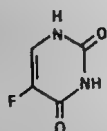
PARA-FLUOROPHENYL-ACETIC ACID



الصيغة البنوية

فلور أوراسيل

FLUOROURACIL



الصيغة البنوية

[هـ] **مُتَسَاطِح**. مُسَوًى. متعلق بسطح منفصلة تكون على نفس المستوى.

flush coat

[هـ مدن] **كُسوة مُتَسَاطِحَة**. كُسوة من مادة أسفلتية تُستعمل لمنع تسرب الماء عبر سطح ما.

flushed-zone resistivity

[نפט] **مُقاوِمِيَّةُ النِّطاق المَغسُول**. المقاومة الكهربائية لمنطقة مكمنية تحيط ببئر اختبارية لمسافة لا تقل عن 3 إنشات (7.6 سم) والتي غُسلت الموائع الأصلية الموجودة في مسامها البينية برواشح وحل الحفر.

flush gate

[هـ مدن] **بُوابَة رَحْض**. بوابة لتنظيف مجرى تحت بوابة السد.

flushing

[هـ] **كَسَح**. رَحَض. شَطَف. إزالة رواسب الكسارات الصخرية المغروزة بواسطة تدفق الماء بسرعة عالية.

[هـ مدن] **كَسَح**. رَحَض. شَطَف. إزالة أو تخفيف تركيز الشوائب المذابة أو العالقة إلى الحد المسموح به في ميناء أو مصب نهر.

flushing oil

[مواد] **زيت الرَحَض**. **زيت الكَسَح**. زيت مديب مصمم لإزالة زيوت التزليق المستعملة، ومنتجات التحلل، والوسخ المتجمع في ممرات التزليق، وسطح غلب المرافق والأجزاء المزلفة في محركات السيارات.

flush-joint casing

[نפט] **بطانة ممسوحة الوصلات**. أطوال من أنابيب التطين عندما توصل أطراف بعضها ببعض لتكوّن وصلة ملساء لا تتميز عن القطر الخارجي لبقية طول البطانة.

flushometer

[هـ] **صام كَسَح**. صام رَحَض. صام يصرف كمية ثابتة من الماء عند تشغيل مقبض. يُستعمل لرحض دورات المياه والمراحض.

flush tank

[هـ مدن] 1- **خزان كَسَح**. 2- **خزان رَحَض**. 1- حوض تُخزن فيه المياه أو مياه المجاري لصبها في المجاري على فترات منتظمة. 2- **خزان صغير** يملأ بالمياه لرحض دورات المياه.

flush valve

[هـ] **صام كَسَح**. صام رَحَض. صام يستعمل لكسح دورات المياه.

flute

[تصميم] **خُدَّة**. حَزْ مقوّس المقطع، وخاصة عندما يكون موازياً للمحور الرئيسي، كما في الأعمدة والمناقب والأجزاء الأخرى الأسطوانية أو المخروطية الشكل.

[جيو] **عَضَن**. خُدَّة. 1- أخدود طبيعي يجري رأساً على وجه الصخر إلى أسفل. 2- أخدود في تركيب رسوبي يتكوّن من الفعل النحني لتيار مائي دؤامي يحمل بالرواسب، ذي طرف شديد الانحدار عند عالية التيار.

flute cast

[جيو] **تَحَجَّر خُدَّي**. حَتار عال مستطيل، شبه مخروطي في السطح السفلي لطبقة من الحجر الجيري أو الرمي، ويتكوّن من امتلاء الخُدَد.

fluted chucking reamer

[تصميم] **مِهْلَك مُخَدَّد**. مهلك مكّني بساق مستقيمة أو مستدقة، وخُدَد مستقيمة أو حلزونية. تُشطف نهايات أسنانه بالتجليخ قليلاً لتناسب عمليات القطع الطرفي.

fluted coupling

انظر stabilizer.

flute length

[تصميم] **طول التخذيد**. هو في المنقاب، الطول المقيس من الزوايا الخارجية للحافات القاطعة إلى أقصى نقطة عند النهاية الخلفية للخُدَد.

flute storage

[الكتر] **خَزَن خُدَّي**. خزن قُرْبَي يتألف من عدد من الأنابيب الموازية الدقيقة، المنشورية الشكل، يحيط كلاً منها ناقل محوري معزول يلعب دور خط كلمات. تتقاطع هذه الأنابيب مع مجموعات متوازية من خطوط البتات المعزولة المزاحة قليلاً عن خطوط الكلمات وتولّف معها زوايا قائمة يقوم كل تقاطع بخزن بتة واحدة.

fluting

[هـ مك] **تَخْدِيد**. عملية تشغيل يجري فيها تشكيل خُدَد موازية للمحور الرئيسي لأجزاء أسطوانية أو مخروطية.

flutter

[صوت] **رَفْرَفَة**. تشوّه يحصل عند استرجاع الصوت، ينتج عن تغيرات غير مرغوبة في السرعة أثناء التسجيل أو النسخ أو الإسترجاع.

[كهرمع] **رَفْرَفَة**. تغير سريع في شدة الإشارة المستقبلية، مثاله ما يمكن أن يحدث من حركة الهوائي في ريع قوية، أو بالتفاعل مع إشارة مغايرة في التردد.

[مك مائع] **رَفِيف**. **رَفْرَفَة**. إرتجاج متار ذاتياً، يتعلّق بالمرونة الهوائية، مصدر الطاقة الخارجي له تيار الهواء، والذي يعتمد على القوى المرنة والمبددة، وقوى المطالة في النظام بالإضافة إلى القوى التحريكية الهوائية.

[هـ] **رَفِيف**. **رَفْرَفَة**. الحركة المتناوبة غير المنتظمة لأجزاء صام تصريف بسبب تسليط ضغط عندما لا يكون قرص الصمام متلامساً مع المقعد.

flutter echo

[صوت] **صَدَى رَفَاف**. صدى متعدد تتتابع فيه الإنعكاسات بسرعة.

[كهرمع] **صَدَى رَفَاف**. صدى الرادار يتألف من نتائج سريع لنبضات منعكسة ناجمة عن نبضة مرسلّة واحدة.

flutter valve

[هـ] **صام رَفَاف**. صام تُشغله التراوحات في ضغط المادة المتدفقة فوقه. يُستخدم في المغذيات (المكثبات).

fluvarium

[هـ] حَوْيْضٌ نِيقَالِي. مَزْبِئَةٌ مَائِي كَبِيرٌ تَحْتَوِي خَزَائِنَهُ عَلَى مَاءٍ. يَتَدَفَّقُ بِالثِقَالَةِ وَلَيْسَ بِالضَخِّ.

fluvial

[مياه] نَهْرِيّ. 1- مَتَعَلِّقٌ أَوْ مُخَذَّذٌ بِفَعْلٍ يَجْرِي أَوْ نَهْر. 2- مَوْجُودٌ، أَوْ نَامٌ، أَوْ كَائِنٌ، فِي نَهْرٍ أَوْ يَجْرِي أَوْ قَرِيباً مِنْهُ.

fluvial cycle of erosion

انظر normal cycle.

fluvial sand

[جبر] رَمْلٌ نَهْرِيّ. رَمْلٌ تَرَسَّبَ مِنْ نَهْرٍ أَوْ يَجْرِي مَائِيّ.

fluvial soil

[جبر] تَرَبَّةٌ نَهْرِيَّةٌ. تَرَبَّةٌ تَرَسَّبَتْ مِنْ نَهْرٍ أَوْ يَجْرِي مَائِيّ.

fluvialite

[جبر] نَهْرِيّ. نَاتِجٌ مِنْ فَعْلٍ نَهْرٍ.

flux

[فلز] تَدَفُّقٌ. 1- التَّكَامُلُ، عَلَى سَطْحٍ مُعَيَّنٍ، لِمُرَكَّبَةٍ حَقْلٍ مَتَّجِهِيٍّ (كثَافَةُ التَّدَفُّقِ المَغْنَطِيسِيِّ، أَوْ الإِزَاحَةُ الكَهْرِبَائِيَّةُ، أَوْ حَقْلُ المَاجَازِيَّةِ مِثْلًا) عَمُودِيٌّ عَلَى السَّطْحِ. وَهُوَ، بِالتَّعْرِيفِ، يَتَنَاسَبُ مَعَ عِدَدِ خُطُوطِ القُوَّةِ الَّتِي تَعْبُرُ السَّطْحَ. 2- مَقْدَارُ كَمِيَّةٍ مُعَيَّنَةٍ تَجْرِي عِبْرَ مِسَاحَةٍ مُعَيَّنَةٍ (غَالِبًا وَحِدَةُ المِسَاحَةِ العَمُودِيَّةُ عَلَى الدَّفَقِ) فِي وَحْدَةِ الزَّمَنِ. وَيُمْكِنُ لِهَذِهِ الكَمِيَّةُ أَنْ تَكُونَ كُتْلَةً سَائِلَةً أَوْ حَجْمَهُ، أَوْ طَاقَةَ كَهْرِمَغْنَطِيسِيَّةٍ، أَوْ عِدَدَ جُسَيَّاتٍ، ... الخ.

[كهـ] تَدَفُّقٌ. تَدَفُّقٌ خُطُوطِ القُوَّةِ الكَهْرِبَائِيَّةِ أَوْ المَغْنَطِيسِيَّةِ فِي مِثْلَةِ مَا.

[مواد] صَهْوَرٌ. 1- هُوَ، فِي السَّكَّرَةِ أَوْ اللَّحْمِ أَوْ أَقْلَامٍ، مَادَّةٌ تَوْضَعُ عَلَى الْقِطْعِ المَطْلُوبِ لِحَامِهَا لِتَقْلِيلِ نَقْطَةِ انصِهَارِ اللَّحْمِ والمَادَّةِ الفِلِيزِيَّةِ المَائِنَةِ، وَلَمَنْعِ تَكُونِ الأكاسيدِ. 2- مَادَّةٌ تُسْتَعْمَلُ لِلْمُسَاعَدَةِ عَلَى انصِهَارِ المَعَادِنِ أَوْ الفِلِيزَاتِ. 3- مَادَّةٌ إِضَافِيَّةٌ فِي تَرْكِيبَةِ اللِّدَانِ تُحَسِّنُ انصِهَارَهَا أَثْنَاءَ المَعَالِجَةِ الفِلِيزِيَّةِ. 4- فِي أَعْمَالِ الطَّلَاءِ بِالمِيتَا، مَادَّةٌ تَتَكَوَّنُ مِنَ السَّلِيكَاتِ وَمَوَادٍ أُخْرَى تُكُونُ عِنْدَ احْتِرَاقِهَا زَجَاجًا شَفَافًا عَدِمَ اللَّوْنِ. يَسَمَّى أَيْضًا fondant.

[نو] تَدَفُّقٌ. جَدَاءٌ عِدَدِ الجُسَيَّاتِ فِي وَحْدَةِ الحَجْمِ بِسُرْعَتِهَا المَتَوَسَّطَةِ. وَهِيَ حَالَةٌ خَاصَّةٌ مِنْ تَعْرِيفِهِ الفِلِيزِيَّاتِي. يَسَمَّى أَيْضًا flux density.

flux-cored welding

[فلز] لِحَامٌ بِصَهْوَرٍ قَلْبِيٍّ. لِحَامٌ بِسُرَى مُعَدِّيٍّ لَهُ قَلْبٌ مُكَوَّنٌ مِنْ صَهْوَرٍ.

flux density

[فلز] كَثَافَةُ التَّدَفُّقِ. أَيُّ حَقْلٍ مَتَّجِهِيٍّ يَكُونُ تَدَفُّقُهُ كَمِيَّةً فِلِيزِيَّةً مُهْمَةً. مِنْ أَمَثَلِهِ كَثَافَةُ التَّدَفُّقِ المَغْنَطِيسِيِّ، وَالِإِزَاحَةُ الكَهْرِبَائِيَّةُ، وَحَقْلُ المَاجَازِيَّةِ، وَمَتَّجِهٌ بُوَيْنْتِنِغٍ Poynting.

[نو] كَثَافَةُ التَّدَفُّقِ. انظر flux.

flux density threshold

انظر threshold illuminance.

flux factor

[فلز] عَامِلُ الصَّهْوَرِ. عَامِلٌ لِتَقْوِيمِ جُودَةِ مَوَادِّ السَّلِيكَاتِ الصَّامِدَةِ لِلصَّهْرِ، مِنَ الرَّتَبِ المَسْتَعْمَلَةِ فِي مَصَانِعِ الفُولاذِ.

flux gate

[هـ] بَوَابَةُ التَّدَفُّقِ. كَاشِفٌ يُعْطِي إِشَارَةً كَهْرِبَائِيَّةً يَتَنَاسَبُ مَقْدَارُهَا وَطَوْرُهَا مَعَ مَقْدَارِ وَاتِّجَاهِ المَاجَالِ المَغْنَطِيسِيِّ الخَارِجِيِّ المُوَثَّرِ عَلَى طَوْلِ مَحْوَرِهِ. يُسْتَعْمَلُ لِتَبْيَانِ اتِّجَاهِ المَاجَالِ المَغْنَطِيسِيِّ الأَرْضِيِّ.

flux-gate magnetometer

[كهـ] مَقْيَاسُ مَغْنَطِيسِيَّةٍ ذُو بَوَابَةٍ تَدَفُّقٍ. مَقْيَاسُ مَغْنَطِيسِيٍّ تُسْتَعْمَلُ فِيهِ دَرَجَةُ إِشْبَاعِ القَلْبِ بِوَسَاطَةِ حَقْلٍ مَغْنَطِيسِيٍّ خَارِجِيٍّ، كَمَقْيَاسٍ لَشِدَّةِ الحَقْلِ المَغْنَطِيسِيِّ الأَرْضِيِّ. وَالعَنْصَرُ الأَسَاسِيُّ فِيهِ هُوَ بَوَابَةُ التَّدَفُّقِ.

flux guide

[فلز] دَلِيلُ التَّدَفُّقِ. قِطْعَةٌ مُشَكَّلَةٌ مِنْ مَادَّةٍ مَغْنَطِيسِيَّةٍ تُسْتَعْمَلُ لِتَوْجِيهِ التَّدَفُّقِ المَغْنَطِيسِيِّ فِي التَّخْنِيعِ بِالتَّحْرِيفِ. قَدْ يُسْتَعْمَلُ إِمَّا لِتَوْجِيهِ التَّدَفُّقِ إِلَى مَوَاضِعٍ مُقْضَلَّةٍ، أَوْ لَمَنْعِ التَّدَفُّقِ مِنَ الإِنْتِشَارِ فِيهَا وَرَاءَ مَنَاطِقٍ مُحَدَّدَةٍ.

fluxing

[فلز] تَصْهِيرٌ. صَهْرٌ. تَنْمِيَةُ الطَّوَرِ السَائِلِ فِي جِسْمٍ خَزَنِيٍّ عِنْدَ مُعَامَلَتِهِ حَرَارِيًّا عَنْ طَرِيقِ صَهْرِ المَكُونَاتِ ذَوَاتِ نَقْطِ الإِنصِهَارِ المُنخَفِضَةِ. يُسْتَعْمَلُ فِي إِنتَاجِ الفُولاذِ، وَالصَّهْرِ الكِيمِيَّائِيِّ لِلْفِلِيزَاتِ، وَفِي الرِّزْنِ.

fluxing ore

[فلز] خَامَةٌ صَهْرٌ. خَامَةٌ صَهْوَرَةٌ. مَادَّةٌ خَامٌ تَحْتَوِي عَادَةً عَلَى مَقْدَارٍ مُلْحَظٍ مِنْ فِلِزٍ قِيمٍ، وَلَكِنِهَا تُصَهَّرُ أَسَاسًا لِأَنَّهَا تَحْتَوِي عَلَى عَوَامِلٍ تَصْهِيرٍ مُطْلُوبَةٍ لِاخْتِرَالِ خَامَاتٍ أُخْرَى.

flux jumping

انظر Meissner effect.

flux leakage

[كهـ] تَسَرُّبُ التَّدَفُّقِ. التَّدَفُّقُ المَغْنَطِيسِيُّ الَّذِي لَا يَمُرُّ عِبْرَ فُرْجَةٍ هَوَائِيَّةٍ أَوْ غَيْرِهَا مِنْ أَقْسَامِ الدَّارَةِ حَيْثُ كَانَ يَنْبَغِي لَهُ أَنْ يَمُرَّ.

flux line

انظر line of force.

flux linkage

[كهـ] تَدَفُّقٌ مُتَخَلِّلٌ. جَدَاءٌ عِدَدِ اللِّقَاتِ فِي وَشِيعةٍ بِالتَّدَفُّقِ المَغْنَطِيسِيِّ الَّذِي يَخْتَرِقُ الوَشِيعةَ. يَسَمَّى أَيْضًا linkage.

flux mapping

[نو] خَارِطَةُ التَّدَفُّقِ. تَخْطِيطُ التَّدَفُّقِ. عَمَلِيَّةٌ قِيَاسِ تَدَفُّقِ الإِشْبَاعِ فِي النُّقْطِ النَّمُودِجِيَّةِ فِي مُفَاعِلِ نُوَوِيٍّ، أَوْ حَوْلَ أَيِّ مَنَبِّعٍ إِشْبَاعٍ آخَرٍ.

fluxmeter

[هـ] مَقْيَاسُ التَّدَفُّقِ. جِهَازٌ لِقِيَاسِ التَّدَفُّقِ المَغْنَطِيسِيِّ.

flux of energy

[فلز] تَدَفُّقُ الطَّاقَةِ. الطَّاقَةُ الَّتِي تَمُرُّ عِبْرَ سَطْحٍ، فِي وَحْدَةِ المِسَاحَةِ

وفي وحدة الزمن .

flux oil

[مواد] زيت تطرية . زيت يناسب الخلط مع الحمر أو الأسفلت لتكوين منتج ذي انسيابية أكثر ، أو قواماً أكثر تجانساً .

flux oxygen cutting

[فلز] قطع بالأكسجين والصور . قطع فلز بالأكسجين مع الإستعانة بصهور لخفض درجة الحرارة .

flux path

[كهربي] مسار التدفق . المسار الذي تتبعه خطوط القوة المغناطيسية ، تكون كثافة التدفق المغناطيسي فيه هامة .

flux pump

[قر] مضخة تدفق* . مولد قري للتيار المستمر ، يقوم بتحويل دخل من تيار متناوب صغير الى خرج من تيار مستمر كبير إذا ما برد الى نحو 4 درجات كلفن . وقد سمي المولد بالمضخة لأن تيار الخرج يتزايد كسلسلة درجات ، مثل فعل المضخة .

flux refraction

[كهربي] إنكسار التدفق . تغير مفاجئ في منحى خطوط التدفق المغناطيسي في الجوار ما بين وسطين لها نفاذيتان مختلفتان ، أو في خطوط التدفق الكهربائي في الحد الفاصل بين وسطين لها ثابتتا عزل مختلفتان ، عندما تكون هذه الخطوط مائلة على الحد الفاصل .

flux unit

[فزلنك] وحدة التدفق . وحدة لكثافة تدفق الطاقة من المنابع الراديوية الفلكية تساوي 10^{-26} واط في المتر المربع وفي الهرتز . مختصرها fu .

fly

[لا فقار] ذبابة* . الاسم الشائع لعدد من الأنواع من رتبة الحشرات ثنائيات الأجنحة ، تتميز بشفر من الأجنحة ، وزبائين ، وعيون مركبة ، أما الأجنحة الخلفية فهي متحركة على شكل عضوي توازن يستبان الموازين .

[هـ مك] مروحة طائرة . مروحة ذات ريشة أو ريشتين ، تستعمل في أجهزة التوقيت ، أو في الآلات الخفيفة ، للتحكم في السرعة بواسطة مقاومة الهواء .

Fly

انظر Musca .

fly ash

[هـ] رماد متطاير . جسيمات دقيقة تتكون أساساً من نفايات غير قابلة للاحتراق ، تحملها الغازات المنصرفة من فرن .

flyback

[الكر] إرتداد . الفترة الزمنية التي تعود خلالها الحزمة الإلكترونية في صمام الأشعة المهبطية الى نقطة الابتداء بعد أدائها لمسح خط واحد أو حقل واحد من الصورة التلفزيونية ، أو بعد إتمامها لرسم واحد على كاشف الإهتزازات . يسمى أيضاً retrace , return trace .

[وقت] إرتداد . عودة عقرب التوقيت في ساعة التوقيت ، أو الميقت الى نقطة الصفر .

flyback power supply

[الكر] مغذاة الإرتداد . مغذاة قدرة عالية الفلزية تستخدم لإنتاج فلزية مستمرة تتراوح بين 10000 و 25000 فلت ، وتكون ضرورية للمصعد الثاني في صمام الأشعة المهبطية في المستقبل التلفزيوني أو كاشف الإهتزازات .

flyback transformer

انظر horizontal output transformer .

fly-by-wire system

[هـ فضا] نظام تحكم سلكي . نظام تحكم طيراني يستخدم الأسلاك الكهربائية عوضاً عن الوصلات الميكانيكية أو المائعة للتحكم في محافز الجنيحات والقلايات وغيرها من سطوح التحكم في الطائرة .

fly cutter

[هـ مك] قاطع دوّار . عذة قطع تدور مع شياق المخرطة .

fly cutting

[هـ مك] قطع دوّار . القطع بقاطع دوّار مؤزدة بسن واحدة فقط .

Flygt pump

[هـ مك] مضخة فليغت . مضخة للتشغيل المغور تم تطويرها في السويد . وقد يكون قطر خرطوم التصريف فيها إنشاً واحداً أو 3 إنشات (2.5 أو 7.6 سم) ، وتشغل على تيار متناوب أحادي الطور قيمته 110 فلت .

flying angle

[هـ فضا] زاوية الطيران . الزاوية الحادة الواقعة بين المحور الطولي للطائرة ، والمحور الأفقي أثناء الطيران المستوي العادي ، أو هي زاوية المحب على الجناح في الطيران المستوي العادي .

flying boat

[هـ فضا] طائرة مائية . طائرة بحرية جسمها يعمل كبذل السفينة ، ويجعلها فوق الماء .

flying bomb

[حرب] قنبلة طائرة . هي بوجه عام ، آلة طائرة أوتوماتية متفجرة ، أو مقذوف موجّه ، أو قنبلة صاروخية ، أو ما شابهها . وبالتحديد الطائرة الأوتوماتية المتفجرة الألمانية V-1 التي استخدمت في الحرب العالمية الثانية .

flying bridge

[عمر بحر] منصة الملاحة . ممر ضيق ، أو منصة مبنية في مستوى قمة مركز المرشد في السفينة ، وهو يحتوي على مجموعة مزدوجة من أجهزة الإدارة والتحكم في دوران الدقة ، وكذلك أجهزة الإشارة الخاصة بحجرة المحركات ، وأيضاً أجهزة الملاحة . وتمتد النصبة من أحد جانبي السفينة الى الجانب الآخر . تسمى أيضاً navigating bridge .

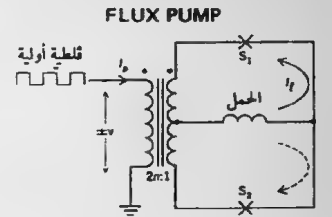
flying buttress

[عمر] دعامة مجنحة . كتف زافرة . دعامة تتصل بالبناء الذي تسندّه بواسطة عقد .

flying clock

[وقت] ساعة الطائرات . ساعة قياسية عالية الدقة مضبوطة بالسيزيوم ، يمكن تركها في حالة تشغيل دائم في الطائرات التجارية والسيارات .

مضخة تدفق



دائرة مضخة (مبسطة) .

ذبابة

FLY



ذبابة Stimulium السوداء الشائعة .

سمك طيار

FLYING FISH



المك الطيار رباعي الأجنحة
Parexocoetidae mesogaster
الصدريتين المتدبتين والمعدتين للانزلاق.

flyng-crane helicopter

[هـ فضا] حواماة رافعة. طائرة عمودية لرفع الأحبال الثقيلة
تستخدم في التحميل والتفريغ السريعين لسفن البضائع مثلاً.

flyng fish

[فقار] خطاف الماء. سمك طيار*. أي نوع من الأنواع الخمسة
والستين من الأسماك البحرية التي تكون فصيلة القنبرويات العائدة الى
رتبة هفياث الشكل. تتميز بزعانف صدرية كبيرة تساعد على الإنزلاق.

Flying Fish

انظر Volan.

flyng head

[الكتر] رأس متحرك. رأس قراءة/كتابة يستخدم في الأقراص
والطبول المغنطيسية، ومصمم كذلك بحيث يبتعد مسافة بالغة الصغر عن
السطح المغنطيسي المتحرك ويكون مركّزاً على غشاء هوائي.

flyng hour rate

انظر utilization rate.

flyng saucer

انظر unidentified flying object.

flyng shear

[فلز] مقصّ متحرك. آلة تستخدم لقطع أطوال من منتجات
مطلومة مع السماح بمواصلة الإنتاج أثناء عملية القطع.

flyng spot

[الكتر] بقعة متحركة. نقطة ضوئية صغيرة، يتحكم فيها
ميكانيكياً أو كهربائياً، وتتحرك بسرعة داخل نمط محي مستطيل في
الماسح ذي البقعة المتحركة.

flyng-spot microscope

[بصر] مجهر ببقة متحركة. مجهر تمر فيه بقعة ضوئية صغيرة
جداً، تحدث في منظومة العدسات، عبر العينة، بينما تقوم بكتسها بشكل
منهجي، ثم تسقط على خلية ضوئية. تنشأ الصورة على صمام أشعة مهبطية
يتم مسحها مع البقعة بشكل تزامني.

flyng-spot scanner

[الكتر] ماسح ببقة متحركة*. جهاز مسح يستخدم في بث
الافلام التلفزيونية وافلام الصور المنزلقة وفي الكتابة الالكترونية، وفي
التعرف على السات، حيث تقوم بقعة ضوئية متحركة متحكم فيها
ميكانيكياً أو كهربائياً بمسح حقل الصورة، ثم يقوم صمام صوتي بالنقاط
الضوء المنعكس على حقل الصورة أو المنبث منه بهدف توليد إشارات
كهربائية. يسمى أيضاً optical scanner.

flyng switch

[هـ] تحويل متحرك. فصل عربات السكة الحديدية من القاطرة
أثناء تحرك العربات وتحويلها الى خط حديدي آخر تحت تأثير زخمها
الذاتي.

fly-off

انظر evapotranspiration.

fly rock

[هـ] صخر متطاير. كسارات الصخر المقذوفة والمتناثرة أثناء نسف

flysch

[جيو] فليش. رواسب دكناء من الحجر الرملي الطلي، ومن
الصلصال ذي الطباقية والتجيب الدقيقين. يُظن أنها ترسبت بواسطة
تيارات العكس. تحدت صفتها أساساً كتكوين صخري في التخوم
الشالية والجنوبية لجبال الألب.

flyway

[فقار] رحلة الطيران. مسار الهجرة. طريق الهجرة الجغرافية
للطيور، بما في ذلك مناطق تولدها وإشتائها.

flywheel

[هـ مك] حدافة. عنصر دوار متصل بعمود الإدارة في آلة للحفظ
على انتظام السرعة الزاوية، وعدد الدورات في الدقيقة. تسمى أيضاً
balance wheel.

flywheel synchronization

[الكتر] مُزامنة متوسطة. تحكم أوتوماتي في تردد نظام المسح
باستخدام متوسط التوقيت لإشارات التزامن الواردة، بدلاً من الإزام كل
نبضة بقدح دارة المسح. تستخدم في المستقبلات التلفزيونية ذات
الحساسية العالية والمخصصة لاستقبال المناطق الحافّة حيث قد تقوم
نبضات الضجيج، في غياب مثل هذه التدابير، بقدح دارة الكنس قبل
أوانها.

fm

انظر femtometer.

Fm

انظر fermium.

FM

انظر frequency modulation.

FM/AM multiplier

[الكتر] مضاعف AM/FM. مضاعف يتناسب فيه انحراف التردد
عن التردد المركزي للحاملة مع متغير واحد، وتكون سعة متناسبة أيضاً
مع المتغير الآخر. أما الحاملة المضمّنة سعياً وترددياً فيزال تضمينها
لصالح التضمين الترددي FM والتضمين السعوي AM، ويكون الخرج
النهائي متناسباً مع حاصل ضرب هذين المتغيرين.

F martingale

[ر] حكمة F. عملية (طورية) إتفاقية $\{x_t, t > 0\}$ بحيث يكون
التوقع المشروط لـ x_t بالنسبة لـ F_s مساوياً لـ x_s حالما يكون $s < t$ ، حيث
 $F = \{F_t, t > 0\}$ فصيلة متزايدة من جيور سيمها التي تمثل كمية المعلومات
المتزايدة مع الزمن.

FMF

انظر familial Mediterranean fever.

FMN

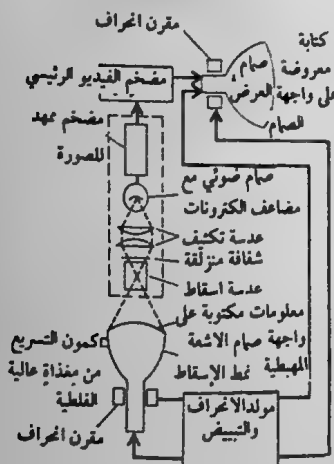
انظر riboflavin 5'-phosphate.

fnp

انظر fusion point.

ماسح ببقة متحركة.

FLYING-SPOT SCANNER



ماسح ببقة متحركة للكتابة الالكترونية.

f number

[بصر] عدد f . العدد البؤري. استطاعة العدسة، ويتم الحصول عليها بتقسيم الطول البؤري للعدسة بقطرها الفعلي الأعظم. وكلما زاد العدد f ، قلت مدة التعرض. يسمى أيضاً focal ratio, stop number.

foal

[فقار] فِلُو. مَهْر. صغير الحصان، خصوصاً إذا لم يتجاوز بعد السنة الأولى من عمره.

foam

[جيو] حجر الفُفَاع. نَشَف. أنظر pumice.

[مك مانع] زَبَد. رَغْوَة. رغوة فقائيع على سطح سائل، تستقر غالباً بواسطة ملوثات عضوية، كما يلاحظ في البحر أو على الشاطئ.

foam-back fabric

[نسيج] قِماش رَغْوِي القَفَا. قِماش تُلصَق بظهره طبقة رقيقة من رغوة متعدد الإيتر أو متعدد الإستر. يسمى أيضاً

foam-laminated fabric.

foam crust

[مياه] قِشْرَة رَغْوِيَة. سِمَة في سطح الثلج تشبه موجات صغيرة متراكبة، كـرغوة البحر على شاطئ، تحدث في أثناء تخوية سطح الثلج، وقد تأخذ في التطور إلى شكل إسفيني أكثر وضوحاً، يعرف بتصلب المحراث.

foam drilling

[هد منجم] حَفَر رَغْوِي. طريقة لكتم الغبار تُدفع فيها رَغْوَة غليظة بقوة أثناء الحفر بواسطة الهواء المضغوط، ويخرج خليط الرغوة والغبار من قم الثقب على هيئة وحلٍ أو حمأة غليظة.

foamed plastic

انظر expanded plastic.

foam glass

[مواد] زجاج رَغْوِي. زجاج خلوي خفيف أسود مُعتم، يُصنع بإضافة مسحوق الكربون إلى مسحوق الزجاج، ثم يُحرق المخلوط.

foaminess

[فز] رَغْوِيَة. حجم الرغوة التي يُنتجها مرور الهواء عبر السائل، بالسنيمترات المكعبة، مقسوماً على معدل دفع الهواء، بالسنيمترات المكعبة بالثانية.

foaming

[تخطيط] تَسْرَع. رَغْوَة في المستحلب الفوتوغرافي تحوي فقائيع دقيقة تنشأ عن دوامية زائدة.

[هد] إرغاء. أي أسلوب من الأساليب المختلفة والذي يدخل بواسطته هواء أو غاز في مادة سائلة أو صلبة لانتاج مادة رغوية.

foaming agent

انظر blowing agent.

foam-in-place

[هد] إرغاء موضعي. ترسيب مكونات رغوية متفاعلة على السطح المراد تغطيته، والساحح يحدث التفاعل الرغوي على السطح، كما يحدث مع

رغوة متعدد اليورثان. يُستعمل للعزل الحراري في البيوت والتجهيزات الصناعية.

foam-laminated fabric

انظر foam-back fabric.

foam metal

[فلز] فِلِز رَغْوِي. فِلِز مصبوب يحتوي على فقائيع غازية دقيقة موزعة توزيعاً متساوياً في جسم الفلز. من أمثله الألمنيوم الرغوي.

foam rubber

انظر rubber sponge.

focal distance

انظر focal length.

focal infection

[طب] عَدْوَى بؤرية. عَدْوَى محدودة. التهاب في موضع محدد مثل التهاب اللوزتين أو الأسنان أو الجيوب أو البروستات.

focal length

[بصر] طول بؤري. المسافة بين النقطة البؤرية للعدسة، أو للمرأة المنحنية، والنقطة الرئيسية. وفي حالة العدسة الرقيقة، يكون الطول البؤري تقريباً هو المسافة بين النقطة البؤرية والعدسة. يسمى أيضاً

focal distance.

focal plane

[بصر] مُستوي بؤري. مستوي عمودي على محور منظومة بصرية، يمرُّ في النقطة البؤرية للمنظومة.

focal-plane shutter

[بصر] مصراع المستوي البؤري. مصراع آلة تصوير يتألف من ستار يحتوي على شق. يُحسّر الستار بسرعة عن الفيلم، فيعرضه بالتالي من خلال الشق.

focal point

[بصر] نقطة بؤرية. نقطة تقارب إليها الأشعة التي كانت في الأساس موازية لمحور عدسة، أو مرآة، أو منظومة بصرية أخرى، أو تظهر وكأنها تتباعد عنها. تسمى أيضاً principal focus.

focal ratio

انظر f number.

focal seizure

[طب] اعتراء بؤري. نوبة محدودة. مظهر للصرع محدود الشكل لا يرافقه عادة فقد للوعي، سببه إثارة منطقة محددة من الدماغ.

focal spot

[فلز] بُقعة بؤرية. البقعة التي يكون للحزمة عندها أعلى منسوب طاقة مركزة، وذلك في اللحام بالحزمة الإلكترونية أو بالليزر.

focus

[الكتر] يُبْثَر. يَضْبُط. يركّز بؤرياً. يتحكم في تقارب أو تباعد مسارات الإلكترونات ضمن حزمة واحدة أو أكثر، وذلك بالقيام بضبط فلطية معينة أو تيار معين في الدارة التي تتحكم بالمجالات الكهربائية أو المغناطيسية التي تخترقها الحزمة بهدف الحصول على صورة

مرغوب فيها أو على كثافة تيار مرغوب فيها داخل الحزمة.

[بصر] 1- بؤرة. 2- يَبْثُر. يَضْبُط. 1- نقطة أو منطقة صغيرة، تتقارب إليها الأشعة، أو تظهر وكأنها تتباعد عنها. 2- يُحْرَك عدسة بصرية باتجاه شاشة أو فيلم، أو بعيداً عنها، وذلك للحصول على الصورة الأكثر وضوحاً للشيء المدروس.

[ر] بؤرة. نقطة في المستوى تحدّد مع مستقيم (يسمى الدليل) قطعاً غروبياً.

[فز جيو] بؤرة. مركز. مركز زلزال ما، وأصل الموجات الزلزالية التي يُحدثها داخل الأرض.

[نو] يَبْثُر. يُوَكِّزُ بؤرياً. توجيه الجسيمات على طول مسار مرغوب في مسرع الجسيمات بواسطة حقل كهربائي أو مغناطيسي.

focus control

[الكتر] محكّم البؤرة. ضابط البؤرة. محكّم يضبط حجم البقعة على شاشة صمام الأشعة المهبطية من أجل إعطاء الصورة الأكثر حداثة. وقد يقوم بتغيير التيار عبر ملفّ التبشير أو بتغيير موضع المغنطيس الدائم نفسه.

[بصر] محكّم البؤرة. ضابط البؤرة. أداة لضبط منظومة عدسات للحصول على صورة حادة.

focusing anode

[الكتر] مصعد التبشير. مصعد يُستخدم في صمام الأشعة المهبطية لتبشير حجم حزمة الإلكترونات على الشاشة. وينتج عن تغيير فلطية هذا المصعد تغيير في مسارات الإلكترونات في الحزمة وبالتالي تأثير في المكان الذي تتقاطع فيه هذه المسارات، أي البؤرة.

focusing coil

[الكتر] ملفّ التبشير. ملف يُنتج مجالاً مغناطيسياً موازياً للحزمة الالكترونية بهدف تبشيرها.

focusing electrode

[الكتر] مَسْرَى التبشير. مَسْرَى يُسلّط عليه كُمُونٌ معين للتحرّك في المقطع المستعرض للحزمة الالكترونية في صمام الأشعة المهبطية.

focusing glass

[بصر] زجاجة التبشير. زجاجة مكبرة، مصممة لتكبير الصورة التي على زجاج قعر معين الرؤية في آلة التصوير، ممّا يساعد على إتمام التبشير الصحيح.

focusing magnet

[الكتر] مغنطيس التبشير. مغنطيس دائم يُستخدم لإنتاج مجال مغناطيسي لتبشير الحزمة الالكترونية.

focusing scale

[بصر] سَلَمُ التبشير. سَلَمٌ مدرّج يبيّن المواقع المناسبة لمستويات الصورة بالنسبة للعدسة، والتي تناظر مسافات معينة بين الجسم والعدسة.

focus lamp

[كهر] مصباح بؤري. 1- مصباح تكون شعيرته ملفوفة بشكل لولبي أو بشكل متكرّر لتخفيض حجمها لكي يصبح بالامكان وضعها في بؤرة مرآة أو عدسة. 2- مصباح قوسي تكون آلية الإلقاء فيه مصممة

للحفاظ على القوس في وضع ثابت بالنسبة لجهاز بصري يُستعمل لتبشير شعاع المصباح.

focus projection and scanning

[الكتر] إسقاط ومسح بؤريّان. طريقة للقيام بالتبشير المغناطيسي والإنحراف الكهربي للحزمة الالكترونية في الفيديوكون المختلط. وتستخدم مجالاً كهربيّاً مستعرضاً من أجل حَرْفِ الحزمة، يكون في الوقت نفسه مغموراً في مجال مغناطيسي محوري مهمته تبشير الحزمة.

foehn

[رصد] قُوّة. رياح جافة دافئة على الجانب غير المقابل للرياح في سلسلة جبلية، ويرجع جفافها ودفئها الى الانضغاط الكظمي الذي يحدث عند هبوط الهواء على سفوح الجبال. تكتب أيضاً föhn.

foehn air

[رصد] هواء القُوّة. الهواء المصاحب لرياح القُوّة، وهو دافئ جداً وجاف.

foehn cloud

[رصد] سَحَابَةُ القُوّة. أي نوع من السحب يصحب رياح القُوّة، ولا يقصدها عادةً إلا السحب الغدسية التي تتكوّن خلال الموجة المضادة الموازية لسلسلة جبلية.

foehn cyclone

[رصد] إعصار القُوّة. إعصار يتكوّن، أو على الأقل، يزداد شدة، نتيجة لعملية فونية على الجانب المضاد من سلسلة جبلية.

foehn island

[رصد] جزيرة القُوّة. منطقة منعزلة تصل فيها رياح القُوّة الى الأرض، وذلك تمييزاً لها عن المنطقة المحيطة بها حيث لم يحلّ هواء القُوّة محلّ هواء السطح البارد.

foehn nose

[رصد] أنف القُوّة. تشوّه نموذجي لخطوط تساوي الضغط يصحب حالة فونية كاملة التكوين، ويظهر على خرائط السطح الشاملة، وسببه حدوث ضلع مرتفع على السفوح المقابلة للرياح في سلسلة جبلية، بينما يتكوّن انخفاض فونية على الجانب المضاد، ولذلك تتبع خطوط تساوي الضغط لتصبح أشبه بالأنف.

foehn pause

[رصد] توقّف القُوّة. 1- توقّف مؤقت لرياح القُوّة عند سطح الأرض نتيجة تكوّن أو دخول طبقة هواء باردة ترفع القُوّة فوق قاع الوادي. 2- الحدود بين هواء فونية وما يحيط به.

foehn period

[رصد] فترة القُوّة. مدة استمرار حالة القُوّة في موقع معين.

foehn phase

[رصد] طَوْرُ القُوّة. أحد مراحل ثلاث لوصف تطوّر القُوّة في جبال الألب، وهي الطور التمهيدي عندما ينقلّ الهواء البارد عند السطح عن الهواء الدافئ الجاف العلوي بواسطة انعكاس رابض، والطور الإرتفاعي عند وصول الهواء الدافئ الى موقع ما نتيجة لسريان الهواء البارد خارج السهل، والطور الساكن أو الطور الإعصاري، عندما تنشأ جدران القُوّة، وتزداد أهمية الرياح الهابطة على السفوح.

foehn sickness

[طب] مرضُ الفُونة . ظاهرةٌ تُصيبُ الافراد في مناطق الألب، تتميزُ بتأثيراتٍ وظيفية ونفسية متناقضة، وذلك خلال هبوب رياح الفونة مدةً طويلة.

foehn storm

[رصد] عاصفةُ فُونة . نوعٌ من العواصف المدمرة تحدثُ كثيراً في تشرين الاول (أكتوبر) في جبال الألب الباقارية.

foehn trough

[رصد] منخفضُ الفُونة . الانخفاضُ التحريكى الذي يتكوّن مصاحباً للفونة.

foehn wall

[رصد] جدارُ الفُونة . فاصلٌ شبه رأسى في الناحية المضادة لِسُحب شبه رُكامية منبسطة، تتكوّن على القمم والأجزاء العلوية الجبلية في مناطق هبوط الرياح أثناء حالة الفونة.

fog

[تخطيط] غَبَش . غَشَاة . ترسيبٌ قائمٌ أو غَشَاويٌّ أو حجابٌ متجانس الغمّة، يكوّنُ كلٌّ أو بعض أجزاء قطعة الغلم أو الورق، ويمكن أن ينشأ من ضوء غير ذلك الذي يُكوّن الصورة، أو من تَلَوُّنِ العدسة، أو من عتق المواد، أو من الشوائب الكيميائية.

[رصد] ضباب . قَطَرَاتُ ماءٍ، أو بَلُورَاتُ ثَلْجِيَّةٍ في حالاتٍ نادرة، معلقةٌ في الهواء بتركيزٍ يكفي لانخفاض الرؤية بشكلٍ ملموس.

fogbank

[رصد] رُكامٌ ضباب . كتلةٌ ضبابيةٌ . كتلةٌ ضبابٍ حدودها واضحة تشاهد عن بعد، وهي أكثر شيوعاً في البحار.

fogbound

[ملاح] مَحُوطَةٌ بالضباب . مغلفةٌ بالضباب . صفةٌ تطلق على السفن التي لا تستطيع مواصلة السير بسبب الضباب.

fogbow

[بصر] قوسٌ - قُزَحٌ ضبابيةٌ . قوسٌ - قُزَحٌ بيضاء . قوسٌ دائريّةٌ خافتة اللون تشبه قوس القزح، غير أنها تتشكّل على طبقات الضباب التي تحتوي على قَطَرَاتٍ لا تزيد أقطارها عن 100 ميكرومتر. تسمى أيضاً false white rainbow, mistbow, white rainbow.

fog chamber

انظر cloud chamber.

fog climax

[بيئة] أوجٌ ضبابي . مجتمعٌ ينحرف عن الأوج المناخي بسبب الوجود المستمر لطبقةٍ سيطرة من الضباب.

fog detector light

[ملاح] ضوءٌ كشف الضباب . ضوءٌ مركّبٌ في بعض المنارات الضوئية لاكتشاف الضباب بشكل اتوماتي بالإضافة الى وظيفته الأصلية.

fog deposit

[مياه] مُتَرَسِّبٌ ضبابي . ترسُّبٌ غطاءٍ جليدي على السطح المكشوفة عن طريق ضبابٍ تجمّدي.

fog dispersal

[رصد] تشتتُ الضباب . تبديدُ الضباب صناعياً بطرقٍ مثل التسخين أو البذر.

fog drip

[مياه] تَقَطُّرٌ ضبابي . ماءٌ يتساقطُ على هيئة قَطراتٍ من الأشجار، أو من أشياءٍ أخرى جمعت الرطوبة من الضباب الإنجواي. وقد يكون التقطُّر من الثقل بحيث يشبه المطر الخفيف، كما يحدث أحياناً بين أشجار الخشب الأحمر على طول ساحل كاليفورنيا الشمالية.

fog drop

[رصد] قَطْرَةٌ ضباب . جُذْمٌ ضبابيٌّ أوّلي، يشبه فيزيائياً قَطْرَةً السُّحب . تسمى أيضاً fog droplet.

fog droplet

انظر fog drop.

fog forest

[بيئة] غابةٌ سحابيةٌ . النمو المراجعي الكثيف والغزير الذي يصادف على المرتفعات العالية أو الوسطى في الجبال المدارية، وتوجد عندما تتجاوز الغابة المدارية المطيرة ارتفاعات تُشكّل الغيوم، حيث يكون المناخ رطباً جداً، ولكنه غير شديد البرودة ليمنع نموّ النبات.

fogged metal

[فلز] فِلَزٌ مُعَبَّش . فِلَزٌ مُكَدَّر . فلز انطفاة لعمته الى حدٍ كبير بواسطة نواتج التآكل.

fog gong

[ملاح] ناقوسُ الضباب . جرسُ الضباب . ناقوسٌ يُستخدم كإنداز بوجود الضباب.

fog gun

[ملاح] مدفعُ الضباب . مدفعٌ يُطلقُ للإنذار بوجود الضباب.

fog horizon

[رصد] أَقْفٌ ضبابي . سطحٌ طبقةٍ ضبابٍ يحدّها انكسارٌ حراري منخفض المستوى، فيبدو كالأفق عند مشاهدته من أعلى، أما الأفق الحقيقي فيكون عادةً محجوباً في هذه الظروف بواسطة الضباب.

foghorn

[ملاح] بوقُ الضباب . بوقٌ يُنذِرُ بوجود الضباب.

fog quenching

[فلز] سِقَايَةٌ بالبَخار . سِقَايَةٌ بالرِّذاذ . تبريدٌ سريعٌ لقطعةٍ معدنيةٍ برذاذٍ أو بخار.

fog scale

[رصد] سَلَمُ الضباب . تصنيفٌ لشدة الضباب على أساس تأثيره على تخفيض الرؤية الأفقية. وهذا التصنيف غير شائع في إجراءات رصد الطقس في الولايات المتحدة.

fog signal

[ملاح] إشارةُ الضباب . 1- إشارةٌ ترسلها سفينة أو مساعدٌ ملاحٍ خلال فترات الرؤية المنخفضة تُنذِرُ بوجود ضباب. 2- الجهاز الذي يُولد تلك الإشارة.

رقبة من المعادن.

[حيو] ورقي. يشبه الورقة في النمو أو في الشكل.

[نبت] ورقي. له شكل الأوراق أو بنيتها.

foliage

[نبت] أوراق.

foliar

[نبت] ورقي. موري. مختص بالأوراق أو مؤلف منها.

foliate papilla

[فقار] حلقة ورقية. واحدة من الحليئات الموجودة على الحواف الخلفية الجانبية من لسان العديد من الثدييات، ضامرة أو غالبة تماماً عند البشر.

foliated ice

[مياه] جليد صفائح. جليد رقائق. كتل كبيرة من الجليد تنمو في شقوق التقلص الحراري بالجمد الدائم. يسمى أيضاً ice wedge.

foliation

[جيو] تورق. تركيب رقائق يتكوّن من احتجاز معادن مختلفة في سطوح موازية لاتجاه التكوين الشبكي.

[فلز] ترقيق. طرق فلز ما بضربات متوالية لتحويله الى صفائح رقيقة.

[نبت] تورق. إوراق. 1- عملية التنامي الى ورقة. 2- المرحلة التي يكون فيها النبات مورقاً.

folic acid

[كيم حي] حمض الفوليك. $C_{10}H_{16}N_4O_6$. فيتامين بلوري الشكل، أصفر اللون، من المعقد B، ضعيف الذوبان في الماء، يوجد عادة في مترافقات تحتوي على بقايا حمض الغلوتاميك، ويوجد بصورة خاصة في أوراق النباتات وأكباد الفقاريات. يسمى أيضاً pteroylglutamic acid (PGA).

folic acid sodium salt

انظر sodium folate.

foliferous

[نبت] مورق. منتج للأوراق.

foliicolous

[حي] أليف الأوراق. ينمو على الأوراق او يتطفل عليها كبعض أنواع الفطر.

folimat

[كيم عضو] فوليمات. $C_8H_{12}NO_4PS$. سائل زيتي يتفكك عند $135^\circ C$ ، ذوّاب في الماء. يستعمل مبيد للحشرات وللعلف في الفواكه ومحاصيل الخضّر وورود الزينة. تسمى أيضاً dimethylS-(N-methylcarbamoylmethyl) phosphorothioate, omethioate.

Folin solution

[كيم محل] محلول فولين. محلول مائي مكوّن من 500 غرام من كبريتات الأمونيوم، ومن 5 غرامات من خلاص اليورانيوم ومن 6

غرامات من حمض الأسيتك، في حجم مقداره لتر واحد. يُستخدم لتحري وجود حمض البولة.

foliobranchiate

[فقار] ورقي الخياشيم. ذو خياشيم ورقية الشكل.

foliolate

[نبت] ورقي. له ورقات.

follicle

[حي] جريب. غمد عميق وضيق، أو تجويف صغير.

[نبت] جراب. جريب*. تطفئ ثمار مفتحة مؤلفة من كرابل تفتح على طول الالتحام بشق وحيد.

follicle-stimulating hormone

[كيم حي] هرمون منبه جريبي. هرمون بروتييني تحرّره الغدة النخامية الأمامية للفقاريات، وهو ينه النمو وإفراز جريب دو غراف de Graaf ويعزّز كذلك نشوء النطف. مختصره FSH.

follicular lymphoma

[طب] ورم لمفي جريبي. ورم لمفاوي سابق الحبث تظهر فيه العقد اللمفاوية جريبات متسعة مكونة بشكل رئيسي من خلايا شبكية بطنية كبيرة ومكدسة.

folliculate

[حي] جريبي. ذو جريبات أو مؤلف من جريبات.

folliculitis

[طب] التهاب جريبي. التهاب جريب أو مجموعة جريبات.

folliculitis keloidalis

انظر keloid acne.

follow current

[كهز] تيار تابع. التيار الذي يمر عند تردد القدرة خلال مصرف التمرور، أو خلال مسار تفريغ آخر بعد أن يسبب التفريغ تمرور عالي الفلطية.

follower

[هـ] تابع. رديف. منقب يستعمل لعمل ثقب بأكمله ما عدا جزء الأول الذي يعمل بمنقب أكبر مقاساً.

follower rail

[هـ منجم] سكة الخروج. سكة دليلية في تحويل المنجم الى الناحية الأخرى من التحويل، ومناظرة لخط الدخول.

following limb

[فلك] حافة تالية. نصف طنف جرم سماوي ذي قرص مرئي، يبدو أنه يتلحق بالجرم في حركته الظاهرية عبر حقل الرؤية في مقاربات ثابت.

following sea

[ملاح] بحر رخاء. بحر تتحرك أمواجه في الاتجاه العائم لوجه السفينة.

following wind

[رمد] 1- ريح رخاء. 2- ريح خلفية. 1- رياح تهب في اتجاه

جرب

FOLLICLE



جربان لنبت عشب الحليب.

حركة أمواج البحر. 2- انظر tailwind.

[ملاح] ريح رُخاء. ريح تهب في الاتجاه العام لمسار السفينة.

follow spot

[كهر] كَشَافٌ مُتَتَبِعٌ. كَشَافٌ عَالِي الشَّدة يُسْتَعْمَلُ فِي الْمَلَايِمِ وَالْمَسَارِحِ الْكَبِيرَةِ. يَكُونُ مَرْوَدًا عَادَةً بِجِهَازِ إِغْلَاقٍ وَيُؤَيَّرُ يُمْكِنُ ضَبْطُهَا، وَيَكُونُ مَصْدَرُ الضَّوئِ فِيهِ قَوْسًا كَرْبُونِيَّةً أَوْ مَصْبَاحًا مَتَوَهِّجًا.

follow-the-pointer indicator

[حرب] مَبِينٌ تَتَّبِعُ الْمُؤَشِّرُ. مَقْيَاسٌ عَلَى حَافِيزٍ بَعْضُ أَنْوَاعِ الْمِدْفَعَةِ، يَتَلَقَّى وَيَسْجَلُ مُعْطَايَاتِ الرَّمْيِ الْمُرْسَلَةِ مِنْ جِهَازٍ تَحْكُمُ عَنْ بُعْدٍ، وَيُظَلِّلُ الْمَدْفَعُ مَصَوِّبًا بِطَرِيقَةٍ مُنَاسِبَةٍ عِنْدَمَا تَكُونُ الْأَقْرَاصُ الْمَذْرُجَةُ مُتَوَاقِفَةً مَعَ قَرَاءَاتِ الْمَبِينِ.

follow through

[حرب] الْمَادَّةُ اللَّاحِقَةُ. مَادَّةٌ تَلَاخِقُ انْتِشَاقَ خَشْوَةٍ مُشْكَلَةٍ عِبرِ الثَّقَبِ الْمَتَكُونِ فِي الْمَدْفَعِ.

folpet

[كيم عضو] فُولْبِت. $C_6H_4Cl_2NO_2S$. مَرْكَبٌ بُلُورِي، أَصْفَرُ بَرْتَقَالِي أَوْ أَيْضُ، يَنْصَهَرُ بَيْنَ 177° و 178° م، غَيْرُ ذَوَابٍ فِي الْمَاءِ، يَسْتَعْمَلُ مَبْدَأًا لِلْفِطْرِ فِي الْفَوَاكِهِ وَالْخَضَرِ وَوُرُودِ الزَّيْتِ. يَمْسَى أَيْضًا $N-(trichloromethylthio)-phthalimide$.

Fomalhaut

انظر Piscis Australis.

fomite

[طب] عَادِيَّةٌ. جَادٌ يُمْكِنُ أَنْ يَتَلَوَّثَ بِبَعْضِيَّاتٍ مُؤَذِيَةٍ، وَيَكُونُ وَاسِطَةً فِي نَقْلِ الْمَرَضِ.

fondant

انظر flux.

font

[تخطيط] طَقْمُ الْحُرُوفِ. طَرَاظٌ وَمَقَاسٌ مَعْيَنٌ لِحُرُوفِ الطَّبَاعَةِ، وَيَشْمَلُ الْكَبِيرَ مِنْهَا وَالصَّغِيرَ، وَعِلَامَاتُ الْوَقْفِ، وَالْأَرْقَامَ وَغَيْرَهَا.

fontanelle

[تشريح] يَافُوخٌ. غِشَاءٌ يَنْطَلِي الْخِيَرِ بَيْنَ الْعِظَامِ فِي جِجَمَةِ الْجَنِينِ أَوْ الْغُتِيِّ.

[لا فقار] يَافُوخٌ. إِغْفَاضٌ فِي رَأْسِ الْأَرْتَمَةِ.

Fontéchevade man

[حفر] إِنْسَانُ فُونْتِشَفَاد. إِنْسَانٌ أَحْفُورِي يُمَثِّلُ نَوْعَ *Homo sapiens* مِنَ الْعَصْرِ الْجَلِيدِي الثَّلَاثِ. لَهُ نَتْوَةٌ حَاجِزِيَّةٌ وَقَبَةٌ قِيفِيَّةٌ مِثْلُةٌ لِتِلْكَ عِنْدَ نَوْعِ *Homo sapiens* الْحَدِيثِ.

food

[حي] غِذَاءٌ. طَعَامٌ. مَادَّةٌ يُمْكِنُ أَنْ تُتَنَاوَلَ وَتُسْتَعْمَلَ مِنْ قَبْلِ عَضْوِيَّةٍ مَصْدَرًا لِلتَّغْذِيَةِ وَالطَّاقَةِ.

food additive

[غذا] مُضَافَةٌ غِذَائِيَّةٌ. مَادَّةٌ تُضَافُ إِلَى الْغِذَائَةِ أَثْنَاءَ مَعَالِجَتِهَا لِتَحْسِينِ اللَّوْنِ أَوْ الْقِيَامِ (الْتَرَكِيبِ) أَوْ النِّكْحَةِ، أَوْ لِلْمَحَافَظَةِ عَلَى نَوْعِيَّتِهَا

(جودتها). مِنْ أَمْثَلِهَا مُضَادَّاتُ التَّأَكُّسِ، وَالْمُسْتَحْلَبَاتُ، وَمَقْلَنْطَاتُ الْقِيَامِ، وَمَوَادُّ الْخِفْظِ، وَالْمُلَوِّنَاتُ.

food allergy

[منع] إِسْتِهْدَافٌ غِذَائِيٌّ. قَرْطُ الْحَسَاسِيَّةِ حِيَالِ بَعْضِ الْأَطْعَمَةِ.

food-borne disease

[طب] مَرَضٌ الْأَطْعَمَةِ الْمُلَوَّثَةِ. أَيُّ مَرَضٍ يَتَأَثَّرُ عَنْ الْأَطْعَمَةِ الْمُلَوَّثَةِ.

food chain

[بيئة] سِلْسِلَةٌ غِذَائِيَّةٌ. مَخْطُطٌ عِلَاقَاتِ التَّغْذِيَةِ بِوَاسِطَةِ مَسْتَوِيَّاتٍ غِذَائِيَّةٍ تَقُومُ بِتَوْحِيدِ أَنْوَاعِ الْأَفْرَادِ فِي مَجْتَمَعٍ حَيَوِيٍّ.

food chemistry

[غذا] كِيمِيَاءُ الْغِذَائَةِ. وَجْهٌ مُتَخَصِّصٌ مِنْ أَوْجِهَةِ تَقْنِيَةِ الْغِذَائَةِ، مُتَعَلِّقٌ بِتَفْهَمِ التَّغْيِيرَاتِ الْأَسَاسِيَّةِ لِتَرْكِيبِ الْمَوَادِّ الْغِذَائِيَّةِ وَحَالَتِهَا الْفِيزِيَاءِيَّةِ، وَالتِّي قَدْ تَحْدُثُ أَثْنَاءَ الْمَعَالِجَةِ الصَّنَاعِيَّةِ وَفِي أَعْقَابِهَا.

food color

[مواد] مَلَوِّنُ الطَّعَامِ. مَلَوِّنٌ يَكُونُ إِمَّا صَبِغَةً (ذَوَابَّةً) أَوْ خِضَابًا (غَيْرِ ذَوَابٍ) مُصَرَّحٌ بِاسْتِخْدَامِهِ فِي الْغِذَائَةِ وَالْعَقَاقِيرِ وَمُسْتَحْضَرَاتِ التَّجْمِيلِ. يَمْسَى أَيْضًا *certified color, FD & C color*.

food engineering

[هـ] هِنْدَسَةٌ غِذَائِيَّةٌ. الْفَرْعُ التَّقْنِيُّ الَّذِي يَتَنَاوَلُ تَصْنِيعَ وَمَعَالِجَةَ الْمَوَادِّ الْغِذَائِيَّةِ.

food infection

[طب] عَدَوِيٌّ غِذَائِيٌّ. تَمَطُّ مِنَ الْإِنْسَامِ الْغِذَائِيِّ الْجُرْثُومِيِّ يَصَابُ فِيهِ الْفَرْدُ بِبَعْضِيَّاتٍ تَحْمِلُهَا الْأَطْعَمَةُ.

food manufacturing

[غذا] صِنْعُ الْغِذَائَةِ. إِنتِجَاجٌ وَتَعْبِثَةٌ الْغِذَائَةِ، عَلَى نِطَاقٍ تِجَارِيٍّ، يُحْصَلُ عَلَيْهَا بِعَمَلِيَّاتٍ مَعَالِجَةٍ، أَوْ بِتَجْمِيعِ مَكُونَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ، أَوْ بِكَلْبِهَا مَعًا.

food microbiology

[غذا] عِلْمُ الْأَحْيَاءِ الدَّقِيقَةِ الْغِذَائِيِّ. الْعِلْمُ الَّذِي يَتَنَاوَلُ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ الدَّقِيقَةِ الَّتِي تَدْخُلُ فِي عَمَلِيَّاتِ فَنَادِ الْغِذَائَةِ وَتَلَوُّنِهَا وَخِفْظِهَا.

food poisoning

[طب] تَسَمُّمٌ غِذَائِيٌّ. تَسَمُّمٌ عَائِدٌ إِلَى تَنَاوُلِ طَعَامٍ مُلَوَّثٍ بِالْجُرْثُمِ، أَوْ بِمَوَادِّ سَامَةٍ تَنْتُجُّهَا الْجُرْثُمُ.

food preservation

[غذا] حِفْظُ الْغِذَائَةِ. الْعَمَلِيَّاتُ الْمَصْمُومَةُ لِقِيَامَةِ الْغِذَائَةِ مِنَ الْفَسَادِ الَّذِي تُحْدِثُهُ الْمِكْرُوبَاتُ وَالْأَنْزِيمَاتُ وَالتَّأَكُّسُ الذَّاقِي.

food pyramid

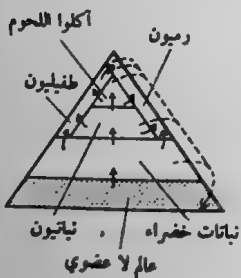
[بيئة] هَرَمٌ غِذَائِيٌّ*. هَرَمٌ يُمَثِّلُ الْعِلَاقَةَ الْغِذَائِيَّةَ بَيْنَ الْحَيَوَانَاتِ فِي مَجْتَمَعٍ مَا.

food science

[غذا] عِلْمُ الْغِذَائَةِ. الْعِلْمُ التَّطْبِيقِيُّ الَّذِي يَتَنَاوَلُ خِصَاصًا

هرم غذائي

FOOD PYRAMID



مخطط الهرم الغذائي الذي يبين الاتجاهات الهامة في دورة الغذاء.

الأغذية الكيميائية والكيميائية الحيوية والفيزيائية والكيميائية الفيزيائية والحيوية.

food spoilage

[هـ غذا] فساد الأغذية. فساد لون المنتج الغذائي أو طعمه أو رائحته أو قوامه (تكوينه).

food technology

[هـ غذا] تكنولوجيا الأغذية. تطبيق العلوم والهندسة في تنقية الأغذية وصنعها وتداولها.

food vacuole

[خلايا] فجوة غذائية. عُصَيّ محاطة بغشاء تتم فيه عملية الهضم داخل الخلايا القادرة على الالتهام. تسمى أيضاً

heterophagic vacuole, phagocytic vacuole.

food web

[بيئة] شبكة غذائية. سلسلة غذائية معدّلة تعبر عن علاقات التغذية عند مستويات غذائية متنوعة ومتبدلة.

fool's gold

انظر pyrite.

foot

[نشر] قَدَم. ظَلْف. حافِر. الجزء النهائي من رجل الفقاريات.

[مك] قَدَم. وحدة طول في النظام البريطاني للوحدات، تساوي 0.3048 متراً تماماً. مختصرها ft.

[لا فقار] قَدَم. قاعدة. عضو للتحرك أو التعلق.

footage

[هـ] الطول بالأقدام. امتداد أو طول مادة ما مبرأ عنه بالأقدام.

[هـ منجم] 1- الطول بالأقدام. 2- أجره القدم. 1- عدد الأقدام التي تُحفر في البئر في وحدة الزمن، أو عدد الأقدام اللازمة لإكمال مشروع، أو عقد اتفاق معين. 2- أسلوب لدفع الحساب للمعامل على أساس الأجر المحدد على القدم.

foot-and-mouth disease

[بيطر] مرضُ الفم والقدم (الظلف). مرض فيروسي شديد العدوى يصيبُ الأنعام والخنزير والماعز، وهو قابلٌ للانتقال إلى الإنسان، يتميزُ بالحُمى واللعاب وتكونُ خويصلات في الفم والبلعوم وعلى الأرجل. يسمى أيضاً hoof-and-mouth disease.

foot block

[هـ] كتلة القاعدة. قطع مسطحة من الخشب توضع تحت الدعائم في حفر الانفاق لاعطاء قاعدة عريضة، وبذلك تمنع النقل العلوي المرتكز من كبس الدعائم إلى أسفل.

foot breadth

[انس] عرض القدم. المسافة العظمى عبر القدم اليسرى عندما يكون الشخص واقفاً ووزنه موزعاً بالتساوي على القدمين.

foot bridge

[هـ مدن] جسر مُشاة. جسر يستعمل فقط لمرور المشاة.

footcandle

[بصر] قَدَم - شمعة. وحدة إضاءة تساوي إضاءة سطح مساحته قدم مربعة، يقع عليه تدفق مُضي يساوي لومن واحداً موزعاً بالتساوي، أو تساوي إضاءة سطح تكون جميع نقاطه على مسافة قدم واحدة من منبع. تُقَطَّبُ مشق له طاقة شمعة واحدة. تساوي هذه الوحدة تقريباً 10.7639 لوكس. مختصرها ftc.

food gland

[لا فقار] غُدّة قَدَمِيّة. بنية تفرز مادة لاصقة في عدد من الحيوانات. تسمى أيضاً pedal gland.

foot guard

[هـ مدن] واقية القدم. حشوة توضع في الحيز بين قضبان السكة الحديدية المتقاربة لمنع انحصار القدم بين القضبان.

foot holes

[هـ منجم] مواطئ الأقدام. ثقب تحفر في جوانب الآبار الرأسية لتمكين المُعدّنين من الصعود أو الهبوط في تلك الآبار.

footing

[هـ مدن] قاعدة، أساس. وطيدة. القاعدة العريضة أو أسفل المنشأ المريض (نُرْسَة) الذي يُشكّل أساس حائط أو عمود.

foot lambert

[بصر] قَدَم - لامبرت. وحدة تألق (سطوع القياس الضوئي) تساوي $1/\pi$ شمعة في القدم المربعة، أو تساوي التألق المُشَقّ لسطح نائير بشكل كامل، يرسل أو يعكس الضوء بمعدل لومن واحدة في القدم المربعة. تساوي تقريباً 3.42625 نيته. مختصرها ft-L تسمى أيضاً equivalent footcandle.

foot length

[انس] طول القدم. المسافة من العقب إلى أطول إصبع من القدم اليسرى، عندما يكون الشخص واقفاً ووزنه موزعاً بالتساوي على القدمين.

foot-pound

[مك] قَدَم - باوند. 1- وحدة طاقة أو شغل في النظام الإنكليزي الجذبي، وتساوي الشغل الذي يؤديه باوند يُقَلَّى إذا أزيحت نقطة تأثير القوة قدماً واحدة في اتجاه القوة، ويساوي تقريباً 1.355818 جولاً. مختصره ft-lb, ft-lbf. 2- وحدة عزم في النظام الإنكليزي الجذبي، وتساوي العزم الناشئ عن باوند ثقلي يؤثر في مسافة عمودية مقدارها قدم واحدة عن محور الدوران. يسمى أيضاً pound-foot. مختصره lb-ft.

foot-poundal

[مك] قدم - باوندال. 1- وحدة طاقة أو شغل في النظام الإنكليزي المطلق، وتساوي الشغل الذي تقوم به قوة مقدارها باوندال واحد إذا أزيحت نقطة تأثيرها قدماً واحدة في اتجاه القوة، وتساوي تقريباً 0.04214011 جولاً. مختصره ft-pd. 2- وحدة عزم في النظام الإنكليزي المطلق، وتساوي العزم الناتج عن قوة مقدارها باوندال واحد تؤثر على مسافة عمودية مقدارها قدم واحدة من محور الدوران. مختصره pdl-ft.

foot-pound-second system of units

انظر British absolute system of units.

foot rot

[بِطَر] تعفنُ القدم. مرضُ الظلف. انظر foul foot.

[مرض نبت] تعفنُ قاعدي. تعفنُ الجذع. أي مرض يتضمّن تعفنُ جذع النبات أو ساقه.

foot screw

[هـ] بُرغِيّ القاعدة. 1- أحد السامير الملوّبة الثلاثة الموصلة للمُنصَبِ الثلاثي القوائم ليتودوليت أو ميزان تسوية آخر مع اللوح مربوط بسمامير ملولة مع رأس المنصب. 2- مسامير ملولة يُستخدم للضبط كما يستخدم كقاعدة.

foot section

[هـ مك] قسمُ المؤخّرة. هو، في كلٍّ من الناقلات بسير والناقلات السلية، قسمُ الناقلات القائم عند أقصى الطرف المعاكس لموضع التصريف أو الإمداد.

foot's oil

[كم] زيتُ القاع. الزيتُ المرقّق (المستخرج) من الشمع النفطي المش. وقد اشتقّ هذا الاسم لأنه يتجه نحو قاع الحوض أو الوعاء الذي يُستخرج فيه أثناء عملية الاستخراج.

footstock

[هـ مك] الغُرَابُ الأسفل. تربيةٌ تحتوي على دَبّة ترتكز عليها قطعة التشغيل في آلة تفريز، وتُشتمل عادةً مقترنة برأس تقسيم.

foot valve

[هـ مك] صمامٌ سفلي. صمامٌ عند قاع أنبوب السحب لضخّة، لمنع التدفق الارتدادي للماء.

footwall

[جيو] جدارٌ سفلي. الكتلة الصخرية التي على جانب المرمى السفلي للصدّع، وقد تكون حاملة لحامات، أو بها أعمال للمناجم. يسمى أيضاً heading side, heading wall, lower plate.

footwall shaft

انظر underlay shaft.

forage

[زراع] علف. كَلأ. غذاء نباتي للحيوانات الداجنة.

Foraky boring method

[هـ منجم] طريقةُ فُوراكِي للحفَر. نظامٌ للحفر بالطرق، وفيها يحتوي برجُ الحفر المحصور على البكرة الناجية التي يمرُّ فوقها حبلٌ من الصلب به أدوات الحفر التي تمرُّ خلال طبلية تحرك الأدوات التي تقومُ بذبذبتها ذراع هزازة.

Foraky freezing process

[هـ منجم] طريقةُ فُوراكِي التجميدية. طريقةُ لحفر الآبار الرأسية في الرمال المشبعة بالماء، وذلك بتجميد تلك الرمال.

foramen

[حي] ثُقْبَة. فُؤمة أو فُتحة صغيرة، أو مسامٍ أو ثُقْب.

foramen magnum

[نشر] ثُقْبَة كُبْرَى. فُتحةٌ بيضاوية كبيرة في قاعدة القحف يمرُّ منها النُخاع الشوكي والأعصاب الملحقة والشرابين الفقارية.

foramen of Magendie

[نشر] ثُقْبَة مَاعَنْدي. الفُتحة المتوسطة للبُطين الرابع من الدماغ.

foramen of Monro

انظر interventricular foramen.

foramen of Winslow

انظر epiploic foramen.

foramen ovale

[اجنة] ثُقْبَة بيضاوية. فُؤمة في الفاصل القلبي بين الأذنين عند الجنين.

[نشر] ثُقْبَة بيضاوية. فُتحة في العظم الوتدي لمروء الأعصاب والأوعية الدموية.

foramen primum

[اجنة] ثُقْبَة أوليّة. فُؤمة جنينية مؤقتة بين الأذنين.

Foraminiferida

[لا فقار] رُبّة المتخربات. رُبّة من الحيوانات الأولية، غالبيتها بحرية، من صُفوف الحببيات الشبكية، ذات قوقعة مُفَرَّزة أو مُتَلَزّنة، تغلفُ الجسم الأمامي.

forb

[نبت] عُشْبٌ عُلْفِيّ. عُشْبٌ ضارٌّ أو عُشْبٌ عريض الأوراق.

forbesite

[معادن] فُوربِزيت. $H(Ni,Co)AsO_4 \cdot 3.1/2 H_2O$. معدنٌ أبيض مائل إلى الرمادي، مكوّن من زرنخات الكوبلت والنيكل الميّهة. يوجد بشكل ألياف بلورية.

Forbes log

[ملاح] مُسَجِّلُ فُوربِس. جهازٌ به أدوات للتسجيل، يتكوّن أساساً من عضوٍ دوارٍ صغير داخل أنبوبٍ يبرز تحت قاع السفينة.

forbidden band

[فز صلب] شريطٌ ممنوع. مدى سَوِيّات الطاقة غير المسموح بها لأحد الكثرونات الجسم الصلب.

forbidden-character code

[م ا م] كَوْد السّمة المحظورة. كَوْد بثّات لا يحدث الا عندما يقع غَلَط في التكويد الثنائي للبيات.

forbidden-combination check

[م ا م] تدقيقُ المؤتلفات المحظورة. إختبارٌ لحدوثِ كَوْد محظورٍ في الحاسب، ويُستخدم لكشف أغلاط الحاسب.

forbidden line

[فز ذر] خطٌ ممنوع. خطٌ طيفي مرافق لانتقالٍ ممنوعٍ بموجب قواعد الانتقاء. ومن الناحية البصرية يمكن أن يكون ذلك انتقالاً مغنطيسياً ثنائي الأقطاب، أو كهربائياً رباعي الأقطاب.

forbidden transition

[مك م] إنتقال ممنوع. إنتقال بين حالتين في منظومة ميكانيكية كمومية، وحدوثه قليل الاحتمال، وهو أقل بكثير من احتمال حدوث الانتقال المسموح به المنافس له.

Forbush decrease

[فز فلك] تناقص فوربوش. تناقص فجائي في شدة الإشعاع الكوني، يُصادف بعد صدور اللهب الشمسي بيوم أو يومين، وفي الوقت نفسه الذي تبدأ فيه العواصف المغنطيسية والنشاطات الشفقية.

force

[م ا م] يُرغم. يتدخل يدوياً في نهج الحاسب لجعله ينفذ تعليمة طفر.

[مك] قوّة. كلّ تأثير في جسم يؤدي الى تسارعه. والقوّة، من الناحية الكميّة، مُتّجة مساوٍ للمعدل الزمني لتغيّر زخم الجسم.

force constant

[كم فز] ثابت القوّة. تعبير عن القوّة المؤثرة لمنع الانزياح النسبي للنوى في جزيء.

[مك] ثابت القوّة. نسبة القوّة إلى تشوّه مجموعة يكون تشوّهها متناسباً مع القوة المؤثرة.

forced-air heating

[هـ مك] تدفئة بالهواء المنفوخ. مجموعة تدفئة بالهواء الدافئ، يتم فيها تمرير هواء موجب الضغط بواسطة مروحة أو منفاخ.

forced auxiliary ventilation

[هـ منجم] تهوية مساعدة عنيفة. نظام توصيل فيه قناة التوصيل الهواء الداخل، الى واجهة التعدين.

forced-caving system

[هـ منجم] نظام التقويض العنيف. نظاماً للتعدين بالحفر الأفقي يُكسّر فيه الخام بتفجيرات كبيرة في داخل الآبار الأفقية التي تترك مليئة جزئياً بالخام المكسّر.

forced circulation

[هـ مك] جريان قسري. دورة قسرية. استعمال مضخة أو ترتيب أخرى لتصريف الموائع، مقترنة بمعدّات تشغيل، أو معاملة السوائل، لدفع السائل خلال أنابيب وأوعية التشغيل، وذلك تمييزاً لها عن الدورة الحرارية أو الدورة الثقالية.

forced-circulation boiler

[هـ مك] غلاية قسرية الدّورة. مُولّد بخار ذو دورة واحدة، يُضخّ فيه الماء خلال أجزاء متتابعة.

forced convection

[حر] حمل قسري. حلّ حراريّ يَبقى فيه على حركة المائع بواسطة عامل خارجي.

forced draft

[هـ مك] سحب قسري. هواء تحت ضغط مُوجِب تَنجُه مراوح تُشغل عند نقطة دخول الهواء أو الغازات الى وَحْدَةٍ ما، كفرن احتراقي.

مثلاً.

forced oscillation

[مك] إهتزاز قسري. إهتزاز ينشأ في هزاز بسيط، أو نظام ميكانيكي مكافئ، بقوة محرّكة خارجية دورية. يسمى أيضاً

forced vibration.

forced programming

انظر minimum-access programming.

forced ventilation

[هـ مك] تهوية قسرية. مجموعة تهوية يُدفع فيها الهواء خلال مسالك التهوية تحت ضغط معيّن.

forced vibration

انظر forced oscillation.

forced wave

[مك مائع] موجة قسرية. أية موجة يُفرض فيها أن تلتزم عدم الانظام على حدود المنظومة، أو توافق قوة مسلطة داخل المنظومة. إن الموجة القسرية لا تكون بوجه عام ميّزاً لاهتزاز المنظومة.

force feedback

[تحكم] تغذية مرتدة قسرية. طريقة لكشف الخطأ يتم فيها جسّد القوة المسلطة على المفعّل وتُعدّى بطريقة التغذية المرتدة الى وسائل التحكم، ويتم ذلك عادة عن طريق محاوّل طاقة ميكانيكية أو مائعية أو كهربائية.

force fit

انظر press fit.

force gage

[هـ] مقياس القوّة. جهاز يقيس القوّة المسلطة على شيء ما.

force main

[هـ مدن] خطّ الصّرف. خطّ أنابيب الطرد من محطة ضخ.

force piece

انظر foreset.

force plate

[هـ] لوح الكبّس. لوح يحيل الكبّس أو سداة الكبّس في قالب تشكيل، ومسامر الارشاد على الجلب.

force plug

[هـ] سداة الكبّس. كبّاس. عضو في قالب تشكيل يتوافق في كتلة التجويف، ويسلط ضغطاً على مركّب القولية. تسمى أيضاً piston, plunger.

force polygon

[مك] مضلع القوى. مضلع مغلق، أضلاعه متجهات ممثلة للقوى المؤثرة على جسم في حالة التوازن.

forceps

[تصميم] كلاب. ملفّط. عدّة تشبه الزردية (الكماشة) تُستخدم لمسك الأشياء.

force pump

[هـ مك] مضخة دافعة. مضخة مزودة بكاسر مضمت وصيام سفت، تسحب سائلاً ما وتدفعه إلى ارتفاع ملحوظ فوق الصمام، أو تسلط ضغطاً ملحوظاً على السائل.

forcing

[تخطيط] قسر. محاولة إظهار (تظهر) تفصيل في ساليّة ناقصة التعريض للضوء، وذلك بزيادة وقت الإظهار، أو باستخدام مسرّع إظهار.

forcing cone

[حرب] مخروط القسر. بداية مستدقة لشدّ الحزونة عند منشأ الحزور الحزونية بمسورة المدفع. ويسمى مخروط القسر للسوار الدوار بالمقدوفة بأن يتمشّق بالتدرّج في الحزور الحزونية، مؤدياً بالتالي إلى تمركز المقدوفة في الجوف.

forcing fan

[هـ منجم] مروحة نافخة. مروحة تدفع الهواء الداخل بقوة إلى أماكن التشغيل في المنجم. تسمى أيضاً blowing fan.

forcipate

[حي] كلابي. شكله يشبه الكلاب.

forcipate trophus

[لا فقار] ماضع كلابي*. تمطّ من جهاز المضغ لدى دوات مفترسة معينة، يشبه الكلابية، وتُستعمل للالتقاط.

Forciculatida

[لا فقار] رتبة الكلابيات. رتبة من شوكيات الجلد، من صغيف أشباه النجديات، تتميز برّجيات متصالية.

fording depth

[هـ] عمق الخوض. أقصى عُقْم يُمكنُ عنده لركبة معينة أن تشتمل في الماء.

fore

[عمر بحر] 1- مقدّم. 2- نحو المقدّمة. 1- الجزء الأمامي من السفينة. 2- في اتجاه المقدّمة أو نحوها.

forearm

[تشر] ساعد. جزء من الطرف العلوي يقع بين الرُكْض والرُفْق. يسمى أيضاً antebrachium.

forearm circumference

[انس] محيط الساعد. قياس المحيط المأخوذ في منتصف المسافة بين الرُفْق والمِصم.

forearm length

[انس] طول الساعد. قياس للمسافة من رأس الرُفْق إلى رأس الاصبع الوسطى، مع الذراع مُثنياً عند الرُفْق.

forebay

[هـ مدن] خزان أمامي. 1- خزان صغير عند بداية خط أنابيب مياه التوزيع للمستهلك، ويتكوّن منه السطح الطليق الأخير في نظام التوزيع. 2- خزان يُغذّي قناة ضبط جريان الماء في محطة توليد كهربائية.

forebody

[عمر بحر] مقدّم البدن. الجزء الأمامي من بدن السفينة، وهو يقع أمام خط منتصف السفينة.

forebrain

[اجنة] دماغ أولي. مقدّم الدماغ. الامتداد الأمامي للأنبوب العصبي في جنين الفقاريات.

[فقار] دماغ أمامي. مقدّم الدماغ. الجزء الأمامي من دماغ الحيوان الكامل الناتج عن الدماغ الأمامي الجنيني. يشمل المخ والمهاد وتحت المهاد.

forecast

[رصد] نشرة جوية. تقرير عن تطورات الظواهر الجوية المتوقعة في المستقبل.

forecasting

[اتصال] تنبؤ. التنبؤ بأحوال الانتشار الراديوي لفترة تمتد من بضع ساعات إلى بضعة أشهر.

[رصد] تنبؤ. إجراءات التوصل إلى خصائص الطقس في المستقبل على أساس الظروف الحالية والسابقة.

forecastle deck

[عمر بحر] سطح السلوقية. سطح يمتد من جذع مقدّم السفينة، وذلك فوق منشآت السلوقية.

forecast period

[رصد] فترة التنبؤ. الفترة الزمنية التي يغطيها التنبؤ.

forecast-reversal test

[رصد] اختبار التنبؤ العكسي. اختبار لتقدير كفاية طريقة معينة في تحقيق التنبؤ، وذلك بتطبيق الطريقة آنياً على تنبؤ معين، وتنبؤ مفروض لظروف مضادة، ومقارنة النتائج نحصل على تقدير لكفاءة نظام التحقيق.

forecast verification

[رصد] التحقق من التنبؤ. أية عملية لتحديد مدى دقة التنبؤ بحالة الطقس، وذلك بمقارنة نتائج التنبؤ مع الطقس المرصود خلال فترة التنبؤ. تُستخدم هذه العملية لاختبار مهارة وطرق التنبؤ.

foredeep

[جيو] غورّ جبهي. قعير. 1- انخفاض طويل ضيق يتأخّم جزائماً لمنطقة رفع جبلي، مثل إحدى الأقواس الجبرية، ويواجه جانبه المحذّب. 2- أنظر exogeosyncline.

fore drift

[هـ منجم] نفقّ متقدّم. نفقّ أمامي. أحد نفقين من الأنفاق المتوازية التي تُحفر بحيث يظلّ واحدٌ منها متقدّماً عن الآخر مسافة قصيرة.

foredune

[جيو] كُثيب جبهي. كُثيب أو حيدّ قضيّ يوازي خطاً شاطئياً لبحيرة كبيرة أو محيط، ومثبت هناك بواسطة النباتات.

ماضع كلابي

FORCIPATE TROPHUS



منظر بطني لماضع كلابي ينتمي إلى جنس *Dicranophorus*.

forefinger

[نشر] سَبَابَة. الأصبع الشاهدة. الأصبع التي تلي الإبهام.

forefoot

[عمر بحر] مُقَدَّمُ القاع. أقصى نهاية المقدمة لقاع السفينة.

[فقار] قائمة أمامية. قدم أمامية من أقدام حيوان رباعي الأرجل.

foreground

[م ا م] مُتَّصِدَر. برنامج أو عملية ذات أفضلية عالية تستأثر بامكانيات المكنة، بينما يُنفَّذ العمل الأقل أهمية في الخلفية، وفي الوقت الذي لا تحتاج إليه عمليات أخرى.

foregut

[اجنة] مَعْيَى أُولِي. القناة الهضمية الأمامية في جنين الفقاريات، ونشتمل على الأجزاء التي تشكل لاحقاً البلعوم والمريء والمعدة والمعي الأمامي.

forehand welding

[فلز] لحام متقدم. لحام يوجه لهب فيه قبالة معدن الأساس بحيث يكون متقدماً على اللحمة مع تحريك لهب في اتجاه اللحام.

forehead

[نشر] جَبْهَة. جبين. جزء الوجه الواقع فوق العينين.

forehearth

[فلز] مَجْمَرَة أمامية. مقدم المجرورة. 1- حوض أو غرفة أمام مجمر الفرن. 2- وعاء أمام المجرورة لاستقبال المنتجات المصهورة.

foreign-body locator

[هـ] محدد مواضع الأجسام الغريبة. أداة لتحديد مواضع الاجسام الفلزية الغريبة في الأنسجة بواسطة مسبارات خاصة تولد مجالاً مغنطيسياً. يبين مقياس أو إشارة صوتية وجود جسم مغنطيسي في نطاق هذا المجال.

foreign element

[هـ صنع] طور غريب. طور شغل لا يمثل جزءاً من دورة العمل الطبيعية، إما لكونه عرضياً (يحدث مصادفة) وإما لكونه لا يحدث إلا أحياناً.

foreign matter

[تقن] مادة غريبة. أية مادة لا تنتمي طبيعياً الى المكان الذي وجدت فيه.

foreland

[جغر] رأس. لسان أرضي. منطقة يابسة متسعة بارزة في البحر.

[جيو] جبهة برية. 1- منطقة منخفضة تحركت نحوها إحدى متالح الراحات الجبلية من بعض الجبال المجاورة. 2- جزء ثابت (راسخ) من قارة يتأخم جزاً غير مستقر، ونطاقاً لثورة جبلية.

foreland facies

انظر shelf facies

forelimb

[نشر] طَرَفٌ أمامي. زائدة عند الفقاريات (من جناح وزعنبة وذراع) تقابل قائمة أمامية عند رباعيات الأرجل.

forellenstein

انظر troctolite

Forel scale

[بحر] تدرج فورل. تدرج من الألوان الصفراء والخضراء والزرقاء لتسجيل لون ماء البحر كما يرى بالنسبة لخللتي بيضاء من قرص سكي Secchi

forensic chemistry

[كم] كيمياء قضائية. تطبيق الكيمياء على دراسة المواد أو المسائل في الحالات التي تشكل فيها نتائج التحليل حقائق وإثباتات تقنية يمكن تقديمها أمام المحاكم.

forensic engineering

[هـ] هندسة قضائية. تطبيق الممارسات والمبادئ الهندسية المتعارف عليها في أغراض المناقشة والمجادلة والأغراض القانونية.

forensic medicine

[طب] طب جنائي. طب شرعي. تطبيق الحقائق أو الآراء الطبية لإعطاء الأدلة القانونية المدنية أو الجنائية.

forensic physics

[فز] فيزياء قضائية. تطبيق الفيزياء في أغراض المناقشة، أو المجادلة أو المحاكمة أو القانون.

forensic science

[تقن] علوم قضائية. تطبيق العلم للمناقشة أو المحاكمة، أو لأغراض جدلية أو قانونية قضائية.

forepeak

[عمر بحر] صهريج المقدمة. خزان يقع في أقصى نهاية المقدمة لسفينة، وهو يستخدم عادة لتخزين المياه العذبة، ولكنه قد يستخدم لماء الصابورة، أو لتخزين الوقود.

forepeak bulkhead

[عمر بحر] حاجز صهريج المقدمة. فاصل إنشائي خلف صهريج المقدمة.

forepoling

[هـ منجم] تدعيم أولي. طريقة تدعيم خشبي تستعمل للسقوف المتداعية جداً، يهيا فيها نضد من الدعامات، ثم توضع ألواح خشبية أو أسافين خشبية طويلة فوق قطع صخرية، وعندما يهيا النضد التالي من الدعامات عند أطراف الدخول من الأسافين، تدفع أسافين أخرى مشابهة تحت الأسافين الأول وفوق القطع الصخرية الثانية. يسمى أيضاً spiling.

fore pump

انظر backing pump

forerunner

[بحر] موجة بشيرة. موجة تذبيرة. موجة محيطية بطيئة وطويلة الدورة، تسبق عادة الموجة الرئيسية من عاصفة بعيدة، خاصة إذا كانت إعصاراً مدارياً.

foreset

[هـ منجم] تدعيم وجهي. دعامات الواجهة. 1- وضع دعامة

تحت طرف الواجهة الفحمية في حاجز منجمي. 2- مجموعة دعامات خشبية تستعمل لتدعيم السقف عند واجهة التشغيل. يسمى أيضاً force piece.

foreset beds

[جيو] طبقات الواجهة. مجموعة من السطائح المائلة تماثلية الترتيب، تتبع وحدة من الطباقية المتقاطعة، وتتكون من توضع رواسب تدحرجت على منحدر أمامي شديد الميل لدلتا أو كتيب.

foreshaft sinking

[هـ منجم] مقدّمة المدخل البشري. أول مائة وخمسين قدماً (46 متراً) من مدخل بري، والمحسوبة من السطح. تُركّب الأدوات والخدمات اللازمة لعمل البشر الرئيسية في خلال تلك الخطوة.

foreshock

[فز جيو] هزة بَشيرة. هزة نَذيرة. هزة تسبق زلزالاً أكبر أو هزة رئيسية.

foreshore

[جيو] شاطئ أمامي. جهة الشاطئ. النطاق الذي يقع بين الحدّين العاديين الأعلى والأسفل لمستوى الماء، ويقطعه الماء يومياً في حركة المدّ والجزر. يسمى أيضاً beach face.

forest

[بيئة] غابة. حُرَج. نظام بيئي يتألف من نباتات وحيوانات مع بيئتها، حيث تكون الأشجار هي الشكل المسيطر من التّبت.

forestaff

انظر cross-staff.

forestay

[عمر بحر] شدّادة أمامية. حبل الصاري الأمامي. هو في السفن الشراعية، حبل يصل بين رأس صاري المقدّمة وسطحها، أو عضادتها، أو وصلّة امتدادها.

forest climate

انظر humid climate.

forest conservation

[بيئة] حياية الحراج. حياية الغابات. الإجراءات الخاصة بوقاية وحفظ الأراضي الحراجية وثرواتها.

forest ecology

[بيئة] علم بيئة الغابات. علم البيئة الحراجي. العلم الذي يهتم بالعلاقة بين الأشجار الحراجية وبيئتها، وبين بيئة أخرى، وكذلك بين نباتات وحيوانات أخرى داخل الغابة نفسها.

forest fire

[غاب] حريق حراجي. إحتراق وقود حراجي بشكل تُفقد السيطرة عليه.

forest management

[غاب] إدارة الحراج. الإجراءات الخاصة بالتنظيم الفعلي لغاية ما بهدف تأمين إنتاج مستمر لسلعها وخدماتها.

forest mapping

[غاب] علم الخرائط الحراجي. علم خرائط الغابات. فرع من علم الغابات يهتم بإعداد الخرائط التي تبين توزيع الأشجار الحراجية وشكلها.

forest measurement

[غاب] قياس الحراج. قياس الغابات. فرع من علم الغابات يهتم بقياس الأشجار الموجودة، والخشب المستدير المقطوع، والخشب المنشور.

forest product

[غاب] مُنتَج حراجي. أية مادة تُنتجها غابة ما للإستعمال التجاري مثل منتجات الشجر والعلف.

forest resources

[غاب] موارد حراجية. موارد الغابات. غلات حراجية. الأرض الحراجية مع الأشجار التي فيها.

forestry

[بيئة] علم الغابات. علم الحراج. حراجة. إدارة واستغلال الأراضي الحراجية في ما يتعلق بالخشب والعلف والمياه والحياة البرية والتنزه.

forest soil

[غاب] تربة حراجية. الوسط الطبيعي لنمو جذور الأشجار والتّبت الحراجي المرافق.

forest stand

[غاب] شجراً حراجية. الوحدة الأساسية في علم خرائط الحراج. وهي عبارة عن مجموعة من الأشجار متجانسة الى حد ما من حيث التركيب النوعي والكثافة والامتداد، وأحياناً المسكن (المنبت).

forest-tundra

[بيئة] تندرة حراجية. سافانا معتدلة وباردة تصادف في المرتفعات العالية، وتتألف من أشجار مبعثرة أو متجمعة بشكل بغير، ومن طبقة من الشجيرات متنوعة التغطية.

forest wind

[رصد] رياح الغابة. نسيم لطيف يهب من الغابات على الأراضي المكشوفة في الليالي المادّة الصافية.

forfeiture

[هـ منجم] إلغاء الامتياز. سقوط الحق. سقوط حق التعدين بقوة القانون، بصرف النظر عن نيّة القائم بالتعدين، طالما فشل في الاحتفاظ بحقه عن طريق الإمتثال للشروط التي يفرضها القانون.

forge

[فلز] 1- يُطَرَّق. 2- كُور. مَسَبَك. 1- يُشكّل معدناً ما، وهو ساخن عادةً، بأشكال مطلوبة، وذلك باستخدام قوَى ضاغطة. 2- آلة أو مكان يُشكّل فيه المعدن على الساخن، أو حيث يُنتج الحديد من خامه.

forgeability

[فلز] قابليّة التطريق. طروقيّة. صلاحية مادة ما للتشكيل بالحيدادة.

forge delay time

[فلز] مدة تأخر التطريق. الفترة بين بدء زمن اللحمة وبين زمن

وصول القوة المَرْوِية الى ضغط التشكيل بالحدادة.

forge welding

[فلز] لحام بالتطريق. لحام بالكبس. مجموعة من أساليب اللحام، يُسَخَّن فيها الجزآن المطلوب وصلهما معاً، ويكوّنان من الحديد عادةً، الى حوالي 1000 °م، ثم يُطَرَقَان أو يُضَنطَان معاً. يسمى أيضاً fire welding.

forging

[فلز] 1- تطريق. حدادة. 2- مطروقة. 1- إستخدام قوة ضغْطية لتشكيل معدن ما بالتشويه اللدن. 2- قطعة شغل مشكّلة بالتطريق (الحدادة).

forging brass

[فلز] صُفْرُ الحِدادَة. نحاس أصفر مكوّن من 60% نحاس، و38% زنك، و2% رصاص، يُستعمل لإنتاج المطروقات على الساخن، والخردّوات المعدنية، ولوازم توصيلات المواسير الصحيّة. يكون بالغ اللدونة وهو ساخن. وهو مقاوم للتآكل، وله خواص ميكانيكية ممتازة.

forging hammer

[فلز] مطرقة حدادة. مطرقة تُستخدم لتشكيل المعادن الى مطروقات.

forging plane

[فلز] مُستوي الحِدادَة. مستوي التطريق. مستوى الوجه الرئيسي لقالب التشكيل عندما يكون متعامداً مع اتجاه تحرك رأس الطرّق.

forging press

[فلز] مكبس حدادة. مكبس مصمّم لتشغيل قوالب التشكيل في الحدادة بالقوالب.

forging range

[فلز] مَدَى التَطْرِيق. مدى درجات الحرارة المثلى التي يمكن فيها تطريق فلز ما.

forging rolls

[فلز] مَطَالِمُ حِدادَة. آلة تُستعمل لتشكيل المطروقات عن طريق طلم المعدن.

forging stock

[فلز] خامّة المطروقة. مقطع معدني، أو قطعة معدنية، تُستعمل في انتاج مطروقة ما.

forked lightning

[فز جيو] برقّ متشعب. نوع شائع من البرق في تفرغ من الشحاب الى الأرض، تظهر فيه فروع متجهة الى أسفل متشعبة من مسار البرق الأصلي.

forklift

[هـ مك] مرفاع شوكي*. مكنة تُدار عادةً بوسيلة سائلة، تتكوّن من شعبتين أو أكثر، يمكن رفعها وخفضها، ويولجان تحت المواد أو الأشياء الثقيلة لرفعها ونقلها.

forklift truck

انظر fork truck.

fork oscillator

[الكتر] هزاز شوكي. هزاز يُستخدم شوكة رنانة كمصدر محدّد للتردد.

fork truck

[هـ مك] شاحنة بمرفاع شوكي. مركبة مزوّدة بمرفاع شوكي. تسمى أيضاً forklift truck.

form

[تخطيط] نموذج الطبع. الحروف والمادّة المثبتة في إطار، والمعدّة للطباعة، أو لانتاج لوحة الطباعة.

formability

[مواد] قابليّة التشكيل. تشكّليّة. قابلية المادة للتشكيل بالتشويه اللدن.

formal charge

[كم عضو] شحنة شكلية. الشحنة الظاهرية لعنصر في مكوّن. فلنصر المغنيزيوم مثلاً شحنة شكلية مقدارها 2+ في المركّب MgO. ولنصر الأكسجين شحنة مقدارها 2- في المركّب ذاته.

formaldehyde

[كم عضو] ألدهيد النمل. HCHO. أبسط الألدّهيدات، وهو غاز في درجة الحرارة المحيطة. محلوله السائل لا لون له، رائق وسام وذو رائحة واخزة. يُستعمل في صناعة الراتنجات يتفاعله مع الفينولات والبزلة والميلامين. كما يُستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً، وسائل تحنيط ومطهر. يسمى أيضاً formol, methylene oxide.

formaldehyde sodium bisulfite

[كم عضو] ثاني كبريتيت صوديوم ألدهيد النمل. $\text{CH}_3\text{NaO}_2\text{S}$. مركّب يُستعمل عملياً تثبيت للخيوط التي تحتوي على الكبريتين، وفي التعدين لتعويم خامات الرصاص والزنك، وفي التصوير. يسمى أيضاً methyolsulfonic acid sodium salt, sodium formaldehyde-bisulfite.

formalin

[مواد] فورمالين. محلول مائي لألدّهيد النمل، يحتوي عادةً، على 37% من وزنه، ألدهيد النمل.

formal logic

[ر] منطق صوري. دراسة العلاقات المسموح بها بين القضايا. أي الدراسة التي تهتم بالشكل دون المضمون.

formamidase

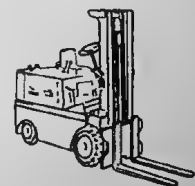
[كم حي] آز أميد النمل. آز الفورم أميد. انزيم يُستخدم في الإستقلاب المذمي للبريتوفان، يتوسط تحويل N- فورميل الكيتونين الى الكيتونين والنملات.

formamide

[كم عضو] أميد النمل. 1- مركّب يحتوي على الجذر HCONH. 2- HCONH_2 . سائل رائق لا لون له ومانس للرطوبة، يغلي بين 200° و212° م وهو ذائب في الماء والكحول. يُستعمل مذيباً ومطرياً ومركّباً وسطياً كيميائياً. يسمى أيضاً formylamine, methanamide.

مرفاع شوكي

FORKLIFT



مرفاع شوكي للرفع العالي.

formamidinesulfinic acid

[كيم عضو] خَمْضُ فورم أميدين السُلْفِينِيك.
 $H_2NC(NH)SO_3H$. كاشف لارجاع الكيتونات الى كحول ثانوية.
يسمى أيضاً aminoiminomethanesulfinic acid.

formanite

[معدن] فُورمَانَيْت. معدنٌ مكوّنٌ من أكسيد اليورانيوم والزركونيوم والتوريوم والكلسيوم والتنتالم والتيريوم مع بعض الفلزات الترابية النادرة.

format

[م ا م] نَسَق. ترتيب محدّد للمعطيات في صفحة مطبوعة، أو بطاقة مثقبة، أو ما شابهها، حسباً تقتضيه متطلبات إظهار هذه المعطيات.

formate

[كيم عضو] فَمَلات. مركّبٌ يحتوي على الجذر $HCOO-$

format effector

انظر layout character.

formation

[جيو] تَكْوِين. أيّ تجمّع من الصخور ذات الخصائص المشتركة، ويمكن تبيّنها في الحقل بما يُسهّل رسمها في الخرائط كوحدة مميزة.

formation bombing

[حرب] قَصْفٌ تشكيلي. تصفّ بالطائرات وهي في تشكيل.

formation factor

[جيو] عاملُ التكوين. دالةٌ تعبّر عن مساوية نظام مكتمل صخري وهندسته الداخلية، وتبيّنها المعادلة $F = 0. m$ ، حيث 0 هي المساوية الجزئية للصخر، و m هي عامل الالتحام (النقص الناجم عن سدّ الثقوب).

formation fracturing

[نفط] تكسيرُ التكوينات. طريقة لمعالجة تكوينات المكامن النفطية بالضغط المائي حتى تشقّق صخورها (أي تنهشم)، وتُستعمل لزيادة إنتاج النفط منها.

formation resistivity

[فيز جيو] مُقاوِمَةُ التكوينات. درجة المقاومة الكهربائية في التكوينات المكتملة، وتقاس بالماسر التسجيلية الكهربائية، وتُستعمل وسائل أو قرائن للتعرف على الشكل الصخري للتكوينات ومحتواها من الموانع.

formation solubility

[نفط] ذَوْبَانِيَّةُ التكوين. قياسٌ لدرجة ذوبان صخور التكوينات في محلول حوض آبار النفط (خَمْضُ الهيدروكلوريك أو خليط خَمْضِيّ الهيدروكلوريك والهيدروفلوريك).

formation tester

[نفط] مُخَبِّرُ التكوينات. جهازٌ لسحب عَيِّنَاتٍ من الموانع من تكوينات مكتمل نفطي.

formation water

[مياه] مِيَاهُ التكوينات. المياه الموجودة مع التَّنَط أو الغاز في

المكامن. تسمى أيضاً interstitial water, oil-reservoir water.

formatted tape

[م ا م] شَرِيْطٌ مُنَسَّق. شريطٌ مُمَغْنَط ذو نِسْبِ تَوَقِيتٍ مسجّل مُسبقاً تحدّد به مواقع فِدر المعطيات بالرجوع الى جدولٍ إضْمَامَةٍ.

form clamp

[ه مدن] قَامِطَةٌ قَوالب. قامةٌ معدنية يمكن ضبطها لربط ألواح القوالب الخشبية للأعمدة الخرسانية أو الغتبات (الكمرات).

form cutter

انظر formed cutter.

form drag

[مك مانع] سَحْبٌ شكلي. مقاومةُ السَحْبِ الشكلية. 1- مقاومةُ السَحْبِ الناشئة من جميع الأسباب والناجمة عن الشكل الخاص للجسم بالنسبة لاتجاه الحركة، كما في جسم الطائرة أو الجناح أو كُتَّة المحرك. 2- اذا كانت السرعة فوق صوتية، فهي مقاومة السحب الناشئة من الحسارة التي تسببها الأمواج الصدمية، باستثناء الحسارة بسبب الاحتكاك السطحي.

formed cutter

[مك] مَقْطَعٌ تشكيلي. أداة قاطعة مهيأة لتصنع سطوحاً ذات هندسة غير منتظمة. يسمى أيضاً form cutter.

form factor

[فيز] عاملُ الشَّكْلِ. دالةٌ تصفُ بنيةَ الجُسَيْمِ الداخلية، وتسمح بالقيام بحساباتٍ حتى لو كانت البنية غير معروفة.

[كهر] عاملُ الشَّكْلِ. 1- نسبةُ القيمةِ الفاعلة لدالة دورية، كالتيار المتناوب، الى متوسط قيمتها المطلقة. 2- عاملٌ يأخذ بعين الاعتبار شكل الملف عند حساب محارصته. يسمى أيضاً shape factor.

[مك] عاملُ الشَّكْلِ. عاملُ تركيزِ الإجهاد النظري لشكل مفروض ولأجل مادة مرنة تماماً.

[مك م] عَاصِلُ الشَّكْلِ. تعبيرٌ يُستعمل في دراسة تبعثر الالكترونات، أو الإشعاع بواسطة الذرات أو النوى أو الجسيمات الأولية، وهو يعطي الانحراف عن تبعثر جسم نقطي، بسبب توزيع الشحنة والتيار في الهدف.

form feed character

[م ا م] سِمَةٌ إقام الكراريس. سِمَةٌ إقام الورق. سِمَةٌ ضَبْطٍ تتحكّم في انتقال الطابعة أو أداة العرض الى الصفحة التالية، أو الكرّاس التالي، أو ما يعادلها من وحدات المعطيات.

form feeding

[م ا م] إقامُ الورق. وضعُ المستندات لتمريرها عبر أدوات طبع أو جَسٍّ إما منفردة أو في لَفَّة متواصلة.

form function

[حرب] دَالَّةُ الشَّكْلِ. التعبير الرياضي عن العلاقة بين الجزء من المادة الدائرية المحروقة، ومسافة ارتداد كل سطح احتراق.

form grinding

[ه مدن] تَجْلِيخٌ تشكيلي. التجلّخ باستعمال عَجَلَةٍ، وجهها القاطع

مشكّل على عكس الشكل المطلوب إنتاجه.

formic acid

[كيم عضو] حمض النمل. HCOOH . سائل أكرال، لا لون له، واخر، سام، يغلي عند 8.4°م. ذوّاب في الماء والايتر والكحول، يستعمل مركباً وسطياً كإيثا، ومُذيباً في عمليات الصباغة والطلاء الكهربائي والمطهرات الدُخانية. يسمى أيضاً methanoic acid.

Formicariidae

[فقار] فصيلة الطيور النملية. فصيلة من الطيور تحت الفرقة من رتبة جواثم الشكل.

formication

[طب] تنميل. إحساس غير طبيعي بدبيب حشرات على الجلد أو داخله، وهي أعراض شائعة في حالات أمراض الحبل الشوكي والأعصاب المحيطية، وقد يكون ذلك ضرباً من الهلّس.

formic ether

انظر ethyl formate.

Formicidae

[لا فقار] فصيلة النملية. النمل، حشرات اجتماعية تؤلّف الفصيلة الوحيدة في فوق فصيلة النملية غشائيات الأجنحة.

formicivorous

[حيو] مُغْتَنِي بالنمل. نامل. يعتمد على النمل في غذائه.

Formicoidea

[لا فقار] فوق فصيلة النملية. فوق فصيلة أحادية الفصيلة من الحشرات غشائيات الأجنحة، من رتبة المخسورات، تحوي النمل.

forming

[كهر] تشكيل. إعداد. تسليط فلطية على مكثف كهربي أو على مقوم كهربي أو على أداة شبه ناقلة لاحتداث تغيير دائم في الميزات الكهربائية كجزء من عملية الصنع.

[هد] تشكيل. أسلوب لتشكيل أو قولبة الألواح، أو القضبان، أو القطع الأخرى من الزجاج الساخن أو الحرقينات أو اللدائن أو المعادن، بواسطة تسليط ضغط.

forming die

[هد] قالب تشكيل. قالب مثل قالب الشب ولكن بدون ميسك للقطعة الفل.

forming press

[هد مك] مكبس تشكيل. مكبس ميكانيكي لتشكيل الأجزاء المعدنية.

forming rolls

[هد مك] مطالْم تشكيل. دَحَاريج تشكيل. مطالْم مُشكّلة السطوح تعطي شكلاً مطلوباً للأجزاء المارة خلالها.

forming tool

[تصميم] عُدّة تشكيل. عُدّة غير دوّارة تُنتج في الشّغلة شكلاً هو عكس شكلها.

form line

[خريط] خطّ تخضيري. خطّ إضافي. تقريب لخطّ كفاي دون قيمة ارتفاع محدّدة، مثل الخطّ المنتج بالرّصد البصري، وأحياناً يكون مزوّدأ بارتفاعات مقيسة، لكن ليس بالدرجة التي تعطي نتائج دقيقة. وهو يُستخدم في الدرجة الأولى لتوضيح هيئة منطقة غير ممسوحة بدقة.

form of the physical store

[م ا م] هيئة المخزن المادية. مخزن الكود بهيئة المادية التي قد تتخذ أشكالاً عديدة: منفردة (كالبطاقات)، أو متصلة (كالأشرطة)، أو خطية (كالأشرطة أيضاً)، أو أسطوانية (كالطبول)، أو ثنائية الأبعاد (كصنّف الحلقات)، أو الأقراص أو الشرائح أو الصفائح أو البكرات وغيرها.

form oil

[مواد] زيت قوالب التشكيل. زيت يوضع على سطوح التلامس في قوالب الخرسانة المصنوعة من الخشب أو الفلز لمنع التصاق الخرسانة.

formol

انظر formaldehyde.

formonitrile

انظر hydrocyanic acid.

formothion

انظر O,O -dimethyl- S -(N -methyl- N -formylcarbamoylmethyl) phosphorodithioate.

form process chart

[هد صنع] مخطّط كراريس العمليات. تمثيل بياني لحركة سريان الكراريس الورقية لعملية ما، يُسمى أيضاً

forms analysis chart, functional forms analysis chart.

information process analysis chart.

forms analysis chart

انظر form process chart.

forms control buffer

[م ا م] داري التحكم بالكراريس. مخزن محجوز يحتوي على إحداثيات موقع الصفحة في الطابعة. أما الحسابات السابقة فتعتمد على شريط لضبط الحاضرين يسمح بوضع الصفحة في موقع معين.

form stop

[م ا م] موقِفُ الورق. موقِفُ الكراريس. أداة توقف المكنة عندما يتنفذ محتواها من الورق.

formula

[ر] صيغة. معادلة أو قاعدة تربط الأشياء أو الكميات الرياضية.

[كيم] صيغة. 1- مجموعة رموز كيميائية تمير عن تركيب جزيء ما. 2- صيغة تفاعلية تظهر الارتباط بين المواد المتفاعلة والمواد الناتجة عنها.

formulation

[كيم] صياغة. المزيج الخاص من المواد الكيميائية القاعدية والمضافات إليها، واللازمة لتشكيل منتج ما.

formula transition

انظر FORTRAN.

formula weight

[كيم] وزن صيغي. 1- هو الوزن الجزيئي الغرامي لمادة ما. 2- في حالة المواد ذوات الأوزان الجزيئية غير المحددة بدقة، كـ بعض البروتينات، هو الوزن الجزيئي محسوباً بدءاً من تركيب الجزيء، وبافتراض أن العنصر ذا النسبة الدنيا فيه يمثل بذرة واحدة فقط.

Formvar

[كيم عضو] فورمفار. الاسم التجاري لبعض الراتنجات الحوارية التلدن، والمشتقة من كحول متعدد الفينيل. يُستعمل في الطلاء واللواصق ومواد صنع القوالب.

formwork

[هـ مدن] قالب الخرسانة. قالب الصب. غلاف خشبي مؤقت لاحتواء الخرسانة خلال صبها وتصلبها. يسمى أيضاً shuttering.

form-wound coil

[كهر] وشيعة مقولبة اللّف. وشيعة متحرّض مشكلة على قالب قبل أن توضع في متحرّض المحرك أو المولد.

formyl

[كيم عضو] تَمْلِيل. فورميل. جذر حمض النمل HCO- المميز للألدهيدات.

formylamine

انظر formamide.

2-formyl-3,4-dihydro-2H-pyran

انظر acrolein dimer.

formyl methionine

[كيم حي] فورميل الميثيونين. ميثيونيل فورميلي، يساعد على تخليق السلسلة الببتيدية في الجراثيم.

fornix

[نشر] قَبْوة. بنية ثنائية أو مقوّسة. [نبت] طيّة. خرشقة صغيرة خاصة بالأنبوب التّويجي في بعض النباتات.

Fortrel cell

[رصد] خلية فورل. أحد أنواع الدورات الجوية حيث يتحرّك الهواء بعيداً عن خطّ الإستواء الحراري عند خطوط العرض المنخفضة، وفي الإتجاه المضادّ عند خطوط العرض المرتفعة.

Forrester machine

[هـ منجم] مَكَنَة فورستر. خلية تعويم هوائية يتمّ تهوية المعجينة فيها بهواء منخفض الضغط، فتخرج رغوة مُعدّنة مع فيض التدفق، وتذهب البقايا الى النهاية التي عندها الحاجز السّديّ الصّغير.

forril farina

انظر rock milk.

fors

انظر G, gram-force.

Forssman antibody

[منع] الجسم المضادّ فورسمان. جسم مضاد مختلف الإلفة يتفاعل مع مولّد الضدّ فورسمان.

Forssman antigen

[منع] مولّد الضدّ فورسمان. أيّ مولّد من فئة مولّدات الضدّ المختلفة الإلفة الكبيرة، يصادف عند تشكيلة واسعة من الحيوانات غير القريبة، بما فيها الأحصنة والكلاب والطيور، وعند بعض الجراثيم.

forsterite

[معدن] فورستريت. Mg_2SiO_4 . ضرب من الأوليئين الغني بالمغنيزيوم، مائل الى الأبيض أو الأصفر. يسمى أيضاً white olivine.

fort

[حرب] حصن. قلعة. 1- موقع دائم، على العكس من المخيم الذي هو منشأ مؤقت. 2- منطقة برية توجد بها وحدات الدفاع عن ميناء.

fortification

[حرب] تحصين. استحكام. 1- منشأ أو تحصين ترابي، هو عادة مسلّح تسليحاً قوياً، يُشيد كدفاع، وأيضاً كمكان، أو موقع محصن. 2- أعمال أو فنّ التحصين.

fortification agate

انظر landscape agate.

Fortin barometer

[هـ] مقياس الضغط الجويّ فورتن. نوع من مقياس الضغط الجوي ذي المستودع، يُجهّز لزيادة أو إنقاص حجم المستودع بحيث اذا حدّث تغيّر في الضغط أمكن الاحتفاظ بمنسوب المستودع عند الصّفر في تدرج المقياس.

Fortisan

[نسج] فورتيان. اسم تجاري لأسيتات السليلوز من إنتاج شركة سيلانيز Celanese Corporation.

fortnightly nutation

[فلك] تروّج نصف شهري. تروّج سببه تغيّر في ميل القمر، فيه انزياح يبلغ حتى 0.1 ثانية من القوس، ودورة تساوي 15 يوماً.

fortnightly tide

[بحر] مدّ نصف شهري. حركة مدّ وجزر تحدث بفترات فاصلة تعادل نصف الدورة القمرية، أي أسبوعين تقريباً.

FORTTRAN

[م ا م] فورتران. مجموعة من اللّغات الملائمة للإجراءات، أكثر ما تستخدم في التطبيقات الهندسية أو الجبرية.

Fortrat parabola

[طيف] قطع - مكافئ فورترا. رسم بيانيّ للأعداد الموجبة للخطوط في شريط طيفي جزيئي بالنسبة للعدد التسلسلي للخطوط المتتالية.

Fortrel

[نسج] فورترل. اسم تجاري لألياف متعدد الإستر من إنتاج شركة سيلانيز Celanese Corporation.

fortuitous distortion

[اتصال] تشويه عَرَضي. التشويه في النظام البرقي الذي يشمل الظواهر التي لا يمكن تصنيفها ضمن التشويه الإحيازي أو المميز. وهو ابتعاد (لحدوث واحد لنبضة إشارة خاصة) عن متوسط قيم الظواهر المتحدة للتشويه الإحيازي والمميز معاً. وهو عكس التشويه النظامي.

Fortuna

[فلك] فُرْتُونا. كويكب قُطْرُه يقارب 220 كلم، ومتوسط بُعده عن الشمس 2.442 وحدة فلكية، وتركيبه السطحي من النوع C.

forty-four-type repeater

[الكثر] مُكَرَّر أربعة واربعيني. أحد اصناف المكررات الهاتفية يُستعمل فيه مضخّان ولا يشتمل على ترتيبات مختلطة. يستخدم في النظم الرباعية السلك.

Forty Saints' storm

[رصد] عاصفة الأربعين قديساً. رياح جنوبية عاصفة في اليونان تحدث قبيل الاعتدال في آذار (مارس).

forward

[ملاح] أمامي. ما يكون في اتجاه أقرب الى الواجهة منه الى ناحية الخلف.

forward-acting regulator

[الكثر] منظمّ بفعل أمامي. منظمّ للإرسال لا يؤثر فيه الضبط الذي يقوم به المنظم على الكمية التي تسببت بعملية الضبط نفسها.

froward-backward counter

[م ا م] عَدَادٌ بِالْأَتَجَاهَيْن. عَدَادٌ زِيَادَةٌ أَوْ نَقْصَان. عَدَادٌ دَخَلَ لِلْجَمْعِ وَآخِرٌ لِلطَّرْحِ مَا يَجْعَلُهُ قَادِرًا عَلَى الْعَدِّ زِيَادَةً أَوْ نَقْصَانًا. يسمى أيضاً bidirectional counter.

forward bias

[الكثر] إِنْخِيَاظٌ أَمَامِي. فلطية إِنْخِيَاظٌ يَتَمَّ تَسْلِيْطُهَا عَلَى الْوَصْلَةِ on بالاتجاه الذي ينتج عنه تدفق كبير للتيار. يستخدم في بعض دارات الثنائيات شبه الناقلة.

forward coupler

[الكثر] قَارِنٌ أَمَامِي. قَارِنٌ اتِّجَاهِي يُسْتَخْدَمُ لِمَعَايِنَةِ الْقُدْرَةِ الْوَارِدَةِ.

forward current

[الكثر] تِيَارٌ أَمَامِي. تيارٌ يتدفق عند تسليط فلطية أمامية.

forward direction

[الكثر] اتِّجَاهٌ أَمَامِي. في الثنائي شبه الناقل، هو الاتجاه الذي يُبْدَى مقاومة أقل انخفاضاً لتدفق التيار المستمر الوطيد.

forward drop

[الكثر] هَبْوَطٌ أَمَامِي. هَبْوَطُ الْفَلْطِيَةِ فِي الْإِتِّجَاهِ الْأَمَامِي عِبْرَ الْمُقَرَّم.

forward extrusion

[فلز] بَنْقٌ أَمَامِي. أسلوبٌ يَنْقِي عَلَى الْبَارِد، تَوْضَعُ فِيهِ كُنْثَةٌ غُفْلٌ فِي فَجْوَةٍ قَالِبٍ، ثُمَّ تُكْنَسُ بِوَسْطَةِ سُنْبُكٍ. يَنْتَبِهُ الْمَعْدِنُ خِلَالِ حَيَازٍ حَلَقِيٍّ بَيْنَ الْقَالِبِ وَطَرَفِ السُنْبُكِ، فِي اتِّجَاهِ السُنْبُكِ نَفْسِهِ.

forward of the beam

[ملاح] قُدَام. أَمَامِي. كلُّ اتِّجَاهٍ يَقَعُ بَيْنَ اتِّجَاهِ الْمُتَارِضِ مَعَ جَانِبِ

السفينة والاتجاه الأمامي.

forward path

[تحكم] مَسَارٌ أَمَامِي. مَسَارُ الْإِرْسَالِ مِنْ إِشَارَةِ تَشْغِيلِ الْحَلْقَةِ إِلَى إِشَارَةِ خَرَجِ الْحَلْقَةِ فِي حَلْقَةٍ تَحْكُمُ بِالتَّغْذِيَةِ الْمُرْتَدَةِ.

forward perpendicular

[عمر بحر] عَمُودِيٌّ أَمَامِي. الخطُّ الرَّأْسِي الَّذِي يَمُرُّ بِنَقْطَةِ تَقَاطُعِ الطَّرَفِ الْأَمَامِيِّ لِمَقْدَمِ السَّفِينَةِ مَعَ خَطِّ الْغَاطِسِ التَّصْمِيمِيِّ. مختصره FP.

forward propagation by ionospheric scatter

[اتصال] انْتِشَارٌ أَمَامِيٌّ بِتَبَعْرِ غِلَافِ التَّشْرُدِ. أسلوبٌ فني لِلْإِتِّصَالَاتِ الرَّادِيَوِيَّةِ تُسْتَخْدَمُ فِيهِ ظَوَاهِرُ التَّبَعْرِ الَّتِي تَحْدُثُ لِلْمَوْجَاتِ الْكَهْرِمَغْنَطِيَّةِ الَّتِي يَتَرَاوَحُ تَرْدُودُهَا بَيْنَ 30 وَ 100 مِيْغَاهِرْتِزْ عِنْدَمَا تَحْمُرُ فِي غِلَافِ التَّشْرُدِ عَلَى ارْتِفَاعٍ حَوَالَى 85 كِيلُومِتْرًا.

forward propagation by tropospheric scatter

[اتصال] انْتِشَارٌ أَمَامِيٌّ بِتَبَعْرِ الْغِلَافِ السُّفْلِيِّ. أسلوبٌ فني لِلْإِتِّصَالَاتِ الْإِسْلَاسِيَّةِ تُسْتَخْدَمُ فِيهِ مَسْتَوِيَّاتُ قُدْرَةِ إِرْسَالٍ عَالِيَةٍ، وَصَفِيَّاتُ هَوَائِيَّاتٍ ضَخْمَةٍ، وَظَوَاهِرُ التَّبَعْرِ فِي الْغِلَافِ السُّفْلِيِّ لِإِجْرَاءِ الْإِتِّصَالَاتِ الْبَعِيدَةِ عَلَى مَسَافَاتٍ وَرَاءَ خَطِّ الْبَصَرِ.

forward quarter

[عمر بحر] رُكْنٌ أَمَامِي. يُطْلَقُ عَلَى أَجْزَاءِ جَانِبِي السَّفِينَةِ الَّتِي تَقَعُ خَلْفَ جَذَعِ الْمَقْدَمَةِ مُبَاشَرَةً.

forward recovery time

[الكثر] مَدَّةُ الْإِسْتِعَادَةِ الْأَمَامِيَّةِ. فِي الثَّنَائِيِّ شِبْهِ النَّاقلِ، هِيَ الْفَتْرَةُ الَّتِي يَحْتَاجُهَا التِّيَّارُ الْأَمَامِيُّ أَوْ الْفَلْطِيَّةُ الْأَمَامِيَّةُ لِبُلُوغِ قِيَمَةٍ مُخَدَّدةٍ بَعْدَ التَّطَبُّقِ الْآتِي لِاتِّجَاظٍ أَمَامِيٍّ فِي دَاوَرَةٍ مَعْيَنَةٍ.

forward scatter

[اتصال] تَبَعْرٌ أَمَامِي. 1- انْتِشَارُ الْمَوْجَاتِ الْكَهْرِمَغْنَطِيَّةِ لَتَرْدُودَاتٍ تَزِيدُ عَلَى أَقْصَى تَرْدُودِ عَالٍ مُسْتَخْدَمٍ، وَذَلِكَ بِاسْتِخْدَامِ تَبَعْرِ جُزْءٍ صَغِيرٍ مِنَ الطَّاقَةِ الْمُرْسَلَةِ عِنْدَمَا تَحْمُرُ الْإِشَارَةُ مِنْ وَسْطٍ غَيْرِ مُتَشَرَّدٍ إِلَى طَبَقَةٍ مِنْ غِلَافِ التَّشْرُدِ. 2- أَسَالِيْبٌ فَنِيَّةٌ لِلْإِتِّصَالَاتِ بِاسْتِخْدَامِ الْإِنْتِشَارِ الْأَمَامِيِّ لِلْمَوْجَاتِ ذَاتِ التَّرْدُدِ الْعَالِيِّ جَدًّا النَّاتِجِ عَنِ التَّبَعْرِ فِي غِلَافِ التَّشْرُدِ، وَالْإِنْتِشَارِ الْأَمَامِيِّ لِلْمَوْجَاتِ ذَاتِ التَّرْدُدِ فَوْقَ الْعَالِيِّ النَّاتِجِ عَنِ التَّبَعْرِ فِي الْغِلَافِ السُّفْلِيِّ.

[فز جيو] تَبَعْرٌ أَمَامِي. تَبَعْرُ الطَّاقَةِ الْمَشْعَةِ إِلَى نِصْفِ الْفَضَاءِ الْمَحْدَدِ بِمَسَوِّ مَتَعَامِدٍ مَعَ اتِّجَاهِ الْإِشْعَاعِ الْوَارِدِ، وَالَّذِي يَقَعُ فِي الْجَانِبِ الَّذِي يَنْتَهِجُهُ هَذَا الْإِشْعَاعُ.

forward scattering

[فزا] تَبَعْرٌ أَمَامِي. بَعَثَرَةٌ أَمَامِيَّةٌ. 1- تَبَعْرٌ لَا يَوْجَدُ فِيهِ أَيْ تَغْيِيرٌ فِي اتِّجَاهِ حَرَكَةِ الْجِسْمِيَّاتِ الْمُبْعَثَةِ. 2- تَبَعْرٌ تَكُونُ فِيهِ الزَاوِيَةُ بَيْنَ الْإِتِّجَاهِ الْإِبْتِدَائِيِّ لِحَرَكَةِ الْجِسْمِيَّاتِ الْمُبْعَثَةِ وَاتِّجَاهِهَا الْبَاقِي أَقْلَ مِنْ 90°.

forward-scatter propagation

انظر scatter propagation.

forward transfer function

[تحكم] دَالَّةُ الْإِنْتِقَالِ الْأَمَامِيَّةِ. فِي طَوْقِ تَحْكُمٍ بِتَغْذِيَةٍ مُرْتَدَةٍ،

هي الدالة الإنتقالية للمسار الأمامي.

forward voltage drop

انظر diode forward voltage

forward wave

[الكم] موجة أمامية. موجة متقدمة. موجة يكون اتجاه سرعة الزمرة فيها بمثابة اتجاه حركة سيلان الإلكترونات.

forward welding

انظر forehand welding

FOSDIC II

[م ا م] فوسديك II. ماسح الكتروني يقرأ صوراً على فيلم لبطاقات مثقبة، ثم يفتش عن البطاقات التي تحتوي على معلومات معينة، وينقلها إلى بطاقات جديدة لتدخل في الحاسب. مشتقة من

film optical scanning device for input to computers.

foshagite

[معدن] فوشاجيت. $\text{Ca}_3\text{Si}_2\text{O}_7(\text{OH})_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. معدن أبيض مكون من سليكات الكليوم القاعدية المهيبة.

fossa

[نشر] حفرة. ثقب. نفرة.

fossa

[فقار] فساء. *Cryptoprocta ferox*. أكل لحوم (لاحم) قريب من الزباد، موطنه مدغشقر.

fossil

[حفر] أحفور. حفرة. مستحضر. البقايا أو الآثار أو البصمات العضوية العائدة إلى عضوية، والمحفوفة في أديم الأرض منذ إحدى جيب الماضي الجيولوجي.

fossil dune

[جبر] كتيب أحفوري. كتيب صحراوي قديم.

fossil fuel

[جبر] وقود أحفوري. أية رواسب هيدروكربونية يمكن أن تستعمل وقوداً. من أمثلتها النفط والفحم والغاز الطبيعي.

fossil ice

[مياه] جليد أحفوري. 1- جليد أرضي قديم نسبياً، يوجد في مناطق الجند السرمدي. 2- جليد جوفي يوجد في المناطق التي لا تنخفض فيها درجات الحرارة الحالية بالقدر الكافي لتكوينه أصلاً.

fossil man

[حفر] إنسان أحفوري. إنسان قديم يُصار إلى تحديده من بقايا ميكانيكية قبل تاريخية، أقدم أثراً من العصر النيوليتي.

fossil permafrost

انظر passive permafrost

fossil reef

[جبر] شعب أحفوري. شعب مرجاني قديم.

fossil soil

انظر paleosol

fossil wax

انظر ozocerite

fossorial

[فقار] حفار. نقاب. متكيف مع الحفر.

Foster-Seely discriminator

انظر phase-shift discriminator

Foster's formula

[هـ منجم] صيغة فوستر. الصيغة التجريبية $R=3\sqrt{DT}$ لتعيين نصف القطر لدعامة مدخل بثري حيث D هي العمق بالأقدام، و T ثخانة العرق بالأقدام.

Foster's reactance theorem

[تحكم] مبرهنة المفاعلة لفوستر. مبرهنة تنص على أن الهيئة الأعم للمعاوقة أو القبولية لنقطة الاساق لشبكة ما، والتي تشمل كل عروة فيها محارضة ومواسعة مستقلتين، هي عبارة عن دالة ميروموفية (جزئية التشكل) جميع أقطابها وأصفارها بسيطة، وتحدث في أزواج مترافقة على المحور التخيلي والتي تتناوب فيها الأقطاب والأصفار.

Fotoceram

[مواد] فوتوسيرام*. مادة بلورية عالية المتانة، تشكل عنصراً أو بقعة مائعة، تصنع في عمليات تكوين الصور.

Fotoform process

[هـ] أسلوب فوتوفورم. طريقة لإنشاء العناصر المائعية، وفيها تنص الدارات المائعية والتوصيلات البينية على رقائق زجاجية منفصلة، ثم تجمع معاً في طبقات متناوبة وترتبط حرارياً، وبعد ذلك تعالج لتكوين الفوتوسيرام.

Foucault current

انظر eddy current

Foucault knife-edge test

[بصر] اختبار حد السكين لفوكو. اختبار عدسة أو مرآة مقعرة حيث يوضع منبع ثقب صغير خلف العدسة على بعد يساوي ضعف الطول البؤري، أو في مركز تقوس المرآة، وتوضع العين عند صورة الثقب، فينتج من عيوب العدسة أو المرآة تعتم غير منتظم في الصورة، حين يحرك حد سكين عبر الصورة أمام العين مباشرة.

Foucault mirror

[بصر] مرآة فوكو. تجربة لقياس سرعة الضوء يتعكس فيها الضوء على مرآة سريعة الدوران، ويتجه نحو مرآة بعيدة ثم يعود. تستنتج سرعة الضوء من انزياح الحزمة بعد انعكاسها الثاني على المرآة الدائرية، والسرعة الزاوية للمرآة الدائرية والمسافة التي اجتازها الضوء.

Foucault pendulum

[ملك] نواس فوكو. ثقل مهتز مربوط بسلك طويل بحيث يقيد مسنده العلوي السلك في اتجاه رأسي، وعندما يترك الثقل ليهتز حول السلك من غير حركة جانبية أو دائرية، يتغير مستوى النواس تدريجياً مظهرًا دوران الأرض حول محورها.

fougasse

[حرب] لغم موجّه. لغم مركب بحيث تتطاير، عند انفجار

فوتوسيرام

FOTOCERAM



زجاجة دارة فوتوسيرام الأحادية، يظهر في القسم الأسفل من الصورة مقطع عرضي لها.

الحشوة، قطع فلزية أو حجرية أو غازولين أو غير ذلك من المواد، في اتجاه محدد سلفاً.

foul berth

[ملاح] مَرَسَى رَدِيء. مرفأ مهذد. مرأ تكون فيه السفينة الراسية معرضة لخطر الإرتطام بسفينة أخرى، أو بالأرض أو بمائق آخر.

foul bottom

[عمر بحر] قَاعٌ مُتَقَدِّر. الجزء المغمور بالماء من بدن السفينة عندما تعلق المواد الغريبة، مثل الأطوم أو الحشائش.

[هد مدن] قَاعٌ وَعِير. قاع صخري صلب غير مستو أو ملي بالعقبات غير صالح لتثبيت المراسي، أو قاع به صخور أو حطام يهدد السفينة الراسية.

foulbrood

[لا ففار] مرضُ الرِّصَع. الإسم الشائع لثلاثة أمراض جرثومية متلفة ليرقات نحل القسل.

foul foot

[بيطر] تَنُّنُ الْقَدَم. مرض يصيب أقدام الأبقار والغنم، ويتميز بالتهاب القدم وتقرحها. يسمى أيضاً foot rot.

Foulger's test

[كم نحل] إختبارُ فُولْجِر. إختبار لكشف سكر الفواكه (الفركتوز)، تُضاف فيه البولة وحمض الكبريت وكلوريد القصديري الى المحلول المراد اختبارُه. يغلى المحلول حيث يعطي سكر الفواكه، لدى وجوده، لوناً أزرق.

fouling

[حرب] عَسَلَك. الراسب الذي يبقى في جوف المدفع بعد الرمي.

[عمر بحر] لَطَطٌ. إلتصاق عضويات بحرية مختلفة بالأجزاء المغمورة بالماء، وذلك مما يؤثر على سرعة السفينة.

fouling factor

[هد كم] عاملُ تلويث. عاملُ توسيخ. هو، في مجال انتقال الحرارة، انخفاض معدلات نقل الرقاقة الصافية بسبب التآكل أو الأوساخ، أو خشونة سطوح جدران أنابيب المبادلات الحرارية.

fouling organism

[بيئة] عَضَوِيَّةٌ لَاطَةٌ. أية عضوية مائية تمرّ بمرحلة بالغة لاطنة تتعلق على بنى السفن تحت الماء وتلوّثها.

fouling point

[هد مدن] نقطةُ الغَدْو. 1- هي نقطة محددة بين تفرينات السكك الحديدية، والتي يجب ألا تتعداها القطر المتوقفة حتى لا تتداخل مع القطر المارة على الخطوط الرئيسية. 2- موقع الوصلات المعزولة كهربائياً في تفرينات الخطوط المكهربة.

foundation

[هد مدن] أساس. قاعدة. 1- الأرض التي تحمّل بناءً أو أي منشأ آخر. 2- جزء المنشأ الذي ينقل حمّل البناء الى الأرض.

foundation mat

انظر raft foundation

foundry

[هد] مَسْبِك. مَصْهَر. بناء تُنتج فيه المصبوبات المعدنية أو الزجاجية.

foundry alloy

انظر master alloy

foundry core sand

انظر core sand

foundry engineering

[هد] هندسة المسابك. علم وممارسة صهر وصب المعادن أو الزجاج.

foundry facing

[فلز] ظهارة الصب الرمي. مادة تُبسط على قالب رملي لتحسين جودة سطح المصبوبة.

foundry proofs

[تخطيط] تجارب السبك. تجارب الصفحات المصقوفة المحكمة المثبتة في نماذج الطبع، ويمكن التعرف عليها بواسطة هوامش سوداء حول كل صفحة مصقوفة، كنتيجة لركائز الصفحة عند عمل تصفية مجسمة أو كهربائية.

foundry sand

[فلز] رملُ المسابك. رمل يُستعمل في المسابك لصنع القوالب المستخدمة في صب أشكال معدنية.

foundry type

[تخطيط] حروف مسبوكة. حروف طباعة مصبوب كل منها على حدة. تسمى أيضاً hand type.

fountain

[تخطيط] 1- مَحْبَرَةٌ. خزانُ الحبر. 2- سائلُ التَرْطِيب.

1- خزان يحتوي على مورد للحبر في مكانة الطباعة. 2- هو في طباعة الأوفست الحجرية، محلول الخزّان (عادة مزيج من ماء وكحول) يربط الياسحات غير الطابعة من اللوح.

fountain effect

[مك مانع] أثرُ النَّضْح. الاثر الناجم عن وصل وعامين بحويان هليوما مغرط الميوعة بأنبوب شمري وتسخين أحدهما، بحيث يجري الهليوم في الأنبوب في اتجاه درجة الحرارة العليا.

four-address

[م ا م] عنوانٌ رباعي. عنوان (في تعليمة) ذو أربعة أجزاء.

four-ball tester

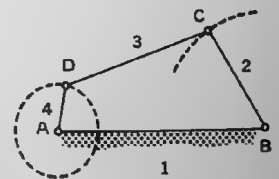
[هد] مُخْتَبَرُ رُبَاعِي الكُرَات. آلة مصممة لقياس مردود الزلقات، وذلك بدفع كرة ضد ثلاث كرات ساكنة مقبوضة معاً في قَدَحٍ مملوء بالزلق. يُقَيَّم الأداء بقياس أقطار الكرات الساكنة بعد تلقي الصدمة.

four-bar linkage

[هد مك] أوصل رباعيّة. مجموعة رباعيّة الأوصال*. مجموعة أوصل مستوية تتكوّن من أربعة أوصل متصلة متصلياً في أنشوطه مغلقة، مع وصليتين سفليتين مركّزتين.

مجموعة رباعية الأوصال

FOUR-BAR LINKAGE



مجموعة رباعية الأوصال، وهي نوع شائع من مجموعات الأوصال الذراعية، حيث تتصل الأذرع متصلياً عند النقط A و B و C و D.

Fourcault process

[هـ] أسلوبُ فُورْكَو. أسلوبٌ لتشكيل الألواح الزجاجية، يُسحب فيه الزجاج المصهور رأسياً إلى أعلى.

four-channel sound system

انظر quadraphonic sound system.

fourchite

[صخر] فُورْشيت. صخرُ المونشيكت عندما يفتقر إلى الفلسبار والأوليفين.

four-color printing

[تخطيط] طباعةٌ بأربعة ألوان. طريقةٌ لطباعة أصل ذي أربعة ألوان، مثل لوحات الرسم والصور الفوتوغرافية الملونة، وذلك بطباعة متتالية لأربعة ألواح طباعة بالألوان الأصفر، والمagenta، والأزرق، والحبر الأسود.

four-color separation process

[تخطيط] أسلوبُ فصل الألوان الأربعة. تحويلُ صورة ملونة إلى أربعة ساليات يُعملُ منها الألواح الطباعة الأربعة (اللون الأصفر ولوح المagenta واللوح الأزرق واللوح الأسود)، وهي التي تُستخدم في مراحل الطباعة. ولعمل السالية للون الأصفر، يُستخدم مرشح أزرق عند تصوير الصورة الملونة والمagenta يُستخدم مرشح أخضر، وللون الأزرق مرشح أحمر، وللون الأسود مرشح أصفر.

four-course radio range station

[ملاح] محطةُ إرشادٍ راديوي رباعية الإشارة. محطة أرضية تعمل كمساعدٍ لملاحٍ لخدمات الطيران، وتعطي مناطق متساوية الإشارة بأمواج الراديو.

four-current density

[نسب] كثافة التيار الرباعي. نتيجة رباعي تكون مركبات المكانية الثلاثة مركبات كثافة التيار العادية، وتكون مركبة الخاصة بالزمن كثافة الشحنة.

four-degree calorie

[كم] حرارة الدرجة الرابعة. كمية الحرارة اللازمة لتغيير درجة حرارة غرام واحد من الماء من 3.5° إلى 4.3° م.

Fourdrinier machine

[هـ ملك] مَكْنَةُ فُورْدرينيه. مكنة لتصنيع الورق، حيث تُشكل وتتراث الورق على مصفاةٍ سلكية متواصلة، وتُغمر المصفاة خلال مكابس، وفوق مجففاتٍ إلى آلاتِ صقل الورق وبكرات اللف.

four-factor formula

[نو] صيغةُ العوامل الأربعة. المبدأ القائل بأن عامل التكاثر لمفاعلٍ حراري ليس فيه تسرب، هو جداءُ العوامل الأربعة التالية: العدد المتوسط للنيوترونات السريعة المصدرة عندما تقوم نواة في مادة الوقود بأسرٍ نيوترون حراري، وعامل الانشطار السريع، والجزء من النيوترونات التي لم تُؤسر في أثناء تبطينها، وعدد النيوترونات الحرارية الممتصة في الوقود، مقسومة كلها على العدد الكلي للنيوترونات الممتصة في الوقود وفي المهدى.

four-force

[نسب] قوةٌ رباعية. نتيجة رباعي يساوي حاصل ضرب كتلة

الجسيم في حالة السكون بمعدلٍ تغييرٍ كميٍّ حركته الرباعية بالنسبة إلى الزمن الخاص به.

four-frequency duplex telegraphy

[اتصال] إِبْرَاقٌ ثُنائِيٌّ رُباعيُّ التردد. إرسالٌ برقيٌ بإزاحة التردد يمكن فيه لكل من توافقيات الإشارات الأربع، المكنة والمناظرة لقناتين برقيتين، من أن تمثل بترددٍ منفصل.

four-hundred-day clock

انظر anniversary clock.

fourier

انظر thermal ohm.

Fourier analysis

[ر] تحليلٌ فُورييه. دراسةٌ تقاربٍ متسلسلات فورييه، ومتى وكيف يتم تقريب دالةٍ بمتسلسلة فورييه أو بمحول فورييه لها.

Fourier analyzer

[هـ] محلِّلٌ فُورييه. محلِّلٌ طيفي رقمي، يمكن من انتقاء عملية مطلوبة، بواسطة زرٍّ كباسٍ أو مِنقاة، وتشمل هذه العمليات حساب متوسط القيمة، ودالة الترابط، وطيف القدرة، وغيرها من العمليات الرياضية المعنية في حساب تحويل فورييه لاشارات الغلطية المتغيرة مع الزمن، وذلك لتطبيقات عديدة كالاعتراف على الاصوات تحت الماء، وتحليل الارتجاجات، واستكشاف النفط وتحليل الموجات الدماغية.

Fourier-Bessel integrals

[ر] تكاملات فُورييه - بَسل. إذا كانت $F(u, \theta)$ دالةً مستقلةً في θ ، حيث u و θ هما الاحداثيتان القطبيتان في المستوي، فإن لتكاملات فورييه - بسل الشكل:

$$\int_0^{\infty} u du \int_0^{\infty} F(u, \theta) J_m(ur) r dr$$

حيث J_m دالة بسل من المرتبة m .

Fourier-Bessel series

[ر] متسلسلة فُورييه - بَسل. هي لدالة $f(x)$ ، المتسلسلة التي حدّها m هو $a_m J_0(j_m x)$ حيث j_1, j_2, \dots الأصغار الموجبة لدالة بسل J_0 مرتبة تصاعدياً و a_m جداء $2/J_1^2(j_m)$ بتكامل $J_0(j_m t) F(t)$ على t من 0 إلى 1، حيث J_0 دالة بسل.

Fourier-Bessel transform

انظر Hankel transform.

Fourier expansion

انظر Fourier series.

Fourier heat equation

انظر Fourier law of heat conduction, heat equation.

Fourier integrals

[ر] تكاملاً فُورييه. إن تكاملي فورييه لدالة $f(x)$ هما:

$$\frac{1}{\pi} \int_0^{\infty} du \int_{-\infty}^{\infty} f(t) \cos u(x-t) dt,$$

$$\frac{1}{\pi} \int_0^{\infty} du \int_{-\infty}^{\infty} f(t) \sin u(x-t) dt$$

Fourier law of heat conduction

[حر] قانون فورييه في نقل الحرارة. القانون الذي ينص على أن معدل الحرارة عبر مادة ما يتناسب مع السطح العمودي على شئتي الجريان، ومع سالب معدل تغير درجة الحرارة مع المسافة على طول شئتي الجريان. يسمى أيضاً Fourier heat equation.

Fourier-Legendre series

[ر] متسلسلة فورييه - لوجندر. إذا كان لدينا دالة $f(x)$ ، فإن متسلسلة فورييه - لوجندر هي المتسلسلة من $n=0$ إلى اللانهاية للكمية $a_n P_n(x)$ حيث $n=0,1,2,\dots$ و $P_n(x)$ حدوديات لوجندر، و a_n جداء $f(x) P_n(x)$ بالتكامل على x من -1 إلى 1 للكمية $(2n+1)/2$.

Fourier number

[حر] عدد فورييه. عدد لا بُدعي يُستعمل في دراسة نقل الحرارة في الحالة غير المستقرة، ويساوي جداء الناقلية الحرارية بزمين مميز مقسوماً على جداء الكثافة، بالحرارة النوعية تحت ضغط ثابت، بالبعد بين النقطة المتوسطة للجسم الذي تمرّ عبره الحرارة إلى السطح. رمزه N_{Fo} .

[فز] عدد فورييه. عدد لا بُدعي يُستعمل في دراسة التحويل غير الوطيد للكتلة، ويساوي جداء معامل الانتشار في المدة المميزة، مقسوماً على مربع الطول المميز. رمزه N_{Fo} .

[مك مانع] عدد فورييه. عدد لا بُدعي يُستخدم في مسائل الجريان غير المستقر، ويساوي جداء اللزوجة التبريكية بزمين مميز، مقسوماً على جداء كثافة المائع بمربع طول مميز. رمزه Fo .

Fourier series

[ر] متسلسلة فورييه. متسلسلة فورييه لدالة $f(x)$ هي:

$$\frac{1}{2}a_0 + \sum_{n=1}^{\infty} (a_n \cos nx + b_n \sin nx)$$

$$a_n = \frac{1}{\pi} \int_{-\pi}^{\pi} f(x) \cos nx dx$$
 حيث

$$b_n = \frac{1}{\pi} \int_{-\pi}^{\pi} f(x) \sin nx dx$$

تسمى أيضاً Fourier expansion.

Fourier space

[ر] فضاء فورييه. الفضاء الذي يُعرّف فيه تحويل فورييه لدالة.

Fourier spectrum

[فز] طيف فورييه. رسم لستة وطور تحويل فورييه لدالة.

Fourier's theorem

[ر] مبرهنة فورييه. إذا حُفقت دالة $f(x)$ شروط ديريكليت Dirichlet على الفترة $-\pi < x < \pi$ فإن متسلسلة فورييه تقارب إلى $f(x)$ من أجل جميع قيم x من هذه الفترة التي تكون عندها $f(x)$ مستمرة، وتقارب إلى $\frac{1}{2} [f(x+0) + f(x-0)]$ في تلك النقط التي تكون عندها $f(x)$ منقطعة، وحيث $f(x-0)$ نهاية f من اليسار عند x ، و $f(x+0)$ نهاية f من اليمين عند x .

Fourier-Stieltjes series

[ر] متسلسلة فورييه - ستيلتجس. هي، لدالة $f(x)$ ذات تنبؤ محدود على فترة $[0, 2\pi]$ ، المتسلسلة من $n=0$ إلى اللانهاية للكمية

$c_n \exp(inx)$ حيث c_n تساوي جداء $1/2\pi$ بالتكامل من $x=0$ إلى $x=2\pi$ للكمية $\exp(-inx) df(x)$.

Fourier-Stieltjes transform

[ر] تحويل فورييه - ستيلتجس. هي، لدالة $f(y)$ ذات تنبؤ محدود على الفترة $(-\infty, \infty)$ ، الدالة $F(x)$ المساوية لجداء $1/\sqrt{2\pi}$ بالتكامل من $y=-\infty$ إلى $y=\infty$ للكمية $\exp(-ixy) df(y)$.

Fourier synthesis

[ر] تركيب فورييه. تحديد دالة دورية من مركبات فورييه التابعة لها.

Fourier transform

[ر] تحويل فورييه. هو، لدالة $f(t)$ ، الدالة $F(x)$ المساوية لجداء $1/\sqrt{2\pi}$ في التكامل على t للكمية $f(t) \exp(itx)$ من $-\infty$ إلى ∞ .

four-layer device

[الكر] أداة رباعية الطبقات. أداة شبه ناقلة pnpn، كالترنستور السيليكوني التحكم، تشتمل على أربع طبقات متناوبة من الصنفين n و p مؤلفة بذلك ثلاث وصلات P_n .

four layer diode

[الكر] ثنائي رباعي الطبقات. ثنائي شبه ناقل يشتمل على ثلاث وصلات، وتكون التوصيلات الطرفية فيه مربوطة بالطبقتين الخارجيتين اللتين تشكلان الوصلات. من أمثله ثنائي شوكلي Shockley.

four layer transistor

[الكر] ترانزستور رباعي الطبقات. ترانزستور وصلي يشتمل على أربع مناطق ناقلة وثلاثة مرابط فقط، ومن أمثله التيرستور.

four-level laser

[فز] لآزر رباعي السويات. لآزر تكون فيه السوية الأكثر اغتافاً، للانتقال الأزري، حالة مثارة بدل أن تكون السوية الدنيا.

fourmarierite

[معدن] فورماريريت. معدن برتقالي أحمر إلى بني، مكون من أكاسيد الرصاص واليورانيوم المائية.

four-phase modulation

[اتصال] تضمين رباعي الطور. تضمين يمكن فيه تضمين المعلومات باستخدام تردد موجة حاملة، وترسل المعلومات على هيئة إزاحات طورية متتابعة مقدارها 45° ، أو 135° ، أو 225° ، أو 315° . تحتوي كل إزاحة طورية على بتتي معلومات، يُطلق عليها اسم بتات ثنائية، فتمثل الإزاحة 225° البتة 00، وتمثل الإزاحة 315° البتة 01 والإزاحة 45° البتة 11، والإزاحة 135° البتة 10.

four-piece set

[م منجم] دعامة رباعية. إطار خشبي مربع يُستعمل في التفج الجوفي ليعطي تدعماً من جميع الجهات لأرض ضعيفة.

four-plus-one address

[م ا م] عنوان رباعي وواحد. تعليمات ذات أربعة عناوين للمتأثرات، وعنوان للضبط.

four-point bearing

[ملاح] إغناء زاوي متوسط. إغناء زاوي نسبي مقداره 045° أو

135

four-pole double-throw

[كهـ ر] رباعيُّ أقطاب ذو تحويّلتين. مرحّل أو قاطع ذو اثني عشر مريباً، يصلُّ في آنٍ مآً زوجتين من المرباط الى واحدٍ من زوجي مرباط آخرين. مختصره 4PDT.

four-quadrant multiplier

[م ا م] مضربّة جبريّة. دائرة ضرب في حاسب نظريّ يُمكن أن تكون إشارة المرجع فيها وإشارة الدخّل سالبين أو موجبتين، فتتمّ عملية الضرب وفق القواعد الجبرية. تسمى أيضاً

quarter-square multiplier.

fouuré

انظر temperate and cold scrub, tropical scrub

four-stroke cycle

[هـ مك] دورة رباعيّة الأشواط. دورة محرك احتراقٍ داخليّ تكمّل في أربعة أشواطٍ للكباس، هي شوط السط، وشوط الانضغاط، وشوط التمدّد، وشوط العادم.

four-tape

[م ا م] قرّر رباعيّ الأشرطة. فرزّ مُعطيات، مُدخلة في شريطين، الى تسلسلاتٍ غير كاملة تتعاقب في شريطي خُرج، مما يؤدي الى تسلسلاتٍ أطول فأطول بعد كلّ عملية، حتى تصبح المعطيات كلّها في تسلسلٍ واحد وفي شريط خُرجٍ واحد.

Fourth dimension

[نسب] بُعد رابع. هو الزمن في نظريّة النسبيّة التي تعتبر أن المكان والزمان مظهران خاصّان بعالمٍ رباعيّ الأبعاد.

fourth-power law

انظر Stefan-Boltzmann law

four-track tape

[صوت هـ] شريط رباعيّ النياسيب. شريط مغنطيسيّ يسجّل فيه على تسيّتين لكل اتجاهٍ من اتجاهي الحركة، وذلك لكي يسمَح بإعادة إنتاج صوتٍ مجسّم، أو لكي يضاعف كمية المادة الأصليّة التي يمكن أن تسجّل على طولٍ معيّن من شريطٍ عرضه 1/4 إنش (0.635 سم).

four-vector

[نسب] متّجه رباعيّ. مجموعة من أربع كميات تتحوّل، حسب تحويل لورنتز Lorentz، بالطريقة نفسها التي تتحوّل بها الإحداثيات المكانية الثلاثة وإحداثي الزمن لحدّث معيّن. يسمى أيضاً

Lorentz four-vector.

four-vector potential

[كهـ ر] كمون رباعيّ المتّجهات. متّجه رباعي، مركّباته المكانية متّجهات الكمون المغنطيسي، ومركّبتة الزمنية الكمون الكهربائي الرقعي.

Four-velocity

[نسب] سرعة رباعيّة. متّجه رباعي تكون مركّباته معدلات تغيّر إحداثيات مكان الجسم وزمانيّه بالنسبة الى الزمن الخاصّ بهذا الجسم.

four-way reinforcing

[هـ مدن] تسليح رباعيّ الاتجاهات. نظام تسليح للبلاطات الخرسانية توضع بموجبه القضبان موازية لطول وعرض البلاطة وكذلك في اتجاه قُطريّها.

four-way switch

[كهـ ر] قاطع رباعيّ المسالك. قاطع كهربائيّ يستعمل في تمديدات المنازل ويُمكن من إشعال الضوء أو اطفائه من ثلاثة أماكن أو أكثر.

four-way valve

[هـ مك] صمام رباعيّ المسالك. صمام يُركّب عند ملتقى أربعة ممّرات مائيّة، ويسمَح بمرور الماء بين أيّ ممّرتين متجاورين بواسطة عنصرٍ قابلٍ للتحويل يُشغل بلفّه ربع لفة.

four-wheel drive

[هـ مك] إدارة بأربع عجلات. نظام يقوم فيه عمود الإدارة بتشغيل عجلات السيارة الأربع كلها.

four-wire circuit

[اتصال] دائرة رباعيّة الأسلاك. دائرة يسلّكن يُستخدم فيها مساران للاتصال ينظّمان بكيفيّة معيّنة بحيث تُرسل تيارات الاتصال في اتجاه واحد عبر أحد المسارين بينما تُرسل التيارات ذات الاتجاه العكسي عبر المسار الآخر. وعلى ذلك يمكن استخدام نظام الأربعة أسلاك، أو عدم استخدامه، في مسار الاتصال.

four-wire line

[كهـ ر] خط رباعيّ الأسلاك. خط نقل فيه أربعة نواقل موضوعة في زوايا مستطيل، وكل ناقلٍ منها متّفق في الطور مع الناقل في الرأس المقابل (أي بالزاوية)، ويختلف في الطور مع الناقلين في الرأسين المجاورين.

four-wire repeater

[الكتـر] مكرّر رباعيّ الأسلاك. مكرّر هاتفيّ يُستخدم في الدارات الرباعيّة الأسلاك ويشتمل على مضخّمين، يعمل أحدهما على تضخيم تيارات الهاتف في أحد جوانب الدارة الرباعيّة الأسلاك، بينما يعمل الآخر على تضخيم تيارات الهاتف الموجودة في الجانب الآخر منها.

four-wire subscriber line

[اتصال] خطّ مشترك رباعيّ الأسلاك. دائرة رباعيّة الأسلاك لتوصيل مشتركٍ بمركز التبدّل مباشرة.

four-wire terminating set

[الكتـر] مجموعة نهائية رباعيّة الأسلاك. ترنيب مختلط تُختتم فيه الدارات الرباعيّة الأسلاك على طريقة ثنائية السلك حتى يسهل توصيلها بالدارات الثنائية السلك.

fovea

[حي] نُقْرة. إنخفاض صغير أو حفرة.

fovea centralis

[تشر] نُقْرة مركزيّة. منخفض صغير معدوم العصّيات في شبكيّة العين يقع في خطّ محور الإبصار، ويُتيح رؤية حادة.

foveal vision

[أعضا] رؤية نُقْريّة. سنّ. رؤية تتم بواسطة النظر المباشر الى

الأشياء في ضوء النهار بحيث تقع صورتها على الثُقرة المركزية أو بالقرب منها. تسمى أيضاً photopic vision.

foveola

[حي] نُقْيرَة. حُفْرة صغيرة، وخاصة تلك التي تصادف في النشأ المخاطي المبدئي الجنيني الذي تتشكل منه العدُد المَعْدِيَة.

foveolate

[حي] نُقَيْرِيّ. مُنَقَّر. ذو انخفاضات صغيرة. مُحَقَّر.

fowan

[رصد] قُوان. رياح جافة لأذعة في بريطانيا وجزر مان.

fowl

[زرع] طَيْرِ دَاجِن. دواجن. ديك داجن أو دجاجة داجنة، خاصة دجاجة بالغة، كالفرايح والدجاجيات المتعددة الأخرى.

Fowler-DuBridge theory

[فز صلب] نظرية فُولَر - دو بُريدج. نظرية إصدار كهروضوئي للفلز مبنية على نموذج سَمَرْفِلْد Sommerfeld، تأخذ في الاعتبار اضطراب الإلكترونات الحراري في الفلز، وتنبأ بالخصيلة الكهروضوئية، وطيف طاقة الإلكترونات الضوئية كدوال في درجة الحرارة وتردد الأشعة الساقطة.

Fowler function

[فز صلب] دَالَّةُ فُولَر. دَالَّةٌ رياضية تُستعمل في نظرية فولر - دوبريدج لحساب الخصيلة الكهروضوئية.

fowlerite

[معدن] فُولَرِيْت. ضرب من الرُودُونِيْت الحامل للزُّنك.

fowl pox

[بيطر] جُدرِي الطيور. مرضٌ فيروسي يصيب الطيور ويتميزُ بتجيرات على الجلد تشبه الثآليل، خاصة على الرأس.

fox

[فقار] ثُعْلَبٌ*. الاسمُ الشائع لبعض أنواع فصيلة الكلبيات، لها قوائم قصيرة نسبياً، وأجسام طويلة، وأذان طويلة قابلة للانصباب.

Fox broadcast

[اتصال] إذاعة فوكس. إذاعة راديوية للرسائل لا تقوم فيها محطات الإرسال بالأفادة عن استلام الرسائل.

foxhole

[حرب] حُفْرة قَرْدِيَّة. حفرة صغيرة تُستخدم مخبأً للجندى واحد أو اثنين، وتكون مُشاة بحيث يستطيع شغلها الرمي منها بفاعلية.

fox lathe

[هـ مك] مخرطة عامة. مخرطة مزودة بقضيب تحريك وأعمدة سحب لقطع اللولب. تُستعمل لخرطة الصُّغُر (النحاس الأصفر).

foyaite

[صخر] فُويايت. نفلين سيانتي يتكوّن أساساً من الفلسبار البوتاسي.

fp

انظر freezing point

FP

انظر forward perpendicular

FPLA

انظر field-programmable logic array

F process

[ر] عملية F. عملية (طَوْرِيَّة) اتفافية $\{x_t, t > 0\}$ التي قيمتها في اللحظة t معيّنة بالمعلومات حتى اللحظة t . ويشكل أكثر دقة إن الأحداث $x_t \leq a$ تنتمي لـ F_t مها تكن t حيث $a = \{F_t, t \geq 0\}$ هي فصيلة متزايدة من جُبور سيغا التي تمثل كمية من المعلومات متزايدة مع الزمن.

fps system of units

انظر British absolute system of units

Fr

انظر francium, statcoulomb

fraction

[تقن] كَسْر. جُزء. قسم من خليط يُمثل وحدة بذاتها، ويمكن فصله من المجموعة الكاملة.

[ر] كَسْر. تعبير على شكل جداء عدد حقيقي أو عُقدي في المقلوب الضربي لعدد حقيقي أو عُقدي.

[فلز] كَسْر. جُزء. هو، في علم المساحيق الفلزية، الجزء من العينة الواقع بين مقاسين منصوح عليها للدقائق. يسمى أيضاً cut.

[كيم] جزء. أحد اقسام سائل طيار ضمن بعض مجالات نقطة الغليان، كأجزاء النفط البترولية، أو أجزاء غاز النفط.

fractional condensation

[كيم] تَكثيف تَجْزِيْثِي. تَكثيف مُجْزِيء. فصل مكونات المخاليط السائلة المتبخرة بتكثيف أجرتها على مراحل (تكثيف جزئي). فالمكونات ذوات نقاط الغليان العليا، تتكثف في مرحلة التكتيف الأولى، مُفسحة المجال أمام ما تبقى من البخار للمرور إلى مراحل التكتيف اللاحقة.

fractional crystallization

[صخر] تَبْلُور تَجْزِيْثِي. تبلور مُجْزِيء. انفصال صهارة متبردة الى مجموعة عديدة من المعادن عندما تبرّد المعادن وتتجمّد عند درجات حرارة أدنى. يسمى أيضاً

crystallization differentiation, fractionation.

fractional distillation

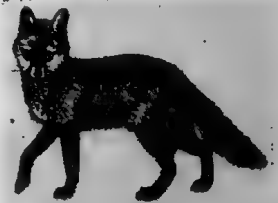
[كيم] تَقطِير تَجْزِيْثِي. تقطير مُجْزِيء. طريقة لفصل مزيج مؤلف من عدة مكونات طيارة ذوات نقاط غليان مختلفة. يُقَطَّر المزيج في نقطة الغليان الدنيا، وتُجمع القطارة، كجزء مستقل، وذلك حتى تبدأ درجة حرارة البخار بالارتفاع، مشيرة بذلك إلى أن المكون ذا درجة الغليان التالية في المزيج، قد بدأ بالتقطر. يُجمع هذا المكون عندئذ كجزء مستقل آخر.

fractional equation

[ر] معادلة كَسْرِيَّة. 1- أيّة معادلة تحوي كسوراً. 2- معادلة يُظهر فيها المتغير المجهول في مقام (مخرج) حد أو أكثر.

ثعلب

FOX



الثعلب الرمادي *Urocyon cinereoargenteus* الذي يماثل الثعلب الأحمر، إلا أنه مرّش باللون الرمادي، يمتد موطنه من مناطق البحيرات الكبرى حتى أمريكا الجنوبية.

fractional gas-flow curve

[نفط] مُنْحَنِي التَّدْفُقِ الْغَازِي الْمَجْزَأ. رَسْمٌ بَيَانِي لِلْجُزْءِ الْخَرَفِ مِنَ الْغَازِ الْمَحْقُونِ الْمَتَدْفُقِ خِلَالِ تَكْوِينِ مَكْمَنِي، مُقَابِلِ التَّشْعِ السَّائِلِي لِلْغَازِ بِالنِّسْبَةِ لِلْقِيَمِ الْمُخْتَلِفَةِ مِنْ لُزُوجَةِ النِّفْطِ. يُسْتَعْمَلُ لِحَسَابِ مَرْدُودِ الْإِزَاحَةِ أَثْنَاءَ الْحَقْنِ الْغَازِي.

fractional horsepower motor

[كهر] مُحَرِّكٌ أَضْعَفُ مِنْ حِصَانٍ. أَيُّ مُحَرِّكٍ صُنِعَ فِي هَيْكَلٍ أَصْغَرَ مِنْ هَيْكَلِ الْمُحَرِّكِ ذِي التَّرَكِيبِ الْمَفْرُوحِ وَالَّذِي يُعْطِي قُدْرَةَ حِصَانٍ بِمُخَارِجِي وَاحِدٍ بِاسْتِمْرَارٍ (745.7 واط) بِسُرْعَةٍ 1800 دَوْرَةٍ فِي الدَّقِيقَةِ.

fractional precipitation

[كيم تحل] تَرْسِيبٌ تَجْزِئِي. تَرْسِيبٌ مَجْزِئِي. طَرِيقَةٌ لِنَفْعِلِ الْعُنَاصِرِ أَوْ الْمُرَكَّبَاتِ ذَوَاتِ الذُّوْبَانِيَّاتِ (دَرَجَاتِ الذُّوْبَانِ) الْمُشَابِهَةِ، وَذَلِكَ بِسُلْسُلَةٍ مِنَ التَّرْسِيبَاتِ التَّحْلِيلِيَّةِ الَّتِي تُحَسِّنُ كُلَّ وَاحِدَةٍ مِنْهَا فِي نَقَاةِ الْعُنْصَرِ الْمُرَادِ فَصْلَهُ.

fractional sampling

[هـ منجم] مَعَايِنَةٌ تَجْزِئِيَّةٌ. مَعَايِنَةٌ مَجْزِئَةٌ. إِنْتَقَاةٌ مِيكَانِيكِيَّةٌ، بِدُونِ فَصْلِ، لِعَيِّنَاتٍ مِنْ مَادَّةٍ مُنْتَظِمَةٍ التَّدْرَجِ.

fractional sine wave

[فز] مَوْجَةٌ جَيْبِيَّةٌ مُجْزَأَةٌ. رَتْلُ نِبْضَاتٍ يَكُونُ شَكْلُ مَوْجَتِهِ مَوْجَةً جَيْبِيَّةً مُبْتَوْرَةً.

fractionating column

[كيم] عَمُودٌ تَجْزِئَةٌ. عَمُودٌ مَجْزِئِي. جِهَازٌ يُسْتَعْمَلُ عَلَى نِطَاقٍ وَاسِعٍ لِفَصْلِ مَكُونَاتِ الْمَوَاقِعِ (الْغَازَاتِ وَالْمَوَائِلِ) وَذَلِكَ بِالتَّجْزِئَةِ (بُخَارٍ - مَائِعٍ)، أَوْ بِالِاسْتِخْرَاجِ (سَائِلٍ - سَائِلٍ)، أَوْ بِالِامْتِزَازِ (سَائِلٍ - صَلْبٍ).

fractionation

[صخر] تَجْزِئَةٌ. تَجْزِؤٌ. انظر fractional crystallization.

[كيم] تَجْزِئَةٌ. فَصْلُ مَزِيجٍ بِمَرَاكِلٍ مُتَابِلَةٍ، تُزَيِّجُ كُلَّ وَاحِدَةٍ مِنْهَا، مِنَ الْمَزِيجِ، نِسْبَةً مَا مِنْ وَاحِدَةٍ مِنَ الْمَوَادِّ، كَمَا فِي الذُّوْبَانِيَّةِ التَّفَاضُلِيَّةِ فِي مَزَاجِ الْمَاءِ - الْمَذِيبِ.

[نو] تَجْزِئَةٌ. تَعْدِيلَاتٌ فِي التَّرَكِيبِ النَّظَرِيِّ لِمَوَادٍّ مُوجُودَةٍ فِي الطَّبِيعَةِ، أَوْ فِي بَقَايَا الْأَسْلِحَةِ النَّوَوِيَّةِ الْمُشَعَّةِ، تُنْتِجُ مِنْ فُرُوقٍ صَغِيرَةٍ فِي الْخَوَاصِّ الْفِيزِيَاءِيَّةِ وَالْكِيمِيَاءِيَّةِ لِنِظَائِرٍ عُنْصَرٍ.

fraction defective

[هـ صنع] نِسْبَةُ الْمَعِيبِ. نِسْبَةُ الْخَلَلِ. عَدَدُ الْوَحْدَاتِ الْمَعِيبَةِ فِي كُلِّ مِائَةِ قِطْعَةٍ مِنَ الدَّقْعَةِ، وَيُعْبَرُ عَنْهُ كَعَدَدٍ عُشْرِيٍّ.

fractography

[فلز] الْفَحْصُ الْمِجْهَرِيُّ لِلْكُسُورِ. الْفَحْصُ الْمِجْهَرِيُّ لِلْسُّطُوحِ الْمَدْبُونَةِ الْمَكْسُورَةِ.

fracture

[نقن] 1، 2- تَكْسِيرٌ. تَشْدُخٌ. 3- شَدْخٌ. 1- حَالَةٌ أَوْ فَعْلٌ أَوْ عَمَلِيَّةُ الْكُسْرِ. 2- الْمَظْهَرُ السُّطْحِيُّ لِمَادَّةٍ كُسِرَتْ حَدِيثًا. 3- الشَّدْخُ الَّذِي تُخَذُّهُ عَمَلِيَّةُ التَّكْسِيرِ.

[جيو] شَدْخٌ. كَسْرٌ. مَكْسِرٌ. شَقٌّ أَوْ فَاصِلٌ أَوْ صَدْغٌ بِالصَّخُورِ يَنْشَأُ مِنَ السُّقُوطِ الْآتِي بِالْإِجْهَادِ. يُسَمَّى أَيْضًا rupture.

[طب] كَسْرٌ. كَسْرٌ فِي عَظْمٍ، أَوْ فِي نَسِيجٍ غُضْرُوفِيٍّ، أَوْ فِي الْأَسْنَانِ.

[معدن] مَكْسِرٌ. كَسْرٌ. كَسْرٌ فِي الْمَعْدِنِ فِي غَيْرِ مُسْتَوِيِ الْإِنْفِصَامِ.

fracture cleavage

[جيو] تَفَلُّقٌ تَشْدُخِي. تَفَلُّقٌ يَحْدُثُ فِي الصَّخُورِ الْمُتَحَرِّقَةِ، وَلَكِنْ الْفُضِيلَةُ التَّحَوُّلِ، وَيَتِمُّ عَلَى الْفَوَاصِلِ وَالشُّرُوحِ الْمَتَوَازِيَةِ الْمُتَقَارِبَةِ.

fractured formation

[نفط] تَكْوِينٌ مُكْسَرٌ. تَكْوِينٌ مَكْمَنِي تَشَقَّقَتْ صَخُورُهُ بِالضَّغْطِ الْمَائِعِيِّ النَّاشِءِ عَنِ السَّوَائِلِ الْمَحْقُونَةِ.

fracture dome

[هـ منجم] قُبَّةُ التَّكْسَرِ. قُبَّةُ الْإِنْكَسَارِ. نِطَاقُ الصَّخُورِ الرَّخْوَةِ أَوْ نِصْفِ الرَّخْوَةِ الَّتِي تَوْجَدُ فِي الْحَاطِطِ الْمَلْتَقِ أَوْ السَّطْحِيِّ مُبَاشَرَةً لِحَفِيرَةٍ مَا.

fracture plane inclination

[جيو] مَيْلُ مُسْتَوِيِ التَّشْدُخِ. تَدْرُجٌ أَوْ مَيْلُ مُسْتَوِيِ الشَّدُوحِ الَّتِي تَنْشَأُ فِي تَكْوِينِ صَخْرِيٍّ مَكْمَنِيٍّ.

fracture strength

انظر fracture stress.

fracture stress

[ملك] إِجْهَادُ الْكُسْرِ. إِجْهَادُ الشَّدِّ الْأَصْغَرِيِّ الَّذِي يَسَبِّبُ الْكُسْرَ. يُسَمَّى أَيْضًا fracture strength.

fracture system

[جيو] نِظَامُ التَّشْدُخِ. مَجْمُوعَةٌ مِنَ الشَّدُوحِ الْمَتَازِمَةِ الْمُرْتَبِطَةِ إِجْهَادِيًّا.

fracture test

[هـ] اخْتِبَارُ الْكُسْرِ. 1- فَحْصُ عَيَانِيٍّ أَوْ مِجْهَرِيٍّ لِسَطْحٍ مَكْسُورٍ لَتَعْيِينِ خُصَائِصِهِ، كَالنِّمَاطِ الْحَبِيبِيِّ، أَوْ التَّرَكِيبِ، أَوْ وَجُودِ الْعُيُوبِ. 2- اخْتِبَارٌ مُصَنَّعٌ لَتَقْيِيمِ إِجْهَادِ الْكُسْرِ.

fracture wear

[ملك] بَلْيُ الْكُسْرِ. الْبَلْيُ فِي الْحَبِيبَاتِ السَّاجِجَةِ عَلَى سَطْحٍ عَجَلَةٍ التَّجْلِيخِ، وَالنَّاتِجُ مِنَ الْكُسْرِ.

fracture zone

[جيو] نِطَاقُ التَّشْدُخِ. نِطَاقٌ مُسْتَطِيلٌ فِي أَرْضِيَّاتِ الْأَعْمَاقِ الْبَحْرِيَّةِ، ذُو طُوبُوغْرَافِيَّةٍ غَيْرِ مُنْتَظِمَةٍ، وَيُفْصَلُ غَالِبًا بَيْنَ مَنَاطِقَتَيْنِ مُخْتَلِفَتَيْنِ الْعُمُقِ، يُعْبَرُ كَثِيرًا وَيُحْدِثُ اضْطِرَابًا بِالتَّصَدُّعِ فِي الْحَيْدِ الْمَحِيطِيِّ الْوَسْطِيِّ.

fractus

[رصد] سَحَابَةٌ مَهْلَهْلَةٌ. نَوْعٌ مِنَ السَّحُبِ عُنَاصِرُهُ غَيْرُ مُنْتَظِمَةٍ، لَكِنِهَا صَغِيرَةٌ الْحُجْمِ بِصِفَةِ عَامَةٍ، وَتُمَثِّلُ مَظْهَرًا مَزَقًا وَمَهْلَهْلًا، وَغَالِبًا مَا تَتَغَيَّرُ هَذِهِ الْخُصَائِصُ بِسُرْعَةٍ، وَبِصِفَةِ مُسْتَمِرَّةٍ.

fragility

[نقن] تَهَشُّمِيَّةٌ. هَشَاشَةٌ. سُرْعَةُ الْعَطَبِ. حَالَةٌ أَوْ خَاصِيَّةُ التَّكْسَرِ أَوْ التَّهَشُّمِ، أَيِ التَّقْصُّفِ أَوْ سُرْعَةِ الْإِنْكَسَارِ.

fragility test

[مرض] اخْتِبَارُ الْهَشَاشَةِ. قِيَاسُ مَقَاوِمَةِ خَلَايَا الدَّمِ الْحُمْرَاءِ لِإِغْلَالِ الدَّمِ التَّنَاضُحِيِّ فِي حَالِيلٍ مُلْحِجَةٍ نَاقِصَةِ التَّقْوِيَّةِ، ذَاتِ تَمَدُّدٍ مُتَدَرِّجٍ.

fragment

[حرب] 1- شَطِيَّة. 2- يَتَشَطَّى. يَتَشَطَّر. 1- جزء من قنبلة أو مقذوفة أو ما شابهها من المواد المنفجرة، أو التي انفجرت. 2- يفتت إلى شظايا.

fragmentation

[خلايا] تَجَزَّر. إنقسام لا خيطي. تفتت من التكاثر اللاجنسي.
[نفس] تَشَّت. عمليات عقلية مضطربة أو سلوك مضطرب.
[هد منجم] تَفْتَت. تَشَطِيَّة. تَحْطِم. تَفْ الفهم أو الحام أو الصخر إلى قطع صغيرة بالدرجة التي تسمح بالتحميل والتناول والنقل، دون الالتجاء إلى التكسير اليدوي أو الانفجارات.

fragmentation ammunition

[حرب] ذخيرة انشطارية. ذخيرة متشظية. ذخيرة مُعْدَة أساساً لإحداث مفعول التشظية.

fragmentation bomb

[حرب] قنبلة انشطارية. قنبلة شظايا. جسم مصمم ليُلْقَى من طائرة، يُنتج عند تفجيره شظايا كثيرة صغيرة، عالية السرعة.

fragmentation bomb cluster

[حرب] حشد قنابل شظايا. مجموعة قنابل انشطارية. قنابل متضاعفة الشظايا تُلْقَى وتُلقَى من مخطط واحد لحاملة القنابل في الطائرة.

fragmentation grenade

[حرب] قنبلة يدوية انشطارية. قنبلة يدوية مُشَطِيَّة. قنبلة يدوية مصممة لتتشظى، وتعتبر سلاحاً فعالاً ضد أفراد العدو، ونظراً لأن الذي يُلْقِيها يحتاج إلى ستار واقٍ، فإنها تُستخدم أساساً في العمليات الدفاعية، وكثيراً ما تُسمى قنبلة دفاعية.

fragmentation nucleus

[رصد] نَوَاقُ جُرْتِيَّة. جُسمٌ تلجى دقيق تحطم من بلورة تلجى كبيرة، ويعمل كنواة أو مركز لنمو بلورة تلجى جديدة.

fragmentation protective body armor

[حرب] دُرْعُ الشظايا. درع مصمم لتأمين الوقاية من الشظايا، بالنسبة للمناطق الحساسة من البدن، يُصنع عادةً على شكل ملابس تحتوي على الفولاذ أو التيلون أو أية مادة أخرى متينة.

fragmentation test

[حرب] إختبارُ التَشَطِّي. إختبارٌ يجري لتقدير التوزيع العددي والوزني، وأيضاً (إذا سمح الاختبار المستخدم) لتقدير توزيع السرعة والتوزيع المكاني للشظايا التي تُنتجها المقذوفة أو غيرها من الذخائر عند انفجارها.

fragment emission

[حرب] نَمَطُ انبعاث الشظايا. هو، في القذائف الانتهاية، نمط الشظايا عند انفجار المقذوفة المتفجرة أو أية ذخيرة أخرى، بما في ذلك عدد الشظايا واتجاه كل منها ووزنه وسرعته.

fragmenting

[م ا م] تَجَزِيَّة. تقسيم مستند إلى أجزائه المختلفة.

fragment simulator projectile

[حرب] مقذوفة مُحَاكِةٌ للشظية. مقذوفة تُحاكي فعل الشظية، تُستخدم في الاختبارات القذيفة على أرض الاختبار.

Frahm frequency meter

انظر vibrating-reed frequency meter.

frambesia

انظر yaws.

framboid

[جبر] فقائِعُ البيريت. تجمعات مجهرية من حبيبات معدن البيريت، توجد غالباً على هيئة حُجُودٍ صغيرة كروية الشكل.

frame

[اتصال] قَوُج. دورة واحدة من دورات المعاودة المنتظمة لسلسلة من النيفات.

[الكمبيوتر] لَوْحَة. 1- تغطية واحدة كاملة لصورة التلفزيون. 2- مساحة مستطيلة تمثل حجم النسخة المتداولة في نظام الطباعة (التصوير طبق الأصل).

[تخطيط] لَوْحَة. صورة. صورة كاملة مستقلة في شريط فيلم سينمائي.

[م ا م] 1- بطاق. 2- وحدة المعالجة المركزية. 1- صف مواقع تسجيل أو تنقيب، في شريط مُمَغْنَط أو ورقّي، تمتد في اتجاه متعامد مع اتجاه حركة الشريط. 2- انظر central processing unit.

[مبان] إطار. هيكل. هيكل إنشائي لبناء. يسمى أيضاً framing.

frame frequency

[الكمبيوتر] تَرْدُدُ اللُّوَحَات. عدد المرات التي يتم فيها مسح الإطار بكامله في التلفزيون بالثانية الواحدة. يسمى أيضاً picture frequency.

frame of reference

[فز] هيكلُ إسناد. منظومة إحداثيات تُستعمل لتخصيص مواضع وأزمان للأحداث.

frame period

[الكمبيوتر] دورة إطارية. فترة زمنية تساوي مقلوب التردد الإطاري.

framer

[الكمبيوتر] مُؤَطِّرَة. جهاز لضبط معدلات الطباعة (طبق الأصل) بحيث يكون البدء والانتها على الخط المسجل هما نفسها على الخط المناظر في النسخة المصورة.

frame set

[هد منجم] مجموعة هيكلية. ترتيب القوائم في القلنسوة أو الدعامات المتقاطعة لتأمين الدعم لسقف مجر تحت الأرض. تسمى أيضاً framing set.

framework

[هد] هيكل. سِقَالَة. الهيكل الحامل للأحمال في منشأ ما، قد يكون من الخشب، أو الفولاذ، أو الخرسانة.

framework silicate

انظر tectosilicate.

franklin

انظر statcoulomb.

franklin centimeter

[كهر] فرنكلن سنتيمتر. وحدة عزم ثنائي قطب كهربائي تساوي عزم ثنائي قطب مؤلف من توزيع شحنتين، الأولى موجبة والثانية سالبة، تساويان 1 ستاتكولون وتبعدان عن بعضهما بعضاً مسافة سنتيمتر واحد.

Franklin equation

[صوت هـ] معادلة فرنكلن. معادلة خاصة بشدة الصوت في حجرة كدالة في الزمن، بعد توقف مصدر الصوت. وتشتمل المعادلة على حجم الحجرة، والمساحة السطحية المعرضة للصوت في الحجرة، وسرعة الصوت، ومعامل متوسط امتصاص الصوت.

franklinite

[معدن] فرنكلينيت*. $ZnFe_2O_4$. معدن من مجموعة البُلخشي (السبيل)، قليل المغنطيسية، أسود. له عادة وبصورة كبيرة مغنيز ثنائي التكافؤ، وحديد بدل الزنك الثنائي التكافؤ، وله أيضاً، وبشكل محدود، مغنيز ثلاثي التكافؤ بدل الحديد الثلاثي التكافؤ.

Frank partial dislocation

[بلور] انقسام فرنك الجزئي. انقسام جزئي يكون فيه منتهج برغر Burger غير مواز لمستوي الصدع بحيث يستطيع فقط أن ينتشر من غير أن ينزلق. وهو عكس انقسام شوكلي Schockley الجزئي.

Frank-Read source

[فلز] مصدر فرنك - ريد. 1- خلق انزياح بتطبيق إجهاد تعز على حافة انزياح مثبتة من طرفها، مما يسبب تكون شكل أنشوطي غير مستقر، يليه تكون خط انزياح مغلق مع توطد الحالة الأصلية. 2- أخذ مصادر الانزياح في معدن مشكل تشكيلاً لَدناً.

Franz-Keldysh effect

[بصر] أثر فرنز - كلدش. انزياح نحو الموجات الأطول في الطيف المرسل بواسطة شبه ناقل عند تسليط حقل مغنطيسي قوي.

Fray metal

[فلز] فلز فراري. سبيكة تحتوي على 97-98% رصاص مع 1-2% باريوم وكلسيوم. تستعمل في المحامل.

Frasch process

[هـ منجم] عملية فراش. عملية لإزالة الكبريت من الطبقات الكبريتية، وفيها تدفع المياه المغرطة التسخين إلى الطبقة الكبريتية بفعل الضغط، وبذلك يدفع الكبريت المنصهر إلى السطح.

Fraser's air-sand process

[هـ منجم] عملية فرازر الرملية الهوائية. عملية يتم فيها الفصل الجاف بالكثافة النوعية للفحم من الحثالة باستعمال وسط كثيف متدفق ذي كثافة متوسطة بين الفحم والحثالة.

fraternal twins

انظر dizygotic twins.

Fraude's reagent

انظر perchloric acid.

fraunhofer

[طيف] فراونهوفر. وحدة لقياس العرض المختزل لخط طيفي، بحيث يساوي العرض المختزل لخط طيفي بوحدات الفراونهوفر حاصل ضرب 10 في عرضه المكافئ، مقسوماً على طول موجته.

Fraunhofer corona

انظر F corona.

Fraunhofer diffraction

[بصر] إنعراج فراونهوفر*. إنعراج حزمة ضوئية متوازية يلاحظ على مسافة فعلية لا نهائية من الجسم المرعج، وتحصل عادة بواسطة عدسات تسد الضوء قبل الانعراج وتبثه في نقطة المشاهدة.

Fraunhofer lines

[طيف] خطوط فراونهوفر. الخطوط المظلمة التي تؤلف طيف فراونهوفر.

Fraunhofer region

[كهرمغ] منطقة فراونهوفر. منطقة بعيدة عن هوائي، بالقياس إلى أبعاد الهوائي، وإلى طول موجة الاشعاع. تسمى أيضاً far field, far region, far zone, radiation zone.

Fraunhofer spectrum

[طيف] طيف فراونهوفر*. خطوط الامتصاص في ضوء الشمس، والناجمة عن الطبقات الخارجية الأكثر برودة في جو الشمس.

Frazer-Brace extraction method

[هـ كم] طريقة الاستخلاص فريزر - بريس. طريقة لاستخلاص الزيوت من الفواكه الخفضية، تستعمل فيها آلة ذات أسطوانات ساحجة من الكربونديم لكشط قشرة الفاكهة تحت تأثير تيار من رذاذ الماء. يتخلل خليط الماء والقشرة، ثم يرقد لينفصل الزيت عنه.

frazil

[مياه] إبر جليدية. بلورات جليدية تتكون في الماء الفائق البرودة والذي يكون شديد الاضطراب بحيث لا يسمح بتخثر البلورات إلى جليد صفيحي.

frazil ice

[مياه] جليد إبري. تراكم إسفنجي أو دغفي من الإبر الجليدية في كتلة من الماء. يسمى أيضاً needle ice.

freckle

[طب] كلف. تمش. بقع خضابية ناتجة عن الزيادة الموضعية للميلانين. يظهر عادة عند التعرض لأشعة الشمس، وبخاصة على بشرة الوجه.

Fredholm determinant

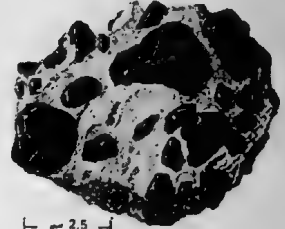
[ر] محددة فردهولم. متسلسلة قوى تنشأ عن الدالة $K(x,y)$ لمعادلة فردهولم، وتعطي حلولاً للمعادلة ضمن شروط معينة.

Fredholm integral equations

[ر] معادلتا فرد هولم التكامليةتان. بفرض $K(x,y)$ و $f(x)$ دالتين، فإن معادلتا فردهولم التكامليةتين بالدالة المجهولة y هما: النمط الأول:

فرنكلينيت

FRANKLINITE

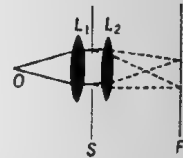


- 2.5 سم -

بلورات فرنكلينيت في الكليست،
فرنكلين، نيوجيرسي.

إنعراج فراونهوفر

FRAUNHOFER DIFFRACTION



مخطط إنعراج فراونهوفر مع فتحة دائرية. يقع المنبع الضوئي O في البؤرة الرئيسية للعدسة L_1 التي تجعل الضوء متوازيًا عند وصوله إلى الفتحة S. أما العدسة الثانية L_2 فانها تبث الحزم المتفرجة المتوازية على شاشة الرؤية F.

طيف فراونهوفر

FRAUNHOFER SPECTRUM



مقطعان من طيف فراونهوفر يظهران استمرارية ساطعة وخطوط الامتصاص المظلمة. يبلغ مدى طول الموجة الذي يغطيه كل شريط حوالي 85 أنغستروم.

$$f(x) = \int_a^b K(x,t)y(t)dt$$

النمط الثاني:

$$y(x) = f(x) + \lambda \int_a^b K(x,t)y(t)dt$$

Fredholm operator

[ر] مؤثرُ فَرْدْهُولْم. مؤثرٌ خطي بين فضاءات بنّاخ Banach ذات المدى المُنقَلق. ولكل من مؤثر فَرْدْهُولْم، والملاحق به، فضاء مِيفِرِي منتهي الأبعاد.

Fredholm theorem

[ر] مبرهنة فَرْدْهُولْم. إما أن يكون لمعادلة فَرْدْهُولْم من النمط الثاني، وبفرض $f(x)$ مستمرة، حلّ مستمرّ وحيد، أو يكون للمعادلة الموافقة من النمط الأول عدد مُوجِب من الحلول المستقلة خطياً.

Fredholm theory

[ر] نظرية فَرْدْهُولْم. دراسة حلول معادلات فَرْدْهُولْم.

free air

انظر free atmosphere.

free-air anomaly

[فز جبر] شذوذُ الهواء الطَّلَق. شذوذٌ في الثقالة يُحسَب على أنّه الفرق بين الثقالة المقاسة والثقالة النظرية عند سطح البحر، وله مُعاملُ هواء طَلَق محسوب من ارتفاع محطة القياس.

free-air gravity anomaly

[فز جبر] شذوذُ الثقالة في الهواء الطَّلَق. قياسُ زوائد الكتلة ونواقيصها داخل الأرض، وذلك بتصحيح المعطيات الثقالية للملاحظة وفقاً لتغيرات الارتفاع.

free-air temperature

[رصد] درجة حرارة الهواء الطَّلَق. درجة حرارة الجو المرصودة بمحارٍ يُراعى في موقعه الابتعاد التام عن تأثيرات التسخين الدخيلة بصورة عملية.

free association

[نفس] ترابطٌ حرّ. 1- ترابطُ الأفكار والصور العقلية بشكل عفوي غير مقيد بالشعور. 2- وسيلة مستعملة في التحليل النفسي لفهم نظام محتويات العقل.

free atmosphere

[فز جبر] جوٌ طَلَق. جزء من الغلاف الجوي فوق طبقة حدود الكوكب حيث يمكن إهمال تأثير احتكاك سطح الأرض على حركة الهواء، وحيث يعاملُ الهواء عادةً (ميكانيكياً) كإتير مثالي. يسمى أيضاً

free air

free atom

[فز ذر] ذرّة حرّة. ذرّة طليقة. ذرّة كذلك الموجودة في غاز، خواصها أنها مثل الطيف والعزم المغنطيسي، لا تتأثر بصورة محسوسة بالذرات أو الشوارد أو الجزيئات المجاورة.

free balloon

[هـ فضا] منطادٌ طليقي. منطادٌ يصعدُ في الجو دون سلك يربطه، ودون قوّة دافعة أو موجهة. وهو يهبط بإطلاق الغاز منه.

freeboard

[عمر بحر] إرتفاعُ الظَّهر المكشوف. المسافة الرأسية من نقطة تقاطع أعلى ظهر المركب المكشوف، وسط السفينة، مع السطح الخارجي للألواح الجانبية التي تُغطي الحافة العليا لخط التحميل الصفي. وبتعبير عام، هو ارتفاع السطح فوق خط الغاطس.

[هـ مدن] دَسَق. الإرتفاع بين منسوب المياه العادي ومستوى قبة السد أو قمة مسيل ماء.

freeboard deck

[عمر بحر] الظَّهر المكشوف. السطح الأسفل المكشوف في السفينة، والذي يتعيّن أن تكون الفواصل الإنشائية تحته سدودة للماء.

free-burning coal

انظر noncaking coal.

free carbon

[فلز] كربون حرّ. عنصر الكربون الموجود في فلز ما في حالة غير متّحدة.

free charge

[كهر] شحنة حرّة. شحنة طليقة. شحنة كهربائية غير مرتبطة بمركزٍ معيّن في الجسم الصلب، بعكس شحنة الاستقطاب.

free convection

انظر natural convection.

free convection number

انظر Grashof number.

free crushing

[هـ منجم] سحق حرّ. سحق غير مقيد. سحق تحت ظروف من السرعة والتلقم بحيث يكون هناك مكان واسع للخام الدقيق ليتساقط عن المادّة الغليظة، وعليه يُغلبُ المزيد من السحق.

free-cutting steel

[فلز] فولاذ سهل القطع. فولاذٌ يحتوي على نسبةٍ مشوية من الكبريت أعلى مما يحتويه الفولاذ الكربوني، مما يجعله سهل التشغيل بالآلات.

free cyanide

[كيم] سيانيد حرّ. سيانيد غير مرتبط في مُعقّد شاردِي.

free diving

[هـ] غطس حرّ. غطس غير مقيد. الغطس باستخدام تجهيزات مستقلة للتنفس تحت الماء، وذلك للسباح بحرية التصرف والمناورة.

freedom to mine

[هـ منجم] حرية التعدين. قانونٌ يخول أي شخص الحق في تعدين معادن معينة إذا قام بالتنقيب عنها، وقدم طلباً مناسباً للقيام بتعدينها.

free-drop

[هـ] إسقاط. إسقاطُ الامدادات والتجهيزات من الجو بدون مظلة هبوط.

free electromagnetic field

[كهريغ] حقل كهريغ مغنطيسي حرّ. حقل كهريغ مغنطيسي في فضاء خالٍ لا يتفاعل مع المادة.

free electron

[فيز] إلكترون حرّ. إلكترون غير مُجَبَّر على البقاء في ذرّة خاصة، وهو بالتالي قابل للتحرّك في المادّة أو في الخلاء حين يتمرّص لحقول خارجية كهربائية أو مغنطيسية.

free-electron theory of metals

[فيز صلب] نظريّة الإلكترونات الحرة في الفلزّات. نموذج للفلز، يُنظر فيه للإلكترونات الحرة، أي تلك التي تنشأ عنها المناقطة، على أنها تتحرّك في داخل كمون (ناجم عن الشوارد الفلزّية في الشبكة وعن جميع الإلكترونات الحرة الباقية) يمكن اعتباره ثابتاً تقريباً في أي مكان في الفلزّ. تسمى أيضاً

Sommerfeld model, Sommerfeld theory.

free end

انظر free face.

free energy

[حر] طاقة حرّة. 1- الطاقة الداخلية لمنظومة، ناقص جداء درجة حرارتها بقصورها الحراري. تسمى أيضاً

Helmholtz free energy.

Helmholtz function, Helmholtz potential, thermodynamic

potential at constant volume, work function.

2- انظر Gibbs free energy.

free enthalpy

انظر Gibbs free energy.

free face

[هـ منجم] وجه حرّ. وجه مكشوف. السطح المكشوف لكثلة من الصخر أو الفحم. يسمى أيضاً free end.

free fall

[مك] سقوط حرّ. حركة السقوط المثالية لجسم لا يؤثر فيه سوى حقل الجاذبيّة الأرضيّة.

free fallin

[هـ مك] سقوط حرّ. هو، في الطحن بالكُرَيَّات، السّعة المحبّطة التي ينكسر عندها جزء من الحبل الساقط على الجانب الصاعد، ليهوي إلى قاعدة الشحنة.

free-fed

[هـ منجم] ملقّم بحريّة. سهل الإلقاء. في الاتصال، متعلّق بتنظيم مطالب الطّحن بما يكفي فقط من الخام ليبقى شريطاً من المادّة بينها.

free ferrite

[فلز] فريت طليق. طور نقي نسبياً من الحديد الفلزيّ موجود في الفولاذ أو حديد الصّب.

free field

[فيز] حقل حرّ. مجال حرّ. حقل في مكان فارغ، لا يتفاعل مع حقول أو منابع أخرى.

[صوت] حقل حرّ. مجال حرّ. حقل صوتي متجانس، متماثل التواحي، ومتحرر من كل سطوح مناخّة.

[م ام] حقل مُباح. خاصيّة أدوات انتقاء المعلومات التي تسمّح بتسجيل المعلومات في وسط التنقيب دون التقيّد بحقول ثابتة محدّدة مسبقاً.

free-field room

انظر anechoic chamber.

free-field storage

[م ام] خزّن مُباح الحقل. خزّن المعطيات الذي يسمح بتسجيلها دون التقيّد بحقول ثابتة أو محدّدة مسبقاً.

free fit

[تصميم] إزواج حرّ. إزواج لا يتطلّب دقّة بين الأجزاء المزوّجة أو المتقابلة، أو يتأبّب تغيّرات كبيرة في درجة الحرارة.

free flight

[مك] طيران حرّ. طيران غير مقبّد، ومن دون أية مساعدة.

free-flight angle

[مك] زاوية الطيران الحرّ. الزاوية بين الأفق واتّجاه حركة جسم طائر، كالصاروخ بشكل خاص، في بدء الطيران الحرّ.

free-flight trajectory

[مك] مسار الطيران الحرّ. مسار جسم في السقوط الحرّ.

free foehn

انظر high foehn.

free gas

[فيز] غاز حرّ. غاز طليق. أي غاز، مهما كان ضغطه، لا يوجد في محلول، أو يستبقى ميكانيكياً في الطور الهيدروكربوني السائل.

[نفت] غاز حرّ. غاز طليق. هيدروكربون يوجد في الطور الغازي تحت ظروف الضغط والحرارة المُكمنية، ويبقى غازاً عندما يُنتج تحت الظروف العادية.

free-gas saturation

[نفت] التشبع بالغاز الحرّ. النسبة المشبعة بالغاز الحرّ (غير المذاب) من التركيب الماسي لَكَمَن نفطيّ.

free gold

[فلز] ذهب طليق. ذهب في الحالة الطليقة، أي ليس متّحداً مع مواد أخرى.

free grid

انظر floating grid.

free group

[ر] زمرة طليقة. زمرة تحقّق مولداتها المعادلة $x_i y = e$ (حيث e العنصر المحايد في الزمرة) عندما يكون $x = y^{-1}$ أو $y = x^{-1}$ فقط.

free gyroscope

[هـ] جيروسكوب طليق. جيروسكوب حرّ. جيروسكوب يُستفاد فيه من خاصية الجسوء الجيروسكوبي بحسّ التغيّرات في ارتفاع آلة

كالمطائرة. يكون الدوّار معزولاً، أو العجلة الدوّارة معزولة عن المطائرة بواسطة ذات المَحَوِّرين. عندما تُغَيَّر المطائرة من ارتفاع طليانها، يظلّ الجيرو رأسياً ويُعطى قائد المطائرة مرجحاً أفقياً اصطناعياً.

free hole

[فز صلب] ثَقَبٌ حُرٌّ. ثَقَبٌ طَلِيقٌ. أي ثَقَبٌ غير مَقْبَدٍ بِشَائِيَةٍ أَوْ بِأَكْسِيَتُون (مثير).

free impedance

[الكتر] مَعَاوَقَةٌ حُرَّةٌ. المَعَاوِقَةُ عِنْدَ مَدْخَلِ المِحوَالِ عِنْدَمَا تَكُونُ مَعَاوِقَةً جَمْلِيَّةً صَفْراً. تسمى أيضاً normal impedance.

freeing port

[عمر بحر] مَنَفَذُ تَصْرِيفٍ. فَتْحَةٌ فِي جَانِبِ السِّفِينَةِ فِي مَسْتَوَى السَّطْحِ، أَوْ فِي سَوْرِ السَّطْحِ الجَانِبِيِّ، تَسْمَحُ بِتَصْرِيفِ المَاءِ إِلَى البَحْرِ.

free iron

[كيم فز] شَارِدَةٌ حُرَّةٌ. شَارِدَةٌ، كَتَلُكَ الموجودة فِي غَازٍ مَشْتَرَدٍّ، لَا تَتَأَثَّرُ خَوَاصُهَا، مِثْلُ الطَّيْفِ وَالْعَزْمِ المَغْنَطِيسِيِّ، بِبُصُورَةٍ مَحْسُوسَةٍ، بِالدَّوَاتِ أَوْ الشَّوَارِدِ أَوْ الجُزْئِيَّاتِ الأُخْرَى المِجَاوِرَةِ.

free-machining steel

[فلز] فَوَلَادٌ سَهْلُ التَّشْغِيلِ. فَوَلَادٌ أَصِيفٌ إِلَيْهِ شَوَائِبُ مَعْيَنَةٍ لِتَحْسِينِ قَابِلِيَّتِهِ لِلتَّشْغِيلِ بِالْأَلَاتِ.

Freeman-Nichols roaster

[هد منجم] مِجْمَعَةٌ فِرْمَان - نِيكُولز. وَحْدَةٌ تُحْمَسُ فِيهَا مِنْ جَدِيدِ تَرَكِيزَاتِ البِيرِيتِ التَّعْوِيمِيَّةِ.

freemartin

[فقار] عِجَلَةٌ خُنْشِي. عِجَلَةٌ بَيْنَ الجَنِينِ، أُنْثَى عَقِيبَةٍ عَلَى الأَرَجِجِ، مَتَوَاقِفَةٌ مَعَ ذَكَرٍ.

free meander

[مياه] مُنْعَطَفٌ حُرٌّ. مُنْعَطَفٌ طَلِيقٌ. مُنْعَطَفٌ يَجْرِي بِزَيْجِ نَفْسِهِ بِسَهُولَةٍ تَامَةٍ فِي الإِتْجَاهِ الجَانِبِيِّ نَتِيجَةَ التَّحَاتِ الطَّبِيعِيِّ لِلصَّخُورِ.

free milling

[هد منجم] طَحْنٌ حُرٌّ. عَمَلِيَّةٌ تَجْرِي عَلَى الحَامَاتِ الَّتِي تَحْتَوِي عَلَى الذَّهَبِ الحَرِّ أَوْ الفِصَّةِ الحَرَّةِ، وَيُمْكِنُ اخْتِزَالُهَا بِالسَّحْقِ وَالْمَلْغَمَةِ (بِالْثَّقَالَةِ أَوْ عَلَى بَطَانِيَّةٍ) دُونَ تَحْمِيسٍ أَوْ أَيْةٍ مَعَالِجَةٍ كِيمِيَايَةٍ.

free-milling gold

[فلز] ذَهَبٌ سَهْلُ الطَّحْنِ. ذَهَبٌ نَظِيفٌ السَّطْحِ يُمْكِنُ أَنْ يَتَلَقَّمَ بِسُرْعَةٍ مَعَ الزُّئِيقِ بَعْدَ فَعْلِهِ مِنْ خَامَاتِهِ.

free-milling ore

[هد منجم] خَامٌ سَهْلُ الطَّحْنِ. خَامٌ يَحْتَوِي عَلَى ذَهَبٍ يُمْكِنُ التَّقَالُطُ بِالزُّئِيقِ بِمِجْمُوعَةٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنْ عَمَلِيَّاتِ الثَّقَالَةِ أَوْ عَلَى بَطَانِيَّاتٍ.

free module

[ر] مَقَاسٌ طَلِيقٌ. المَقَاسُ الَّذِي هُوَ زُمْرَةٌ طَلِيقَةٌ بِالنِّسْبَةِ لِزُمْرَتِهِ الجَمْعِيَّةِ.

free molecule

[كيم فز] جُزْيَةٌ حُرَّةٌ. جُزْيَةٌ، كَالجُزْئِيَّاتِ الْغَازِيَّةِ، لَا تَتَأَثَّرُ

خَوَاصُهَا، مِثْلُ الطَّيْفِ وَالْعَزْمِ المَغْنَطِيسِيِّ، بِالدَّوَاتِ أَوْ الشَّوَارِدِ أَوْ الجُزْئِيَّاتِ الأُخْرَى المِجَاوِرَةِ.

free molecule flow

[فز] دَفْقٌ جُزْيَتِيٌّ حُرٌّ. دَفْقٌ غَازِيٌّ يَكُونُ فِيهِ مَتَوَسِّطُ السَّارِ الحُرُّ لِلجُزْئِيَّاتِ طَوِيلًا بِالمُقَارَنَةِ مَعَ أَحَدِ الأَبْعَادِ المُمَيِّزَةِ لِحَقْلِ الدَّفْقِ، مِثْلُ قَطْرِ الأَنْبُوبِ الَّذِي يَجْرِي فِيهِ الْغَازُ. يَسْمَى أَيْضًا Knudsen flow.

free motional impedance

[الكتر] مَعَاوَقَةٌ الحَرَكَةِ الحُرَّةِ. هِيَ، فِي المِحوَالِ، عِبَارَةٌ عَنِ البَاقِي العَقْدِيِّ النَاتِجِ عَنِ طَرَحِ المَعَاوِقَةِ المَقْبَدَةِ مِنَ المَعَاوِقَةِ الحُرَّةِ.

free oscillation

[فز] إِهْتِزَازٌ حُرٌّ. إِهْتِزَازٌ مَنْظُومَةٌ فِيزِيَايِيَّةٌ مِنْ غَيْرِ أَنْ تَطْبُقَ عَلَيْهَا أَيْةٌ إِثَارَةٌ خَارِجِيَّةٌ يَسْمَى أَيْضًا free vibration.

free-pendulum clock

انظر Shortt clock.

free-piston engine

[هد مك] مَحْرَكٌ طَلِيقُ الْكَبَاسَاتِ. مَحْرَكٌ أَاسَاسِيٌّ ذُو كَبَاسَاتٍ طَلِيقَةٍ الحَرَكَةِ يَتَحَكَّمُ فِيهَا ضَغْطُ الْغَازِ فِي الأَسْطُوَانَاتِ.

free port

[هد مدن] مِينَاءٌ حُرٌّ. مِينَاءٌ مَعْزُولٌ مَحْوَطٌ تَحْتَ الحِرَاسَةِ فِي مِينَاءٍ دَخُولٍ أَوْ مِجَاوِرٍ لَهُ، خَالٍ مِنَ السَّكَّانِ.

free progressive wave

[فز] مَوْجَةٌ مُتَقَدِّمَةٌ حُرَّةٌ. مَوْجَةٌ فِي الْخَلَاءِ أَوْ فِي وَسْطٍ مُعَيَّنٍ، لَيْسَتْ خَاضِعَةً لِأَتَارِيفِ حَدُودِيَّةٍ. تَسْمَى أَيْضًا free wave.

free radical

[كيم] جَذَرٌ حُرٌّ. ذَرَّةٌ أَوْ جُزْيَةٌ ثُنَائِيَّةٌ الذَّرَّةِ أَوْ مُتَعَدِّدُهَا، يَمْلِكُ عَلَى الأَقْلِ، إِكْتِرَافًا وَاحِدًا غَيْرَ مُشَارِكٍ.

free recoil

[حرب] إِرْتِدَادٌ حُرٌّ. حَرَكَةُ إِرْتِدَادِ الأَجْزَاءِ المُرْتَدَّةِ فِي المِدْفَعِ، إِذَا لَمْ تُعَيِّقْهَا عَوَاقِقُ مِثْلُ نَوَابِضٍ أَوْ ضَغْطِ هَوَائِيٍّ. وَهَذَا مُصْطَلَحٌ نَظَرِيٌّ يُسْتَخْدَمُ فِي تَصْمِيمِ آلِيَّةِ الإِرْتِدَادِ.

free-recoil mount

[حرب] رَكُوبَةٌ حُرَّةُ الإِرْتِدَادِ. رَكُوبَةٌ مِدْفَعٍ اخْتِبَارِيَّةٍ، مَصْمُومَةٌ بِمِثْلِ تَقَارِبٍ بِدَرَجَةٍ وَثِيقَةٍ ظُرُوفِ الإِرْتِدَادِ الحَرِّ، وَتُسْتَخْدَمُ فِي تَحْدِيدِ مَعْلُومَاتِ التَّصْمِيمِ.

free recombination

[ورث] تَرَابُطٌ حُرٌّ. تَرَابُطٌ وِرَاثِيٌّ ذُو تَوَاتُرٍ قَدْرُهُ 50%، أَيْ أَنَّهُ يَحْدُثُ بِتَنْسِيقٍ مُسْتَقِلٍّ.

free rocket

[حرب] صَارُوخٌ غَيْرُ مَوْجَّهٍ. صَارُوخٌ ذُو زَعَانِفٍ ثَابِتَةٍ، وَلَيْسَ لَهُ سَطْحٌ تَوَجِيهِ، أَيْ أَنَّهُ لَا تَتَوَقَّرُ فِيهِ وَسَائِلُ التَّوَجِيهِ.

free run

[حرب] تَحْرُكٌ طَلِيقٌ. هُوَ فِي المِدَافِعِ، المَسَافَةُ الَّتِي تَقْطَعُهَا المَقْدُوفَةُ مِنْ وَضْعِهَا الأَصْلِيِّ فِي حِجْرَةِ المِدْفَعِ إِلَى أَنْ تَتَعَشَّقَ بِالحُزُورِ الحَازِرُونِيَّةِ فِي

جوف المدفع.

free-running frequency

[الكتر] تردد سيني. التردد الذي يعمل عليه هزاز ساق بصورة طبيعية في غياب الاشارة المسيقة.

free-running multivibrator

انظر astable multivibrator.

free-running sweep

[الكتر] كنس سيني. كنس يتم قدحه باستمرار بواسطة مولد قاذح داخلي.

free settling

[هـ منجم] ترقيد حر. في التصنيف: هو التساقط الحر للجسيمات خلال الأوساط المائية.

free space

[اتصال] فضاء حر. فضاء طلق. منطقة عالية بدرجة كافية بحيث لا يتأثر تخط إشعاع هوائي ما بالأجسام المحيطة به مثل الأبنية والأشجار والتلال والأرض.

free-space field intensity

[كهبرغ] شدة حقل الفضاء الحر. شدة حقل الراديو الذي يمكن أن يوجد في نقطة من وسط منتظم في حال غياب الأمواج المنعكسة من الأرض، أو من غيرها من الأجرام.

free space loss

[كهبرغ] فقد الفضاء الحر. فقد الإشعاعي النظري الذي يتلق فقط بالتردد والبعد. ويحدث إذا أهملت جميع العوامل المتغيرة عند إرسال الطاقة بين هوائيين.

free-space propagation

[كهبرغ] انتشار الفضاء الحر. انتشار الإشعاع الكهرمغناطيسي في مسار على خط مستقيم في الخلاء أو في جو مثالي، بعيد بما فيه الكفاية عن جميع الأجسام التي تؤثر في الموجة بآية طريقة.

free-space radar equation

[كهبرغ] معادلة الرادار في الفضاء الحر. معادلة تتحكم في المميز الإشاري للرادار عندما تنتشر الإشارة بين جهاز رادار وجسم عاكس، أو هدف في الفضاء الطليق.

free-space radiation pattern

[كهبرغ] نمط إشعاع الفضاء الحر. نمط الإشعاع الذي يمكن أن يكون للهوائي لو كان في الفضاء الحر، حيث لا شيء يعكس الموجات المشعة، أو يكسرها، أو يمتصها.

free space wave

[كهبرغ] موجة الفضاء الحر. موجة كهبرمغناطيسية تنتشر في خلاء ليس فيه مفعولات الحدود والأطراف.

freestone

[نبت] نواة منفصلة. نواة ثمرة غير ملتصقة بالثمرة كما في بعض ضروب الدراق.

free-stream Mach number

[هـ فضا] عدد ماخ للجريان الطليق. عدد ماخ لهيكل الطائرة

الكلي (الطائرة بأكملها)، تميزاً له عن عدد ماخ الموضعي لقسم من الهيكل.

free surface

[مك مائع] سطح حر. حد بين مائتين متجانسين.

free-swelling index

[هـ] دليل الانتفاخ الحر. اختبار لقياس خواص الانتفاخ الحر للخم. ويقضي بتسخين غرام واحد من مسحوق الفحم، في بوتقة من السليكا فوق لهب غازي، وفي ظروف محددة، لتشكيل زر من الكوك يتأرن شكله وحجمه مع اشكال قياسية مرقمة من 1 الى 9 في ترتيب متزايد من الانتفاخ.

free symbol

[م ا م] رمز طليق. رمز يسبقه ويتبعه فراغ فاصل، وهو دائماً ذو مغزى وذو معانٍ نحوية وغير نحوية، كالحرف I في اللغة الانكليزية.

free symbol sequence

[م ا م] تسلسل رموز طليقة. تسلسل رموز لا تسبقه، أو لا تتبعه فاصلة فراغ، أو لا تسبقه وتتبعه مثل هذه الفاصلة.

Free test

[مرض] اختبار فري. إثبات رد الفعل المتأخر لفرط الحس تجاه مولد الضد بدسونيا Bedsonia في تشخيص التورم الحبيبي المنفي الزهري.

free-traveling wave

انظر progressive wave.

free turbine

[هـ مك] عتقة طليقة. هي، في المحرك العتقي، عجلة عتقة تدور عمود الخرج، ولا تتصل بالعمود الذي يدير الضاغط.

free vector

[مك] متجه طليق. متجه تحدد اتجاهه في الفضاء، بينما لم تحدد نقطة تأثيره وحامله.

free vibration

انظر free oscillation.

free volume

[مك احصا] حجم حر. حجم القفص الذي يكون فيه جزيء حرّاً في حركته عندما يكون أقرب جيرانه ثابتين في مواقعهم الشبكية عند تطبيق النظرية الشبكية على غاز أو سائل كثيف.

free vortex

[مك مائع] دُرْدور حر. دوامة طليقة. جريان مائعي ثنائي البعد، يتحرك فيه المائع في دوائر متمركزة بسرعة متناسبة عكساً مع أنصاف أقطار الدوائر.

free wall

[هـ منجم] جدار هس. جدار عرق خام يتقشر خالصاً من طين الصدوع (التحاتن الصلصالية).

free-water content

انظر water content.

free-water elevation

انظر water table.

free-water surface

انظر water table.

free wave

انظر free progressive wave.

freeze

[كم فز] يُجمّد. يُجلّد. يُحوّل سائلاً إلى صلبٍ بامتصاص الحرارة.

[هـ] 1- يَلْصَب. 2- يُنَجِّد. 3- تَجَمُّد. 4- حفر بالتجميد. 1- يسمَحُ لَمُذِّدِ الحفر، أو الفلاف، أو انبوب الحفر، بالحفر في ثقبٍ حفرٍ بحيث لا يمكن جذبها إلى الخارج. 2- يُهيءُ لُقمة الحفر. يسمى أيضاً burn-in. 3- شكُّ الأسمنت السابق لأوانه، وبالأخص عندما يتجمد ردغ الأسمنت قبل أن يُلَفَّظَ كلياً من المضخات أو قضبان الحفر في عملية تمليط ثقبٍ حفرٍ. 4- حفرٌ ثقبٌ باستخدام مانعٍ حفرٍ مبرّدٍ إلى ناقص 40-30° ف (ناقص 40-34° م). تصبح جذران ثقب الحفر أو اللب صلبة، عندما يتغلغل الثقب في تكوين مشع بالماء كالرمل أو الحصى.

freeze drying

[هـ] تجفيف بالتجميد. طريقة لتجفيف المواد، مثل بعض المواد الغذائية، التي قد تُتلفُ بفقد المكونات الطيارة أو باستخدام درجات حرارة تجفيف أعلى من نقطة التجمد. تتجمد المادة في خلاء عالٍ بحيث ينشأ الثلج أو المذيبات المتجمدة الأخرى بسرعة وتتبقى مادة صلبة مسامية.

freeze etching

[قر] تنميش بالتجميد. حفرٌ بالتجميد. طريقة تستخدم القرينات لإعداد عينات للدراسة المجهرية.

freezer

[هـ مك] ثلاجة. برّاد. مجلّد. مُجمّد. وحدة أو غرفة، تُجلّد فيها الأغذية بسرعة، ويُخزن المعرض منها للفساد.

freeze sinking

[هـ منجم] حفرٌ بالتجميد. طريقة لحفر المداخل البشرية في الطبقات المليئة بالماء، وذلك باستعمال أجاج مركزٍ باردٍ يمرُّ بنظام أنبوبي حتى يتكوّن جدارٌ جليدي. يسمى أيضاً freezing method.

freeze-up

[مياه] تَجَلَّد. تَكَوَّنَ غطاءٌ جليدي متواصلٍ على جسمٍ من الماء.

freezing drizzle

[رصد] رَذَاذٌ متجمّد. رَذَاذٌ يسقط على هيئة سائل، لكنه يتجمّد بمجرد اصطدامه بالأرض مكوناً طبقةً جليدية.

freezing level

[رصد] مستوى التجمّد. أقلُّ ارتفاعٍ في الجوِّ فوق موقعٍ معيّن، تكونُ عنده درجة الحرارة 0° م. وهو ارتفاعٌ مستوى ثبوت الحرارة على الصفر المئوي.

freezing-level chart

[رصد] خريطةٌ مستوى التجمّد. خريطةٌ بيانيّة عامة تبيّن، بواسطة منحنياتٍ كفايّة، مستوى ثبوت درجة الحرارة على الصفر المئوي.

freezing method

انظر freeze sinking.

freezing microtome

[هـ] مِبْشَرَةٌ تجمّدية. مِبْشَرَةٌ تُستعملُ لقطع الأنسجة المتجمدة.

freezing mixture

[كم فز] مزيجُ التجمّد. مزيجٌ من المواد تكونُ نقطة تجمّده أدنى من نقاط تجمّد مكوناته.

freezing nucleus

[رصد] نَوَاةُ التجمّد. أيُّ جُسَيْمٍ يبدأ حوله، عند وجوده داخل كتلة مائية فائقة البرودة، نموُّ بلورة ثلجية.

freezing point

[كم فز] نقطةُ التجمّد. درجة الحرارة التي يكونُ فيها السائلُ الصلبُ في حالة توازنٍ. مختصرها fp.

freezing-point depression

[كم فز] إِنْخِفاضُ نقطة التجمّد. إِنْخِفاضُ نقطة تجمّد محلولٍ بالمقارنة مع المادّة النقيّة. ويتناسب الانخفاض مع الكتلة الفعلية للمذاب الموجودة في مقدارٍ معيّنٍ من المذيب.

freezing precipitation

[رصد] ترسيبٌ صقيعيّ. ترسيبٌ متجمّد. أيُّ نوعٍ من الترسب الذي يتجمّد فور اصطدامه بالأرض أو بالأشياء المكشوفة، مثل المطر الصقيعي أو الرذاذ المتجمد.

freezing rain

[رصد] مطرٌ صقيعيّ. مطرٌ متجمّد. مطرٌ يسقط في حالة سائلة، لكنّه يتجمّد عند اصطدامه ليكون طبقةً جليدية على الأرض أو الأشياء المكشوفة.

Fregatidae

[فقار] فَصِيلَةُ الْفِرَقَاطِيَّات. طير الفرقاط (عقاب البحر). فصيلة من الطيور آكلة السمك، من رتبة بَجَمِيَّات الشكل.

F region

[فز جيو] مَنطَقَةُ F. المَنطَقَةُ العامة من غلاف التشرّد التي تتكوّن فيها طبقتا F₁ و F₂.

freibergite

[معدن] فَرِيْبِرْجِيْت. ضربٌ من رُباعي الميديرث الحامل للفضّة، لونه رمادي كالفولاذ.

freieslebenite

[معدن] فَرِيْسْلَيْبِنِيْت. معدن غامق إلى أسود فولاذي، مكوّن من كبريتيد الأنثيمون والرصاص والفضّة.

freight car

[هـ] عَرَبَةٌ بضائع. عَرَبَةٌ شَحْن. عَرَبَةٌ سَكَّةٍ حديدية تُنقل

البضائع فيها أو عليها.

freighter

[هـ] ناقلة بضائع. سفينة شحن. طائرة شحن. سفينة أو طائرة تستعمل أساساً لنقل البضائع.

freight ton

انظر ton.

freirinite

[معدن] فريرينيت. $\text{Na}_3\text{Cu}_3(\text{AsO}_4)_2(\text{OH})_3 \cdot \text{H}_2\text{O}$. معدن أزرق فيروزي إلى أرجواني باهت، مكون من زرنيخات الصوديوم والنحاس القاعدية المائية.

fremontite

انظر natromontebasite.

Frenatae

[لا فقار] رتبتي اللجاميات. مرادف للمصطلح Heteroneura (رتبة متباينات التعصيب).

french

[مك] فرنش. وحدة طول تستعمل في قياس الأقطار الصغيرة، ويشكل خاص أقطار الحزم الضوئية البينية، وتساوي 1/3 ملليمتر.

French chalk

[مواد] طبشور فرنسي. مسحوق الطلق الناعم.

french coupling

[تصميم] قارئة فرنسية. قارئة ذات أسنان متولبة (مقلوطة) يمتدة وبسرة.

french curve

[تخطيط] مسطرة منحنيات. مسطرة أو دليل يصنع في المعدن من لدنية شفافة، يستعمل في عمل منحنيات منتظمة وغير منتظمة ومعكوسة، في الرسوم الميكانيكية والتوضيحية.

French drain

[هـ مدن] مصرف فرنسي. ممر تحت الأرض لتصريف المياه، يتألف من أحجار رخوة مغطاة بالتراب.

French measles

انظر rubella.

French polish

[مواد] ورنش كحولي. ورنش فرنسي. محلول قشارة اللك. قشارة لك مذابة في محلول كحول ميثيلي.

Frenet-Serret formulas

[ر] صيغ فرينيه - سيريه. هي، في نظرية المنحنيات الفضائية، صيغ تعطي المشتقات الاتجاهية لمشتقات الوحدة على المسار والناظم الرئيسي والناظم الثاني لمنحن فضائي، وذلك في اتجاه المسار لهذا المنحنى. تسمى أيضاً Serret-Frenet formulas.

Frenkel defect

[فز صلب] عيب فرنكل. عيب بلوري يتكون من خلل وفراغ بيني يشان عندما تقطع ذرة خارج موضع شبكي عادي، وتقحم عنوة

في فراغ بيني آخر. يسمى أيضاً Frenkel pair.

Frenkel exciton

[فز صلب] أكسيتون فرنكل. أكسيتون مقيد بإحكام، يكون فيه الإلكترون والثقب موجودين عادة على الذرة نفسها، بالرغم من أنه بإمكان هذا الزوج الانتقال إلى أي مكان في البلورة.

Frenkel-Halsey-Hill isotherm equation

[فز] معادلة متساوي درجة الحرارة لفرنكل - هالسي - هيل. معادلة في الحجم v لغاز امتزج سطح على درجة حرارة معينة. والمعادلة هي $\ln(p/p_0) = kv^2$ حيث P ضغط الغاز و P_0 ضغط البخار و k و v ثابتان.

Frenkel pair

انظر Frenkel defect.

frenulum

[نشر] لجيم. 1- ثنية صغيرة من لحافة أو غشاء مخاطي. 2- ثنية صغيرة على الجزء العلوي من البرقع النخاعي الأمامي.

[لا فقار] لجيم. شوكة تصادف على معظم أنواع العث، تبرز من الجناح الخلفي، وتمسك بالجناح الأمامي بواسطة مشبك، وتقرن بالتالي الجناحين.

frenum

[نشر] لجام. ثنية من نسيج تقيد حركة عضو ما.

Freon

[كم عضو] فريون. الاسم التجاري لمجموعة الهيدروكربونات المتعددة الهالوجين التي تحتوي على الفلور والكلور. مثالها: ثلاثي كلوروفلور الميثان (فريون - 11).

frequency

[فز] تردد. عدد الدورات التي تنجزها كمية دورية في وحدة الزمن.

frequency agility

[حرب] رشاقة ترددية. القدرة على تغيير تردد جهاز إرسال الرادار بسرعة، وبصفة مستمرة لتجنب التشويش من قبل العدو، أو لتقليل التداخل المتبادل مع المصادر الصديقة، أو لإثراء الصدى (المرجع) من الأهداف، أو لإعطاء النمط المطلوب لإشعاع الاجراءات الالكترونية المضادة، أو الاشعاعات الالكترونية المضادة للاجراءات المضادة.

frequency allocation

[اتصال] تخصيص التردد. تخصيص الترددات المتوفرة في الطيف الراديوي لمحطات معينة، ولأغراض معينة، وذلك لإتاحة أقصى انتفاع مالة دُوات بأقل تداخل بين المحطات.

frequency analyzer

[الكتر] محلل التردد. جهاز يقوم بقياس شدة العديد من مركبات التردد المختلفة في بعض الاهتزازات، كما في النطاق الراديوي. يُستخدم للتعرف على هوية مصادر الإرسال.

frequency-azimuth intensity

[الكتر] شدة السمّت والتردد. أحد أنواع العرض الراداري ويكون فيه التردد والسمّت وشدة المخيلة مرتبطة بعضها ببعض.

frequency band

[فز] نطاق الترددات. مدى متواصل من الترددات الممتدة بين ترددين محددين.

frequency bridge

[الكتر] جسر ترددي. جسر يتغير فيه التوازن تبعاً لتغير التردد بطريقة معروفة مثل جسر فين Wien. يُستخدم لقياس التردد.

frequency carrier system

[اتصال] نظام الحاملة الترددية. نوع من الإرسال التماثلي الزمني، وفيه تُحمل المعلومات على موجات حاملة فورية.

frequency changer

انظر frequency converter.

frequency characteristic

انظر frequency-response curve.

frequency coding

[اعضا] ترميز التردد. طريقة يَحُلُّ بها الجهاز العصبي المركزي محتوى رسالة مستقبلية. يكون تردد الحوافز المنعقدة دالة في معدل ارتفاع التيار المولد، وبصورة غير مباشرة في قوة الحاث. وكلما زادت شدة الحاث، ازداد تردد الحافز في الرسالة.

frequency compensation

انظر compensation.

frequency conversion

[الكتر] تغيير التردد. تغيير تردد الموجة الحاملة للإشارة المستقبلة من قيمتها الأصلية إلى قيمة التردد الأوسط للمستقبل المتغير الفوقي.

frequency converter

[كهر] مُغَيِّرُ التردد. دائرة أو أداة أو مكتة تُغَيِّرُ تردد التيار المتردد، وذلك مع أو بدون تغيير الفلزية أو عدد الأطوار. يسمى أيضاً frequency changer, frequency translator.

frequency counter

[الكتر] عداد التردد*. عداد إلكتروني يُستخدم في قياس التردد عن طريق حساب عدد الدورات التي تُوجَدُ في الإشارة الكهربائية أثناء فترة زمنية مُّنتَقَاها سلفاً.

frequency curve

[احصا] مُنْحَنِي التردد. تمثيل بياني لتوزيع تردد متواصل، تكون فيه قيمة المتغير إحصائياً أول (فصل)، وقيمة التردد إحصائياً ثانياً (ترتيباً).

frequency cutoff

[الكتر] تردد القطع. التردد الذي يبط عنه كسب تيار الترانزستور 3 ديسبل عن قيمة كسب الترددات المنخفضة.

frequency deviation

[اتصال] انحراف التردد. الفرق الزمني بين التردد اللحظي لموجة مضمة التردد، وتردد الموجة الحاملة.

frequency discriminator

[الكتر] ميزال التردد. دائرة مميزة تعطي فلزية خرج متناسبة مع

انحرافات الإشارة عن إحدى قيم التردد المحددة مسبقاً.

frequency distortion

[الكتر] تشوه التردد. تشوه تتغير فيه المقادير النسبية لمركبات التردد المختلفة للموجة أثناء الإرسال أو التضخيم. يسمى أيضاً amplitude distortion, amplitude-frequency distortion, waveform-amplitude distortion.

frequency distribution

[ر] توزيع تكراري. الدالة التي تقيس التكرار النسبي، أو الاحتمال الذي يمكن لتغير أن يأخذه على مجموعة من القيم.

frequency diversity

[اتصال] تنوع التردد. إستقبال تنوعي يتضمن استخدام ترددات موجات حاملة منفصلة بمقدار 500 هرتز أو أكثر، ولها التضمين نفسه، وذلك للاستفادة من حقيقة ثابتة، وهي عدم حدوث خبؤ في آن واحد لترددات مختلفة.

frequency divider

[الكتر] مقسم التردد*. مِحْوَالٌ لتحويل التوافقيات يكون فيه تردد إشارة الخرج جزءاً صحيحاً من تردد الدخل. يسمى أيضاً counting-down circuit.

frequency-division data link

[اتصال] وصلة مُعْطِيَاتٍ بِقِسْمَةِ التردد. وصلة مُعْطِيَاتٍ تُستخدم الأساليب الفنية لقسمة التردد، وذلك لفصل القنوات عن بعضها بعضاً.

frequency-division multiplexing

[اتصال] تعاقب بقسمة التردد. نظام تماثلي لإرسال اشارتين أو أكثر عبر مسار مشترك، باستخدام نطاق ترددي مختلف بالنسبة لكل إشارة. مختصره fdm. يسمى أيضاً frequency multiplexing.

frequency domain

[اتصال] ميدان التردد. مستوي يمكن تمثيل شدة الإشارة عليه بيانياً كدالة ترددية بدلاً من تمثيلها كدالة زمنية.

[تحكم] ميدان التردد. إشارة إلى طريقة تحليل، تفيد على الأخص في النظم الخطية الثابتة، والتي لا يتم التعامل فيها بدوال زمنية صريحة ولكن بمحولات فورييه Fourier أو لابلاس Laplace لهذه الدوال والتي تكون بدورها دوالاً للتردد.

frequency-domain reflectometer

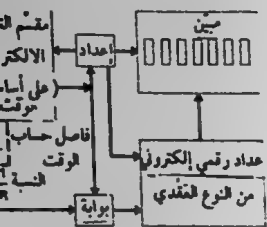
[كهرمغ] مقياس الانعكاس في ميدان التردد. مقياس انعكاس يُستخدم لقياس معاملات الانعكاس، وقياس المعاوقات لأدلة الموجة على مدى ترددي واسع، وذلك بكنس نطاق من الترددات، وتحليل الرواجع المنعكسة.

frequency doubler

[الكتر] مضاعف التردد. مرحلة مضخم يتم فيها توليف دائرة المصد الطئانة على التوافقية الثانية لتردد الدخل، ويكون تردد الخرج عندئذ مساوياً ضعف تردد الدخل. يسمى أيضاً doubler.

عداد التردد

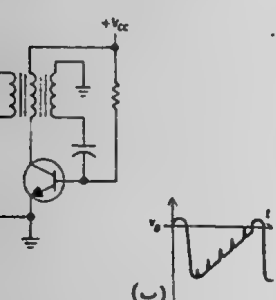
FREQUENCY COUNTER



المخطط الفدري للعداد الترددي.
الالكتروني.

مقسم التردد

FREQUENCY DIVIDER



مزاز صدي يعمل كمقسم للتردد.
الدائرة، (ب) فلزية القاعدة.

frequency drift

[الكتر] إنسياق التردد . تغير تدريجي في تردد الحزاز أو الريل بسبب درجة الحرارة أو تغييرات أخرى في مركبات الدارة المحددة للتردد .

frequency-exchange signaling

[اتصال] تشوير بمبادلة التردد . طريقة لإرسال الاشارات بصاحب فيها التغيير، من حالة إرسال الى أخرى اضمحلالاً في سعة تردد أو أكثر من الترددات الأخرى .

frequency factor

[كم فز] عامل التردد . الثابت A (أو v) في معادلة أرينوس Arrhenius التي تعبر عن العلاقة الكائنة بين معدل التفاعل ودرجة الحرارة المطلقة T؛ وهي: $K = Ae^{-\Delta H_{act}/RT}$ حيث يشير K الى ثابت معدل التفاعل النوعي و ΔH_{act} الى حرارة التنشيط و R الى ثابت الغازات .

frequency frogging

[اتصال] موانبة التردد . مبادلة تخصيصات التردد لقنوات الموجات الحاملة لمنع الصفر، وتخفيض اللغط، وتقليل الحاجة للمعادلة، وتقوم مضخمات خاصة في كل مكرر بنقل مجموعة الترددات المنخفضة الى مجموعة ترددات عالية، والعكس بالعكس .

frequency function

انظر probability density function .

frequency interlace

[اتصال] تشابك التردد . تردد إشارة حاملة التلوينية، اختير بحيث تشابك تغطها الجانبية و د مع الطق الجانبية لإشارة التألق، والتي لها نفس عرض النطاق الترددي، وذلك بكيفية لا ينتج عنها أي تداخل متبادل .

frequency locus

[تحكم] المحل الهندسي للتردد . المسار الذي تتبعه دالة الانتقال للتردد أو معكوسها، إما في المستوي العقدي أو على رسم بياني بين العلاقة بين السعة وزاوية الطور . تستخدم لتحديد الأصناف في الدالة الوصفية .

frequency meter

[هـ] مقياس التردد * 1 - جهاز لقياس تردد تيار متناوب، يُدرج السلم عادة بالهرتز، أو الكيلوهرتز، أو الميغاهرتز . 2 - أداة معايرة لبيان تردد موجة راديوية .

frequency-modulated carrier current telephony

[اتصال] نظام هاتفية بتيار حامل مضمّن التردد . اتصال هاتفية يتضمن استخدام إشارة موجة حاملة ذات تردد مضمّن مرسل عبر أسلاك خطوط القدرة، أو أي أسلاك أخرى .

frequency-modulated cyclotron

انظر synchrocyclotron .

frequency-modulated jamming

[الكتر] تشويش مضمّن التردد . أحد أساليب التشويش، ويتكوّن من إشارة تردد راديوي ذات سعة ثابتة يتغير ترددها حول تردد وسطي لتوليد إشارة فوق نطاق معين من الترددات .

frequency-modulated laser

[بصر] لآزر مضمّن التردد . لآزر هليوم - نيون، أو لآزر آخر، تستعمل فيه خلية تضمين فوق صوتية لتطبع إشارة فيديو مضمّنة ترددياً على حزمة اللآزر الخارجة .

frequency-modulated radar

[هـ] رادار مضمّن - التردد . نوع من الرادارات تكون فيه الموجة الصادرة مضمّنة التردد، ويتضارب الصدى مع الموجة الصادرة، مما يمكن من قياس المدى .

frequency modulation

[اتصال] تضمين ترددي . تضمين يكون فيه التردد اللحظي للموجة المضمّنة مختلفاً عن تردد الموجة الحاملة بمقدار يتناسب مع القيمة اللحظية لموجة التضمين . مختصره FM .

frequency-modulation broadcast band

[اتصال] النطاق الإذاعي للتضمين الترددي . نطاق الترددات الممتد من 88 الى 108 ميغاهرتز، ويستخدم في الولايات المتحدة في الاذاعة الراديوية ذات التردد المضمّن .

frequency-modulation detector

[الكتر] كاشف التضمين الترددي . جهاز، مثل ميزال فوستر - سيلى Foster-Seely، يستعمل للكشف عن موجة التضمين الترددي أو لإزالة تضمينها .

frequency-modulation Doppler

[هـ] دوبلر التضمين الترددي . نوع من الرادارات يشتمل على تضمين للتردد لكل من الحاملة والتضمين في الكنس الشعاعي .

frequency modulation-frequency modulation

[اتصال] تضمين ترددي مزدوج . نظام تستخدم فيه الموجات الحاملة ذات التردد المضمّن في تضمين تردد موجة حاملة ثانية .

frequency-modulation laser

[بصر] لآزر التضمين الترددي . لآزر إصطلاحي يحتوي على مضمّن طوري داخل جوف من نوع فابري - بيرو Fabry-Perot ويتميز بضعف الضجيج الناتج عن التراوحات العشوائية للطور في النهج المختلفة .

frequency-modulation noise level on carrier

[اتصال] مستوى ضجيج التضمين الترددي في الحاملة . تضمين ترددي متبق بسبب الاضطراب الناتج عن مرسل سلمي يعمل في حدود نطاق الترددات من 50 هرتز الى 15000 هرتز .

frequency modulation-phase modulation

[اتصال] تضمين الطور بتضمين التردد . نظام تستخدم فيه عدة موجات حاملة فرعية ذات تردد مضمّن في تضمين طور موجة حاملة ثانية .

frequency-modulation receiver

[الكتر] مستقبل التضمين الترددي . مستقبل راديوي يستقبل الموجات المضمّنة ترددياً ويعطي موجات صوتية مناظرة لها .

frequency-modulation receiver deviation sensitivity

[الكتر] حساسية الحراف مستقبل التضمين الترددي . أصغر

مقياس التردد

FREQUENCY METER



منظر مقطوع جزئياً لمقياس التردد ذي الإدارة من نوع لوحة القواطع غير المباشرة .

انحراف ترددي يستطيع إنتاج قدرة خرج محددة.

frequency-modulation transmitter

[الكثر] مُرسلة التضمين الترددي. مرسل راديوي يقوم بإرسال الموجات ذات التضمين الترددي.

frequency-modulation tuner

[الكثر] مُولف التضمين الترددي. مولف يشتمل على مضخم للترددات الراديوية، ومحول، ومضخم للترددات الأوسعية، وكاشف للاشارات المضمّنة التردد. يُستخدم لتغذية مضخم الترددات السّمية أو بجهاز بإشارات التردد السّمي ذات المستوى المنخفض.

frequency modulator

[الكثر] مضمّن التردد*. دائرة أو جهاز لتوليد التضمين الترددي.

frequency monitor

[الكثر] مراقب التردد. آلة للدلالة على مقدار انحراف تردد الموجة الحاملة في المرسل عن قيمته المحددة.

frequency multiplexing

انظر frequency-division multiplexing.

frequency multiplier

[الكثر] مُضاعف التردد. محوّل للتغير التوافقي يكون فيه تردد إشارة الخرج عدداً مضاعفاً لتردد الدخل. يسمى أيضاً multiplier.

frequency offset

[اتصال] حيد التردد. 1- تغيير في التردد المستقبل على خط نقل عن التردد المرسل، والذي قد يحدث لدى استخدام التعاقب ذي الحاملة الكبيرة، وقد ينتج عنه أخطاء. 2- فارق قليل بين تردد الحاملات لمحطات التلفزة التي تعمل في نفس القناة في مدن متجاورة.

frequency-offset transponder

[الكثر] مُرسجيب (مرسل - مجيب) مُحيد للتردد. مرسل - مجيب يغير تردد الإشارة بكمية ثابتة قبل إعادة إرسالها.

frequency optimum traffic

انظر optimum working frequency.

frequency polygon

[احصاء] مضلع التردد*. رسم بياني يُحصل عليه من توزيع التردد بوصف النقاط التي تكون احداثياتها الأولى (الفصل) في منتصف فترات الصفوف المتتالية، وتكون احداثياتها الثانية ترددات الصفوف المناظرة لها.

frequency prediction chart

[اتصال] خريطة التنبؤ بالتردد. رسم بياني يبين المنحنى لأقصى تردد يمكن استخدامه، وحركة المرور المثلى للتردد، وأقل تردد يمكن استخدامه بين نقطتين معيّنتين في الأوقات المختلفة خلال 24 ساعة.

frequency pulling

[الكثر] سحب التردد. تغيير في تردد الهزاز بسبب تغيير في معاوقة الحمل.

frequency recorder

[كهر] مسجل التردد. أداة تستخدم جسر تردد لجس تردد التيار المتناوب، وتسجل تغير التردد بالنسبة للزمن في مخطط بياني.

frequency regulator

[كهر] مُنظّم التردد. جهاز يحافظ على قيمة تردد المولد الكهربائي للتيار المتناوب حسب قيمة محددة مسبقاً.

frequency relay

[الكثر] مرحّل التردد. مرحّل يشتغل عند تردد ذي قيمة محددة سلفاً، قد يكون أعلى من تردد الاشتغال الطبيعي أو أقل منه أو الاثنين معاً.

frequency response

[هـ] استجابة ترددية. قياس للفعالية التي تنقل بها دائرة، أو أداة، أو نظام، الترددات المختلفة المطلقة عليها. وهي مطوار تساوي قيمته نسبة قيمة إشارة الخرج إلى دخل موجة جيبية، ويساوي طوره طور الخرج بالنسبة للدخل. يسمى أيضاً

amplitude-frequency response, sine-wave response.

frequency-response curve

[هـ] منحنى الاستجابة الترددية. رسم بياني يوضح مقدار أو طور الاستجابة الترددية لأداة أو نظام كدالة في التردد. يسمى أيضاً frequency characteristic.

frequency-response equalization

انظر equalization.

frequency-response trajectory

[تحكم] مسار الاستجابة الترددية. مسار مطوار الاستجابة الترددية في المستوي المعدي عندما يتغير التردد.

frequency run

[الكثر] جولة ترددية. سلسلة من الاختبارات لتحديد مميزات استجابة السعة - التردد لحظ النقل أو الدارة أو الجهاز.

frequency scan antenna

[كهرمغ] هوائي مسح التردد. هوائي رادار شبيه بصيف من الهوائيات المتناظرة (ذات الأطوار المتأخرة)، يتم فيه المسح ببعيد واحد بواسطة تغير التردد.

frequency scanning

[الكثر] مسح التردد. أحد النظم التي يمكن فيها تغيير تردد الخرج بطريقة ميكانيكية طوال نطاق تردد مطلوب.

frequency-selective device

انظر electric filter.

frequency separation multiplier

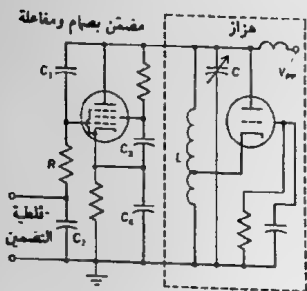
[الكثر] مضربة مفرقة للتردد. مضرب يقسم فيه كل متغير إلى جزء ذي تردد منخفض وجزء ذي تردد مرتفع، يتم ضربها ببعضها ببعض بشكل منفصل، ثم تضاف النتائج إلى بعضها بعضاً لإنتاج الجداء المطلوب. يتيح هذا الجهاز إمكانية الحصول على دقة عالية وعرض نطاق واسع.

frequency separator

[الكثر] مُفرّق التردد. دائرة تقوم بتفريق نبضات المزامنة الرأسية والأفقية في المستقبل التلفزيوني الأحادي اللون أو الملون.

مضمّن التردد

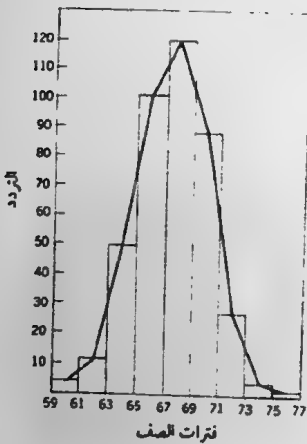
FREQUENCY MODULATOR



الدائرة الأساسية لمضمّن التردد من نوع صمام ومفاعلة.

مضلع التردد

FREQUENCY POLYGON



تحويل مخطط درجي إلى مضلع التردد وذلك بوصف قيمة نقطة المنتصف (لأعلى كل مستطيل) بقيمة نقطة المنتصف المجاورة بخطوط مستقيمة.

frequency shift

[الكثر] إنزياح التردد . تغيير في تردد المرسل الراديوي أو الهزاز .
يسمى أيضاً radio-frequency shift .

frequency-shift-converter

[الكثر] مغير أنزياح التردد . جهاز يقوم بتحويل إشارة انزياح التردد المستقبل إلى إشارة مضمنة سوتياً أو إلى إشارة تيار مستمر .

frequency-shift keyer

[الكثر] مبرقة انزياح التردد . عتلة للقيام بانزياح التردد الذي يتمثل بتغيير في تردد المرسل الراديوي أو الهزاز أو المستقبل .

frequency-shift keying

[اتصال] إبراق بانزياح التردد* . نوع من التضمين الترددي يستخدم خصيصاً في الإرسال البرقي والطبصلة (طبق الأصل)، تقوم فيه موجة التضمين بإزاحة تردد الخرج بين قيم سبق تحديدها، مناظرة لترددات المصادر المرتبطة بها . مختصره FSK . يسمى أيضاً frequency-shift modulation, frequency-shift transmission.

frequency-shift modulation

انظر frequency-shift keying

frequency-shift transmission

انظر frequency-shift keying

frequency-slope modulation

[اتصال] تضمين بميل التردد . نوع من التضمين تكتس فيه إشارة موجة حاملة دورياً عبر عرض النطاق بأكمله، كما يحدث في الرادارات ذات الإشارات الضيقة . يؤدي تضمين الموجة الحاملة بإشارة صوتية، أو بأي إشارة اتصال أخرى، إلى تغيير عرض نطاق النظام، دون أن يؤثر على التوزيع المنتظم للطاقة طوال النطاق .

frequency spectrum

[فز] طيف التردد . رسم لتوزيع شدة بعض أنواع الأشعة الكهرومغناطيسية أو الصوتية كدالة في التردد .

[هند نظم] طيف التردد . هو، في تحليل دالة عشوائية بالنسبة للزمن، كسعة الضجيج في نظام، الحد الذي يقاربه جداء $1/2\pi T$ في متوسط المجمع لمربع سعة تحويل فورييه Fourier للدالة، من $-T$ إلى T ، وذلك عندما تقارب T اللانهاية . يسمى أيضاً power density spectrum, power spectrum, spectral density.

frequency splitting

[الكثر] إنشطار التردد . أحد شروط اشتغال المغنطرون، وينتج عنه تناوب المغنطرون بسرعة بين نمطين اشتغال معينين . يؤدي ذلك إلى تغيير سريع مماثل في تردد الاهتزاز وفقد في القدرة عند التردد المرغوب .

frequency stability

[الكثر] إستقرار التردد . قابلية الهزاز للحفاظ على تردد مطلوب، ويُعتبر عنه عادة بنسبة مئوية من الانحراف عن القيمة المحددة للتردد .

frequency stabilization

[اتصال] إستقرار التردد . تثبيت التردد . عملية ضبط التردد المركزي، أو تردد الموجة الحاملة، بحيث لا يختلف عن تردد مصدر

مرجعي بأكثر من مقدار محدد .

frequency standard

[الكثر] معيار التردد . هزاز مستقر، يتم التحكم فيه عادة بواسطة بطورة أو شوكة رنانة ويستخدم بشكل أساسي لمعايرة التردد .

frequency study

انظر work sampling

frequency swing

[اتصال] تأرجح التردد . 1- الفارق الدروبي بين القيم العظمى والصغرى للتردد اللحظي . 2- في التضمين الترددي، مصطلح غير دقيق يستخدم للتعبير عن التأثير في التردد الناتج عن التضمين .

frequency synthesizer

[الكثر] مركب التردد . جهاز يوفر خياراً بين عدد كبير من الترددات المختلفة انطلاقاً من دمج الترددات المنتقة من مجموعات من البلورات المستقلة ومقسات التردد ومضاعفاته .

frequency telemetering

[اتصال] قياس بُعدي ترددي . إرسال إشارة تيار متناوب من عنصر أولي (للقياس من بعد) عن طريق التغيرات في تردد الإشارة بدلاً من التأثير في شدة التيار .

frequency theory

[اعضا] نظرية التردد . نظرية في سَمْع الانسان، يتمثل بموجها كل تردد محدد للصوت بموافر عصبية من التردد نفسه، كما يتم التمييز بين طبقات الصوت وتحليلها بواسطة مراكز الدماغ . تسمى أيضاً telephone theory.

frequency-time-intensity

[الكثر] التردد - الزمن - الشدة . أحد أنواع العرض الراداري حيث يكون التردد والزمن وشدة المخيلة مرتبطة بعضها ببعض .

frequency tolerance

[الكثر] تفاوت التردد . في المستقبل الراديوي، هو الامتداد المسموح به لتردد الحاملة في المرسل بالابتعاد عن التردد المحدد .

frequency-to-voltage converter

[الكثر] مغير التردد إلى فلتية . مغير يؤمن فلتية خرج نظيري تتناسب مع التردد أو معدل التكرار في إشارة الدخل المشتقة من مقياس تدفق، أو مقياس دوران، أو أي جهاز مولد للتيار المتناوب . مختصره F/V converter .

frequency transformation

[تحكم] تحويل ترددي . تحويل يستخدم في عملية تركيب شبكة تمرير نطاق من نموذج أولي للتمرير المنخفض، والذي يتم فيه إحلال دالة تردد محل متغير التردد في دالة الانتقال . يسمى أيضاً low-pass band-pass transformation.

frequency translation

[اتصال] إنسحاب التردد . نقل إشارة موجة حاملة مضمنة بتردد راديوي إلى موقع جديد في الطيف الترددي، دون حدوث أي اضطراب في العلاقة بين الموجة الحاملة ونطاقها الجانبية .

إبراق بانزياح التردد

FREQUENCY-SHIFT KEYING



شكل الموجة الراديوية المستعملة في إبراق انزياح التردد .

frequency translator

انظر frequency converter .

frequency-type telemeter

[الكتر] مقياس بُعدي ترددي . مقياس بُعدي يستخدم تردد التيار المتناوب أو الفلطة المتناوبة كوسائل لنقل المعلومات.

frequency variation

[الكتر] تغيّر التردد . التغيّر الزمني لانحراف حاملة التردد الراديوي (أو نظام تغذية القدرة) عن التردد المحدد. يتم التحكم فيه عادة بدقة بسبب مواصفات القياس الوطنية والصناعية.

fresco

[تخطيط] رسم جداري . رسم جصي . هو نوعان من الرسم، الرسم الجداري الجيد والرسم الجاف. في النوع الأول يُطحن الجص الجاف في الماء، ثم يُستخدم على حائط من الجص الكلسي الرطب. ويجفاف الجص يلتحم به الجص. أما النوع الجاف فيه يُحقّق الجص بالغراء أو الكازئين أو مستحلبات المتأثرات، ثم يُستخدم على حائط من الجص الجاف بعد أن يكون قد رُطب بماء الكلس.

fresh

[جيو] قشيب . مصطلح لوصف صخر أو سطح صخري لم يتعرض للتجوية.

[رصد] مُنْعَش . مصطلح يشير إلى الهواء المنبّه أو المنشط.

fresh breeze

[رصد] نسيم مُنْعَش . نسيم عليل . حسب مقياس بُوفور Beaufort للرياح، هي ریح تتراوح سرعتها بين 17 و 21 عقدة (19 إلى 24 ميلاً في الساعة أو 31 إلى 39 كيلومتراً في الساعة).

fresh-core technique

[نفط] طريقة اللب القشيب . طريقة تُعرّض فيها عينة ليّبة، جليت مباشرة من الحقل (قشبية)، إلى الاضافة المائية في المختبر، ثم تُعَيّن بواسطتها الكمية المتبقية للنفط الناتج عنها. تُستعمل لحساب الكمية الكلية لتحصيل النفط بالافاضة المائية من تكوين مكثفي.

freshet

[مياه] 1، 2- قَيْض . سَيْل . 3- ساقية . 1- الارتفاع الربيعي السنوي للمجاري في المناخات الباردة، نتيجة لذوبان الثلج. 2- فيضان يحدث بسبب الأمطار أو ذوبان الثلج. لا يحدث عادة إلا في المجاري الصغيرة والفيضانات المنخفضة الشدة. 3- مجرى صغير لمياه عذبة.

fresh gale

[رصد] عاصفة هوجاء . حسب مقياس بُوفور Beaufort للرياح، هي رياح تتراوح سرعتها بين 34 و 40 عقدة (39 إلى 46 ميلاً في الساعة أو 63 إلى 74 كيلومتراً في الساعة).

fresh ice

انظر newly formed ice .

fresh water

[مياه] ماء عَذْب . ماء لا يحتوي على كميات ملحوظة من الأملاح، كما هي الحال في الأنهار والبحيرات.

fresh-water ecosystem

[بيئة] نظام بيئة المياه العذبة . العضويات الحية والمواد غير الحية الخاصة ببيئة مائية داخلية.

fresnel

[فز] فَرِينِل . وحدة تردد تساوي 10^{12} هرتز.

Fresnel-Arago laws

[بصر] قوانين فَرِينِل - أراغو . القوانين الثلاثة التي تنص على أن شعاعاً ضوء مستقطب يتداخلان، مثل الضوء العادي، إذا كانا مستقطبين في المستوي ذاته، ولكنها لا يتداخلان إذا كانا مستقطبين بزوايا قائمة، وأن شعاعين عاديّين مستقطبين بزوايا قائمة لا يتداخلان بالمعنى العادي حين يكونان في مستوي الاستقطاب ذاته، وأن شعاعين مستقطبين بزوايا قائمة انطلاقاً من ضوء مستوي الاستقطاب، وموجودين في مستوي الاستقطاب ذاته، يتداخلان.

Fresnel biprism

[بصر] منشور فَرِينِل الثنائي* . منشور مثلث رقيق جداً له زاويتان حادتان جداً وزاوية منفرجة واحدة. يُستعمل لمراقبة تداخل الضوء الآتي من شق، والذي يعبر نصف المنشور.

Fresnel diffraction

[بصر] إنعراج فَرِينِل . إنعراج يكون فيه منبع الضوء، أو شاشة الرؤية، على مسافة محددة من الفتحة أو الحاجز.

Fresnel drag coefficient

[بصر] مُعَامِل السَّحَب لَفَرِينِل . الكمية $(1-1/n^2)$ ، حيث n قرينة الانكسار لوسط شفاف، اعتقد فَرِينِل أنها النسبة بين سرعة انسحاب الأثير في الوسط، وسرعة الوسط ذاته.

Fresnel ellipsoid

[بصر] إهليلج فَرِينِل . إهليلج تكون محاوره الثلاثة المتعامدة متناسبة مع القيم الرئيسية لسرعة موجة الضوء في وسط لا متناهي. يسمى أيضاً ray ellipsoid .

Fresnel equations

[بصر] معادلات فَرِينِل . معادلات تُعطي شدة كل من مركبتَي استقطاب الضوء المنعكس أو النافذ على الحد الفاصل بين وسطين لها قرينتا انكسار مختلفتان.

Fresnel fringe

[بصر] هُذْبُ فَرِينِل . واحدة من سلسلة شرائط مظلمة وساطعة، تظهر قرب حد الظل في انعراج فَرِينِل.

Fresnel integrals

[ر] تكاملاً فَرِينِل . بفرض x و y وسيطاً، فإن تكاملاً فَرِينِل هي التكاملات على t من 0 إلى x للكميتين $\sin^2 t$ و $\cos^2 t$ ، أو من x إلى ∞ للكميتين $(\cos t)t^{1/2}$ و $(\sin t)t^{1/2}$.

Fresnel lens

[بصر] عدسة فَرِينِل . عدسة رقيقة مكونة من مُعَيّناتٍ مرحلية تمتا يعطيها الخصائص الضوئية لعدسة أثنى.

Fresnel mirrors

[بصر] مِرآة فَرِينِل . مرآتان مستويتان مائلتان على بعضهما بعضاً

منشور فَرِينِل الثنائي

FRESNEL BIPRISM



يرسل الضوء من الشق S_0 إلى الشاشة عبر نصفي المنشور الثنائي لفَرِينِل، تصطدم الحزمة الخارجة من كل نصف الشاشة بزوايا مختلفة وتظهر وكأنها تأتي من منبع (S_1, S_2) مزاحة قليلاً عن الشق. تساوي المسافة بين S_1 و S_2 الكمية $2a(\mu-1)$ ، حيث a = بعد الشق عن المنشور الثنائي و μ = قرينة انكسار مادة المنشور

والى درجة واحدة، تستعملان لرؤية تداخل ضوء آتٍ من شقٍ ومتعكس على المرآتين معاً.

Fresnel ovaloid

[بصر] **بيضويّ فريِنل**. في بلورة لا متناحية، هو بيضويّ يُعطي مقطعهُ المركزي العموديّ على اتجاه انتشار موجة كهرومغناطيسية، محاور استقطابٍ متّجه الانزياح، وسرّع الموجة المرافقة له.

Fresnel reflection formula

[بصر] **صيغة الانعكاس لفريِنل**. معادلات فريِنل للضوء المنعكس على حدّ ما.

Fresnel region

[كهريج] **منطقة فريِنل**. هي المنطقة الواقعة بين الحقل الأدنى لهوائيّ (بالقرب من الهوائي بالمقارنة مع طول الموجة) ومنطقة فراونهوفر. Fraunhofer

Fresnel rhomb

[بصر] **معين فريِنل** *. معين زجاجي له زاوية حادة تبلغ حوالي 52°. يخضع الضوء الساقط عمودياً على حد المعين الى انعكاسين داخليين، وإذا كان أصلاً مستقطباً خطياً بزاوية 45° مع مستوي السقوط، فإنه يخرج دائرياً الاستقطاب.

Fresnel spotlight

[كهري] **كشاف فريِنل**. جهازٌ للأنارة مؤلّف من مصباح ومن عدسات فريِنل، مع عاكساتٍ او بدونها، وله نظامٌ لتعديل المسافة بين المصباح والعدسات وذلك للتحكّم بمزمة الضوء. تتراوح قدرة انواعه بين 100 واط و5000 واط.

Fresnel theory of double refraction

[بصر] **نظرية فريِنل للانكسار المزدوج**. نظرية تشرح الانكسار المزدوج في البلورة بدلالة سطوح موجية لا كروية.

Fresnel zones

[كهريج] **نقاطات فريِنل**. أقسامٌ مستديرة من صور موجة عرضانية بالنسبة الى مُبْت، وإلى نقطة يراقب الاضطراب فيها. والنطاق ذو الرقم n يتضمّن جميع الدروب ذوات الأطوال الأكبر من طول طريق الخط الإحصائيّ بمقدار يتراوح بين $n-1$ و n مرة من نصف طول الموجة. تسمى أيضاً half-period zones.

fretting corrosion

[فلز] **تآكل بالفرك**. تآكلٌ بالحلّك. تلفٌ سطحي يحدث عادةً في وسط هوائي بين سطحين، يكون أحدهما أو كلاهما فيلّزاً، متلامسين تلامساً وثيقاً تحت ضغط، ومعرضين لحركة نسبية طفيفة. يسمى أيضاً chafing corrosion.

Freudianism

[نفس] **الفرويدية**. المذهب الفرويدي. مدرسة التحليل النفسي في علم الطب النفسي، أوجدها سيغموند فرويد Sigmund Freud.

Freundlich isotherm equation

[فز] **معادلة متساوي درجة الحرارة لفروندليخ**. معادلة تقضي بتناسب حجم الغاز الذي امتزّه سطح، على درجة حرارة معينة، مع ضغط الغاز مرفوعاً الى قوّة ثابتة.

Freund method

[كيم عضو] **طريقة فروند**. طريقة لتحضير البارافينات الحلقية حيث تعالج مشتقات البارفينات ثنائية الهالوجين مع الزنك لتكوّن بارافين حلقي.

Freund's adjuvant

[منع] **مُعين فروند**. مستحلبٌ مائي زيتي يحتوي على عُصويّات دقيقة مينة (عادةً *Mycobacterium tuberculosis*) يعزّز توليد مولّدات الضدّ.

friability

[مواد] **سهولة التفتّت**. إنسحاقية. السهولة التي يتمّ بها تفتّت المادة، أو سحقها، أو تحويلها الى مسحوق.

friable

[مواد] **سحقوق**. فتوت. وصفٌ للمادة التي يمكن بسهولة سحقها، أو تفتيتها، أو سحقها، لتكوين مسحوق.

friagem

[رصد] **طقس فرياجم**. فترة من الطقس البارد تسود الأجزاء الوسطى والعليا من وادي الأمازون وشرقي بوليفيا خلال موسم الجفاف في شتاء نصف الكرة الجنوبي. يسمى أيضاً vriagem.

friar's cloth

انظر monk's cloth.

friar's cowl

انظر aconite.

Fricke dosimeter

[نو] **مقياس الجرعة لفرايك**. مقياسٌ لجرعة الاشعاع تُعَيّن فيه طاقة الاشعاع المُشعّر من كمية شوارد الحديدية المتحوّلة إلى شوارد حديدية في محلول مُهوّي حمضيّ لكبريتات الحديدية.

friction

[مك] **احتكاك**. القوّة التي تُعاكس الحركة النسبية لجسمين عندما تحدث هذه الحركة، أو عندما توجد قوّة تسمى الى حدوثها.

frictional

انظر cohesionless.

frictional electricity

[كهري] **كهرباء احتكاكية**. الشحن الكهربائي المولّدة على جسمين مختلفين، كالحرير والزجاج، بعد دلكها ببعضها بعضاً. تسمى أيضاً triboelectricity.

frictional grip

[مك] **إلتصاق احتكاكيّ**. الالتصاق بين دولاب القاطرة والسكك الحديدية.

frictional secondary flow

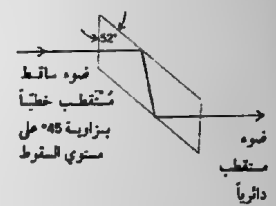
انظر secondary flow.

friction bearing

[مك] **مُحمّل احتكاكيّ**. محلّ مُصنّت يلايس مباشرة طرف جذع دوارٍ حيث يركّز عليه.

معين فريِنل

FRESNEL RHOMB



عرض تخطيطي لمعين فريِنل.

friction blocks

[نقط] كُتِل الاحتكاك. نعال الاحتكاك. كتل رقيقة ذات أوجه أسطوانية ممتدة بداخل بطانة البشر لتمنع التفاف الحازمة (مانع التسرب الواقع بين خارج الأنبوب البشري وداخل البطانة البشرية).

friction bonding

[هـ] ارتباط احتكاكي. لحام جذاذة شبه ناقلة بالمكسرة الى ركازة برّج الجذاذة ذهاباً وإياباً تحت ضغط لحدوث احتكاك يُغثت طبقات الأكسيد وياعد على تسابك الاطراف المتزاوجة.

friction brake

[هـ مك] مكبح احتكاكي. مكبح يعمل بالمقاومة الاحتكاكية.

friction calendaring

[هـ] صقل احتكاكي. أسلوب يدقّ فيه مركّب المتأثر المطاطي في فُرْجَات المنسوجات أثناء تمريرها بين دحارج الصقل.

friction clutch

[هـ مك] قابض احتكاكي. قابض يُنقل فيه عزم الدوران بضغط وجهي القابض، أحدها على الآخر.

friction coefficient

انظر coefficient of friction.

friction crack

[جبر] شخ احتكاكي. شق قصير هلاكي الشكل في صخر متلحي ينشأ من تزايد احتكاك موضعي بين الصخر والجليد، واتجاهه مستعرض على اتجاه انسياب الجليد.

friction damping

[مك] تخميد احتكاكي*. تحويل الطاقة الاهتزازية الميكانيكية الى جامد فحرارة، وذلك بجعل عضو جاف يتزلزل على آخر.

friction depth

[بحر] عمق احتكاكي. العمق الذي تصبح عنده سرعة التيار المدفوع بواسطة الريح مهمة، مقارنة بالسرعة السطحية. يُشار إليه أحياناً كطبقة إيكمان Ekman.

friction drive

[هـ مك] إدارة احتكاكية. وسيلة إدارة تشتتلي بواسطة قوى الاحتكاك التي تنشأ عند ضغط عجلة دوارة ضد عجلة ثانية.

friction factor

[مك مائع] عامل الاحتكاك. أيّ من عدة أعداد لا بعدية تُستخدم في دراسة احتكاك الموائع في الأنابيب، ويساوي معامل فانيغ Fanning في الاحتكاك مضروباً بثابت لا بعدي.

friction feed

[هـ منجم] تلقيم احتكاكي. حركة طولية أو تقدّم لاق ولقمة حفر، يقوم بها جهاز احتكاكي في رأس وصلة متزاوجة لحقار مائي، وهي تختلف تماماً عن نظام يتكون كله من مستنات ناقية.

friction flow

[مك مائع] جريان احتكاكي. جريان مائعي تنبذ فيه كمية هامة من الطاقة الميكانيكية على شكل حرارة، بفعل اللزوجة.

friction gear

[هـ مك] مستنات احتكاكية. مجموعة إدارة تُنقل فيها الحركة عن طريق الاحتكاك بين سطحين متلامسين بشكلٍ دحرجي.

friction head

[مك مائع] علو الاحتكاك. النقصان في العلو لجريان في تيار أو قناة بسبب الاضطرابات الاحتكاكية الناشئة من المائع المتحرك والمجري الذي يحويه، ومن الاحتكاك بين الجزيئات.

friction horsepower

[هـ مك] قدرة حصانية احتكاكية. القدرة المبذدة في آلة ما بسبب الاحتكاك.

friction layer

انظر surface boundary layer.

frictionless flow

انظر inviscid flow.

friction loss

[مك] فقد احتكاكي. طاقة ميكانيكية ضائعة بسبب احتكاك ميكانيكي بين الأجزاء المتحركة في الآلة.

friction pile

[هـ مدن] خازوق احتكاكي. خازوق تحميل محاط بالتراب ومحول كلياً بالاحتكاك، وهو لا يحمل شيئاً في طرفه.

friction ridge

[نشر] سر احتكاكي. احد الأثناء اللحافية (سرار) في سطح راحة أيدي الرئيسات وأرجلها.

friction saw

[هـ مك] منشار احتكاكي. منشار دائري ليس له أسنان، يُستعمل لقطع المواد بواسطة حرارة الصهر التي يولدها الاحتكاك.

friction sawing

[هـ مك] نشر احتكاكي. عملية حرق لقطع المعادن أطوالاً مطلوبة باستعمال منشار ذي نصال يدور بسرعة عالية. تُستعمل هذه العملية بصفة خاصة لقطع الأجزاء الإنشائية المصنوعة من الفولاذ الطري، أو من الفولاذ الذي لا يصدأ.

friction tape

[مواد] شريط احتكاكي. شريط من القطن، أشرب بمركّب دبق، طارد للرطوبة. يُستخدم أساساً لإسك عازل شريطي مطاطي في مكانه على وصلة، أو وصلة مجدولة.

friction torque

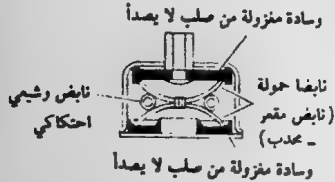
[مك] عزم احتكاكي. العزم الناشئ عن قوى الاحتكاك والمعاكس للحركة الدورانية، كذاك العزم الذي يرافق المحامل الجليدية أو المقعدية في الآلات.

friction-tube viscometer

[هـ] مقياس - لزوجة بأنبوب احتكاكي. أداة لتعيين لزوجة سائل ما بواسطة قياس هبوط الضغط خلال أنبوب احتكاكي يتدفق السائل فيه تدفقاً لزجاً. وهو يعطي حلاً مباشراً لمعادلة بواسوي Poiseuille.

تخميد احتكاكي

FRICION DAMPING



نمد احتكاكي نعال في الاتجاهين الرأسى والأفقي.

friction velocity

[رصد] سرعة احتكاكية. سرعة مرجعية للرياح تعرف بالعلاقة $u = \sqrt{\tau/\rho}$ ، حيث τ إجهاد رينولدز Reynolds، و ρ الكثافة، و u السرعة الاحتكاكية.

friction welding

[هـ] لحام احتكاكي. أسلوب للحام المعادن والمواد التي تلتدّن بالحرارة يوصل فيه العضوان بذلك الوجهين المتزاوجين معاً تحت ضغط عال.

friction yielding prop

انظر mechanical yielding prop.

Friedel-Crafts reaction

[كم عضو] تفاعل فريدل - كرافتس. تفاعل تبادل يتم باستخدام ثنائي كلوريد الألمنيوم وسيطاً، حيث تحل مجموعة ألكيل R أو أسيلية -RCO محل ذرة هيدروجين لنواة عطرية لتشكيل هيدروكربون أو كيتون.

friedelite

[معدن] فريدليت. $Mn_8Si_6O_{18}(OH.Cl)_4 \cdot 3H_2O$. معدن وردي أحر مكون من سليكات المنغنيز مع الكلور.

Friedel's law

[بلور] قانون فريدل. القانون الذي يقول بأن قياسات انعراج الأشعة السينية أو الإلكترونات لا تستطيع أن تحدد ما إذا كان لبؤرة معينة مركز تناظر أم لا.

Friedlander's bacillus

انظر Klebsiella pneumoniae.

Friedlander's pneumonia

[طب] مرض فريدلاندر الرئوي. التهاب الرئتين الذي تسببه جرثومة Klebsiella pneumonia.

Friedlander synthesis

[كيم عضو] تخليق فريدلاندر. تخليق الكينولينات، ويتم عادة باستخدام القواعد بمثابة وسطاء، ويتضمن تكاثف مشتقات أورنو أمينوالكربونيل الذي يحتوي على مجموعة متيلين في موقع ألفا لمجموعة الكربونيل.

Friedman test

[مرض] اختبار فريدمان. اختبار للحمل بواسطة حقن بول المرأة في وريد أرنبة. يشير تشكل الأجسام الصفراء في مبيضات الأرنبة إلى كون الاختبار إيجابياً.

Friedrich's ataxia

[طب] هرع فريدريك. تصلب وراثي مع انحنا جانبي للعمود الشوكي، يصاحبها عجز في النطق، وشلل في الأطراف السفلى. يسمى أيضاً hereditary spinal ataxia.

Fries rearrangement

[كيم عضو] إعادة ترتيب فريز. تحويل الإسترالفنولي إلى الكيتون الهيدروكسيلي الوافق، أورنو أو بارا، وذلك بمعالجته بوسيط من نوع كلوريد الألمنيوم.

Fries' rule

[كيم عضو] قاعدة فريز. قاعدة تنص على أن الشكل الأكثر ثباتاً في روابط مركب متمدّد التوى، هو الترتيب الحاوي العدد الأقصى من الحلقات في الشكل البنزيني، أي على ثلاث روابط مضاعفة في كل حلقة.

frieze

[عمر] إفريز. حزام مزخرف يقع مباشرة أسفل الطنّف في الحائط الداخلي للبناء.

frigate

[عمر بحر] فرقاطة. 1- في أسطول بحرية الولايات المتحدة الأمريكية، تعني هذه الكلمة سفينة أكبر من المدمرة، ولكنها أصغر من الطراد (البارجة)، ولها إزاحة تتراوح بين 4000 و9000 طن، وهي مصممة كسفينة حراسة لحاملة طائرات مهاجمة. 2- في البحرية البريطانية والكندية، تعني سفينة حراسة أكبر قليلاً من سفينة هجومية صغيرة، وأقل حجماً من المدمرة، وإزاحتها تتراوح بين 1200 و2000 طن، وهي بذلك تناظر في الحجم مدمرة حراسة في الأسطول البحري للولايات المتحدة الأمريكية.

frigidoreceptor

[أعضاء] مستقبل البرودة. عضو حيي جلدي حساس للبرد.

frigorie

[حر] برودة. وحدة معدّل استخراج الحرارة. تستعمل في التبريد، وتساوي 1000 من حُريرات الدرجة 15 في الساعة، أو 0.00014 ± 1.16264 واط.

frigorimeter

[هـ] محرار البرودة. مقياس درجة البرودة. محرار يقيس درجات الحرارة المنخفضة.

frilling

[تخطيط] كشكشة. انفصال المستطَب عن قاعدة فيلم التصوير الفوتوغرافي عند حوافه.

fringe

[بعر] هُدبة*. أحد الأشرطة المظلمة أو الساطعة التي يَنتِجها تداخل الضوء أو انعراجُه.

fringe area

[اتصال] منطقة حافية. منطقة توجد مباشرة بعد حدود مساحة الخدمة المَعَوَّلَة على مرسل تلفزيوني، وتكون فيها الاشارات ضعيفة وغير منتظمة.

fringe howl

[صوت هـ] زعيق حافي. زعيق أو صراخ يُسمع عندما تكون دارة ما في المستقبل على وشك الاهتزاز.

fringe magnetic field

[كهرمغ] حقل مغناطيسي حافي. هو جزء من الحقل المغناطيسي لمغناطيس حذوي. ويمتد خارج الحيز الواقع بين قطبيه.

fringe region

[رصد] منطقة حافية. الجزء المُلوّي من الغلاف - الخارجي حيث

هدبة

FRINGE



خط انعراج فراونهوفر لشق أو هدبة مصوّر بضوء مرئي.

يساوي مخروط الافلات 180° أو أكثر، وفي هذه المنطقة تقل قُرص
تصادم الذرات المنفردة الى درجة تجعلها تسير أساساً في مسارات حرة
تحت تأثير الثقالة الأرضية بسرّع يحذّرها التصادم الأخير. تسمى أيضاً
spray region.

fringes of equal thickness

انظر Fizeau fringes.

fringe value

[بصر] قيمة الهدب. كمية تستعمل في شغل المرونة الضوئية،
وتساوي الاجهاد الواجب تطبيقه على مادة، بالباوند في الإنش المربع
(الباوند بالانش المربع يساوي تقريباً 8.89476 كيلوبسكال)، وللإنتاج
لإنتاج تأخر نسي بين مركبات حزمة ضوئية مستقطبة خطياً، قيمته طول
موجة واحد، وذلك حين يعبر الضوء سماكة من إنش واحد في اتجاه
عمودي على الإجهاد.

Fringillidae

[فقار] فصيلة الشُرشُوريات. طير الشُرشور. فصيلة طيور
غريّة، من رتبة جواثم الشكل.

fringing groove

[حرب] حَزْ التهدب. حَزْ شَقْ في حزام دوّار لتجميع فلز من
الحزام أثناء تحركه في الجوف، ولتغ كونه لحافة في مؤخرة الحزام
الدوار. يؤدي الى تشتت زائد ومدى قصير.

fringing reef

[جبر] شعب حافّي. شعب مرجاني متصل مباشرة بشاطئ جزيرة
أو كتلة قارية، أو يتاخّم إليها.

Frise aileron

[هـ فضا] جَنِيحُ فَرَايز. نوع من الجَنِيحات يبرز طرفه المتقدّم
بدرجة ملحوظة أمام محوره المفصلي.

frisket

[تخطيط] قِناع. قناع أو حافظة لحاية جزء من الصورة الفوتوغرافية أو
العمل الفني مما لا يرغب في كُتبه بالهواء.

frit

[مواد] قَرِيّة. مخلوط خزّفي قابل للصهر، يُستخدم لعمل تزييجات
وأطلية المينا لأطباق المائدة والسطوح المدينية للمواقد والأحواض
والأنابيب التي أساسها مادة فليزية.

fritillary

[نبت] بُوقِيّة. الاسم الشائع لنبات من جنس *Fritillaria*.

[لا فقار] مَبْرَقْشَة. الاسم الشائع للفرشات من عدة أجناس، من
فصيلة المحوريّات.

frit seal

[هـ] خاتَمَ مَفْرَت. خاتَمَ مصنع بصهر مساحيق فليزية مع رابط
زجاجي، وذلك لاستخدامات مثل إحكام غلق التغليفات الخزفية
للدارات المتكاملة.

fritting

[فلز] قَلْبَن. الحالة المجينية التي تحدث عادة عند درجة حرارة أقل

قليلاً من نقطة انصهار الحامية المسحوقة، أو الصهور، أو العوامل الأخرى
في الرّزّن الناري.

[هـ] تَفْرِيت. صهر المواد للزجاج بتسليط حرارة.

Fritz process

[هـ غذا] عملية فَرِيْتز. معالجة القشدة التي تحتوي على دسم بنسبة
40-50%، بتمريرها على نحو مستمر في خزان أسطواني أفقي مَبَرَّد، حيث
توزّع فيه على هيئة طبقات رقيقة، وتُفرب بواسطة نصل يدور بسرعة
3000 لفة في الدقيقة، فتسقط الكتلة المكثّنة في حوض ليصفى مخيض
اللبن، وتؤخذ الزبدة لعجنها وتعبئتها.

Frobenius method

[ر] طريقة فروبنيوس. طريقة لإيجاد حل على شكل متسلسلة،
لمعادلة تفاضلية عادية خطية متجانسة بالقرب من نقطة.

Froehlich's syndrome

انظر adiposogenital dystrophy.

frog

[تصميم] تحويّف الطّوب. تحويّف في أحد الوجهين الكبيرين، أو
كليهما، لطوبة أو كتلة ما، لتقليل وزنها، وقد يملأ بالمونة.

[فقار] ضِفْدَع*. الاسم الشائع لعدد من البرمائيات عديمات الذنب من
رتبة اللاذئيات. أغلبها ذو قوائم خلفية مكثّنة للقفز، وجلد عديم
الحراشف، وعينين كبيرتين.

[هـ] مِفْرَق. أداة تسمح لعجلات قطار أو ترام على قضيب خط
حديدي بالمعبر الى قضيب خط حديدي آخر متقاطع معه.

frogeye

[مرض نبت] عين الضفدع. أي واحد من الأمراض الورقية
المتميزة بتشكّل حلقات مركزية حول البقعة المرضية.

frogging repeater

[الكثر] مَكْرَرُ مَوَائِيّة. مَكْرَرٌ للحاملة يميّز بتسهيلات لموائية
التردد تسمح باستخدام كبل صوتي واحد متعدد الأزواج دون حدوث
لفظ متزايد.

frog storm

[رصد] عاصفة الضفدع. أول طقس سيء في الربيع بعد فترة من
الذّف. تسمى أيضاً whippoorwill storm.

frohbergite

[معدن] فَرُوبَرَجِيْت. $FeTe_2$. معدن مكوّن من تلوريد الحديد.
وهو متشاكل مع المركزيت.

from-to tester

[هـ] جهاز اختبار التواصل. أجهزة اختبار تفحص التواصل أو
المعاوقة بين نقط.

frond

[نبت] سَعْفَة. 1- ورقة النخيل أو السرخس. 2- فارغ مشري، أو
مشري الشكل، متورق.

frondelite

[معدن] فَرُونْدِيلِيْت. $MnFe_4(PO_4)_3(OH)$. معدن مكوّن

ضفدع

FROG



الضفدع الشائع *Rana temporaria*.

من فُسُفات المغنيزيوم والحديد القاعدية، وهو متشاكل مع الروكريدجيت.

front

[رصد] جَبْهَةٌ. سطح انقطاع مائل في الغلاف - السفلي، يفصل كتلاً هوائية مختلفة الكثافة، أو درجة الحرارة.

front abutment pressure

[فزعجيو] زوال ضغط الغطاء. انطلاق الطاقة التي في الطبقات الغطائية فوق رقيقة ما بتأثير استخراج طبقة الحام.

frontal-advance performance

[نفط] تأثير التقدم الجبهي. نظرية تقول بأنه أثناء الافاضة المائية لتكوين مكنني، تتسبب إزاحة النفط في تقليل درجة تشبع الموائع المزاحة تبعاً لعلاقات النفاذية النسبية، وتكون الإزاحة استطالية.

frontal angle

[انس] زاوية جَبْهِيَّة. الزاوية الحاصلة بين تقاطع الخطوط من اليافوخ والبُلْجَة الى النقطة الأذنية.

frontal apron

انظر outwash plain.

frontal bone

[تشر] عَظْمُ جَبْهِي. أي زوج من شُغْعِ العظام العِشائية المسطحة عند الفقاريات، (عظم مفرد عند الانسان) وتشكل الجزء الجبهي العلوي للتحف.

frontal contour

[رصد] كفاف الجبهة. خط تقاطع جبهة (سطح جبهي) مع سطح معين في الجو يكون عادة سطح ضغط ثابت. يُطلق على هذا الخط عادة اسم الجبهة إذا كان مأخوذاً بالنسبة الى سطح واحد فقط.

frontal crest

[تشر] عُرْفُ جَبْهِي. حِدَّة متوسطة على السطح الداخلي للعظم الجبهي عند الانسان.

frontal cyclone

[رصد] إعصار جبهي. أي إعصار مصاحب لجبهة، يُستخدم غالباً مرادفاً لإعصار موجي أو إعصار لا مداري (وذلك على نقبض الإعصار المداري الذي هو غير جبهي).

frontal drive

[نفط] إندفاع جبهي. هو، في مكنن نفط ذي ضغط ثابت (بالحقن الغازي أو بسبب نسبة غاز الى نفط عالية)، دفع الموائع في البئر بالغاز الحر.

frontal eminence

[تشر] بروز جبهي. بروز للعظم الجبهي فوق كل من القوسين الحاجيين عند الانسان.

frontal fire

[حرب] رمي جبهي. رمي يُطلق عمودياً على جبهة الهدف.

frontal fog

[رصد] ضباب جبهي. ضباب مصاحب لمناطق جبهة أو مران

جبهي.

frontal index

[انس] دليل جبهي. نسبة العرض الأدنى الى العرض الأعلى للجبهة مضروبة بمئة.

frontal inversion

[رصد] إنعكاس جبهي. إنعكاس لدرجة الحرارة في الجو يحدث عند صعود الرأس على جبهة مائلة (أو منطقة جبهي).

frontal lifting

[رصد] صعود جبهي. صعود اضطراري للهواء الدافئ الأقل كثافة عند جبهة، أو بالقرب منها، وهو يحدث عندما تزدى السرعة النسبية للكتلتين الهوائيتين الى تقاربهما عند الجبهة.

frontal lobe

[تشر] قُصْبُ جَبْهِي. الجزء الأمامي من نصف الكرة المخية، يحده من الخلف الثلم المركزي، ومن الأسفل الثلم المخي الجانبي.

frontal nerve

[تشر] عَصَبُ جَبْهِي. عَصَبٌ جسدي حسي، يتعلّق بعصب العين، ويتعصبُ جلد الجفن العلوي والجبهة وفروة الرأس.

frontal occlusion

انظر occluded front.

frontal passage

[رصد] مرور الجبهة. مرور جبهة على موقع من سطح الأرض.
[هـ فضا] عبور جبهي. عبور الطائرة خلال منطقة جبهي.

frontal plain

انظر outwash plain.

frontal plane

[تشر] مُستو جبهي. أي مستو يوازي المحور الطولي للجسم ويُعامد المستوي السهمي.

[طب] مستو جبهي. إسقاط المحور الأفقي في تخطيط القلب الكهربائي، أو تخطيط القلب المتجهي.

frontal precipitation

[رصد] ترسيب جبهي. أي ترسيب ناتج عن تأثير جبهة، وهو يستخدم أساساً للفرقة بين هذا النوع من ترسيب الكتلة الهوائية والترسيب الجبلي.

frontal profile

[رصد] جانبية الجبهة. المخطوط الرئيسية لجبهة كما تظهر على مقطع رأسي متعايد مع سطح الجبهة.

frontal sinus

[تشر] جَبْجَبُ جَبْهِي. أحد زوجي الفُسَحَتَيْنِ الهوائيتين الموجودتين داخل العظم الجبهي فوق الجسر الأنفي.

frontal strip

[رصد] شَقَّةُ جَبْهِيَّة. تمثيل لجبهة على خريطة بيانية شاملة كمنطقة جبهة، أي برسم خطين بدلاً من خط واحد لتمثيل حدود المنطقة، وهو استخدام نادر.

frontal system

[رصد] نظام جبهوي. مجموعة من الجبهات كما تظهر على خريطة بيانية شاملة.

frontal thunderstorm

[رصد] عاصفة رعدية جبهية. عاصفة رعدية مصاحبة لجبهة، وتقتصر على العواصف الرعدية الناتجة عن الحقل بطريق الصعود الجبهوي.

frontal wave

[رصد] موجة جبهية. تشويه أفقي شبه موجي لجبهة في الطبقات السفلى، يصحبها عادة أقصى دورة إعصارية في السريان المجاور، وقد تنطور الى إعصار موجي.

frontal zone

[رصد] منطقة جبهية*. منطقة أو طبقة ذات إحداثيات ثلاثة تتميز بتدرج أفقي كبير للكثافة، تحدها سطوح جبهية وجبهة سطحية.

front-end

[م ا م] أمامي. تقديمي. صفة حوثيب يرشح ويقوم بنقل المعطيات وبعمليات الضبط، مما يعني حساباً أكبر من هذه العمليات.

front-end loader

[ه م ك] مُحَمَّلة أمامية. حفارة تشتمل على سطل متفعل مركب على مجموعة من الأذرع المتحركة في مقدمة مجنزرة أو جرار ذي إطارات مطاطية.

front-end volatility

[ه ك م] تطايرية أمامية. تطايرية الأجزاء المنخفضة الغليان من الغازولين، مثل البوتانات.

frontier of a set in a topological space

[ر] حدود مجموعة في فضاء طوبولوجي. جميع النقط في علاقة مجموعة دون أن تكون في داخلها. يسمى أيضاً boundary of a set.

frontogenesis

[رصد] نشوء الجبهة. 1- التكوين الابتدائي لمنطقة جبهة أو لجبهة. 2- الزيادة في التدرج الأفقي لاحدى خواص كتلة هوائية، غالباً الكثافة، وتكوين المعالم المصاحبة لمجال الرياح، والتي تميز الجبهة.

frontogenetic function

[رصد] دالة نشوء الجبهة. مقياس حركي لنزعة السريان في كتلة هوائية نحو زيادة التدرج الأفقي لخاصية محفوظة.

frontolysis

[رصد] تحلل الجبهة. تبدد الجبهة. 1- تبدد جبهة أو منطقة جبهية. 2- بصفة عامة، النقص في التدرج الأفقي لاحدى خواص كتلة هوائية، غالباً الكثافة، وتبدد المعالم المصاحبة لمجال الرياح.

front pinacoid

[بلور] جبهة المنسطح. ثنائي الأوجه المتوازية {100} في البلورات المعينية المستقيمة، أحادية أو ثلاثية الميل. تسمى أيضاً macropinacoid, orthopinacoid.

front porch

[اتصال] رواق أمامي. جزء من إشارة الصورة المؤلفة، والتي تقع

بين الطرف المقبل لنبضة الإزلام الأفقية والطرف المقبل للنبضة التزايبية المناظرة.

front slagging

[هـ] إزالة الحثب الأمامية. كشط الحثب من خليط حثب وفلر مصهور أثناء تدفقه من فتحة الصب.

front slope

انظر scarp slope.

front-to-back ratio

[فـ صلب] نسبة توجيهية. النسبة بين مقاومة البلورة لتيار يجري في الاتجاه الطبيعي ومقاومته لتيار يجري بالاتجاه المعاكس.

[كهـ رمخ] نسبة توجيهية. النسبة بين فعالية الهوائي الموجة أو مكبر الصوت أو الميكروفون، في اتجاه الأمام، الى فعاليته في اتجاه الخلف.

frost

[مياه] صقيع. جمد. غطاء من الجليد في أحد أشكاله المتعددة، ينتج بتسامي بخار الماء على أجسام درجة حرارة برودتها أقل من 32° ف (درجة الصفر المثوية).

frost action

[جيو] فعل الصقيع. فعل الجمد. 1- عملية تجوية تتم بدورات من التجمد والذوبان التي تتناوب على الماء الموجود في المسام السطحية والشقوق وغيرها من الفتح. 2- دورات متكررة متناوبة من التجمد والذوبان اللذين ينتابان الماء الموجود في المواد. يستعمل المصطلح خاصة للتعبير عن التأثير الانفجاري لهذا الفعل.

frostbite

[طب] لسعة الصقيع. أذى يصيب الجلد والأنسجة تحت الجلدية من جراء التعرض للبرد القارس، وفي الحالات الشديدة تصاب الأنسجة الأشد عمقاً.

frost boil

[جيو] قوران وحلي. 1- ركام من الماء والوحل ينتج من الجليد الأرضي بسبب تسارع الذوبان الربيعي. 2- تليل منخفض يتكون من الارتفاع الموضعي للتفاضل للجمد عند أنسب موضع ممكن، لتكوين الجليد المحتبس، ويفتقر الى غطاء عازل من النباتات.

frost bursting

انظر congelifraction.

frost churning

انظر congeliturbation.

frost climate

[مناخ] مناخ صقيعي. أبـرد نوع في درجات الحرارة في تصنيف س. و. ثورنثويت C.W. Thornthwaite، ويوجد في مناطق الغطاء الثلجي للأرض، أي المناطق المغطاة دائماً بالثلج والجليد.

frost day

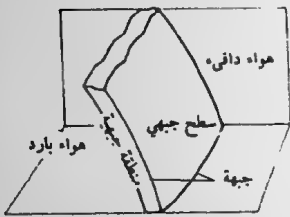
[رصد] يوم صقيع. يوم رصدي يحدث فيه صقيع.

frosted glass

[مواد] زجاج مُسَنَفَر. زجاج نُمَش بالرمـل، أو يبدو كأنه قد

منطقة جبهة

FRONTAL ZONE



شكل تخطيطي لمنطقة جبهة (الزاوية مع سطح الأرض مبالغ فيها كثيراً).

درجة حرارته بحيث يتكوّن راسب رقيق من الصقيع يكون متوازناً مع الهواء.

frost feathers

.ice feathers انظر

frost flakes

.ice fog انظر

frost flowers

.ice flowers انظر

frost fog

.ice fog انظر

frost hazard

[رصد] خطر الصقيع. مخاطرة حدوث ضرر نتيجة للصقيع، معبراً عنها باحتمال أو تردّد حدوث صقيع قارس في أوقات مختلفة خلال موسم الزراعة، أو معبراً عنها بتوزيع لتواريخ آخر صقيع قارس في الربيع، أو أوائل الخريف.

frost heaving

[جيرو] تَقَبُّبُ جَمْدِيّ. رفع سطح التربة أو الغطاء الصخري بفعل العمل الداخلي للجَمَد الناشئ من تكوّن الجليد فيها تحت السطح، ويؤثر في التربة والصخور والأرصعة (الصخرية) وغيرها من التراكيب.

frosting

[هـ] دَقّ. نَقْش. زخرفة سطح فِلْزِيّ مكشوط بِمِشْطَةٍ يدويّة. يسمى أيضاً flaking.

frostless zone

[رصد] منطقة اللأصقيع. أدفا جزء من السفح فوق قاع وادٍ، يقع بين طبقة الهواء الباردة المتكوّنة فوق قاع الوادي في الليالي المادّة الصافية وبين القسم الباردة للتلال أو التُجُود. فعند سريان الهواء هابطاً من السفوح يصبح دائماً نتيجة لاختلاطه بالهواء فوق سطح الأرض، وكذلك للانضغاط الكظمي الى حد ما. تسمى أيضاً .green belt, verdant zone.

frost line

[جيرو] خطّ الجَمَد. 1- أقصى عمق يصل اليه تجمّد الغطاء الصخري في الشتاء. 2- الحدّ الأسفل للجَمَد الدائم.

[مواد] خطّ التخشّن. هو، في بُنَى أغشية متعدّد الأتيلين، منطقة حلقيّة الشكل ذات مظهر خشن عند النقطة التي يبلغ فيها الغشاء طوره النهائي.

frost mound

[جيرو] رابية جَمْدِيّة. تَلّيل في مناطق الجَمَد الدائم، ويعتري عل لب أو نواة من الجليد. تسمى أيضاً soffolian knob, soil blister.

frost point

[رصد] نقطة الصقيع. درجة الحرارة التي يجب تبريد النّداوة الجوية عندها لكي تصل الى نقطة التشبّع بالنسبة للجليد.

frost-point hygrometer

[هـ] مقياس - رطوبة صقيعي. جهاز لقياس نقطة صقيع الهواء الجوي، يحرّز باستمرار الهواء الجاري اختباره عبر سطح مصقول تُفْطَب

frost-point technique

.8D technique (in the D's) انظر

frost ring

[نبت] حلقة صقيعيّة. حلقة نمو زائفة في جذع شجرة تُردّ الى سقوط الورق خارج مواعده بسبب الصقيع وعودة التورق لاحقاً.

frost riving

.conglifraction انظر

frost smoke

[رصد] 1- دُخان صقيعي. 2- ضباب صقيعي. 1- نوع نادر من الضباب يتكوّن بنفس طريقة ضباب البحر، لكن عند درجات حرارة منخفضة الى درجة أنه يتكوّن من جُسيمات جليدية بدلاً من قطرات الماء. 2- انظر steam fog.

frost splitting

.conglifraction انظر

frost table

[جيرو] قَصْدُ الجَمَد. سطح غير منظم في الأرض يمثل اختراق الانصهار في وقتٍ معيّن للأرض التي تتعرّض للتجمّد في بعض الفصول.

frosty mildew

[مرض نبت] إرمداذ فطري. كلف ورقي يسببه فطر من جنس *Cercospora* يتميز بإصابات تتراوح بين الصفار والبياض.

frost zone

.seasonally frozen ground انظر

frother

[كم] مُزِيد. مادة تُستخدم في عمليات التعميم لتوليد فقاعات غازية دائمة بشكل كافٍ، وذلك بخفض التوتر السطحي بشكل رئيسي.

froth flotation

[هـ] تعويم زَبْدِيّ. أسلوب لاستخلاص جُسيمات خام أو مادة أخرى تلتصق فيه الجُسيمات بالفقاعات فيسكن ازالتهما كجزء من الزبد.

frothing

[هـ] إزباد. إنتاج فقائع مستقرة نسبياً عند السطح البيني لهواء وسائل نتيجة للتقليب، أو التهوية، أو القوران، أو التفاعل الكيميائي. قد يكون ظاهرة جانبية غير مرغوب فيها، ولكنه أساس استخلاص الحامض المعدنية في التعميم الزبدي.

frothing collector

[هـ] منجم جامع رغوي. أداة جامدة للحام إضافة الى إحداثها لرغوة ثابتة.

froth promoter

[كم] مُعزّزُ الزبد. مركب كيميائي يُستخدم مع عميل إزباد.

frottage

[تخطيط] استنساخ بالصقل. طريقة توضع فيها خامّة معيثة

كالورق فوق سطح خشن أو غير منتظم، ويمالُح سطحها بالطلاء أو بقلم رصاص، فينتج عن ذلك صورة قريبة من سرور القيم والأودية. تُستخدم هذه الطريقة في عمل نُسخ من النقش البارز، وشواهد القبور والمواد البرونزية.

Froude nubmer 1

[مك مائع] عدد فراود الأول. عدد لا بُدِّي يُستخدم في دراسة حركة جسم طافٍ على مائع، مع تولّد أمواج سطحية ودوامات، وهو يساوي نسبة مربع السرعة النسبية إلى جداء تسارع الثقالة بطولٍ يُميّز للجسم. رمزه N_{Fr} .

Froude number 2

[مك مائع] عدد فراود الثاني. عدد لا بُدِّي يساوي نسبة سرعة الجريان في قناة مفتوحة، إلى سرعة موجة ثقالة صغيرة جداً، والتي تساوي الجذر التربيعي لجداء تسارع الثقالة بطولٍ يُميّز. رمزه N_{Fr} .

frozen flux

[فز بلز] تدفقٌ يجمّد. خطوطُ القوة في حقلٍ متجمّد.

frozen fog

انظر ice fog.

frozen ground

[جيو] تربةٌ جَمَدِيَّة. تربةٌ درجة حرارتها تحت درجة التجمّد، وتحتوي عموماً على ماءٍ في صورة جليد. تسمى أيضاً

gellisol, merzlot, taele, tjalee.

frozen-in field

[فز بلز] حقلٌ يجمّد. حقلٌ منطيسي في بلازما ذات مقاومة كهربائية مهملة. يمكن البرهنة على أن خطوط القوة لهذا الحقل مُجبرة على التحرك مع المادة.

frozen precipitation

[رصد] ترسيبٌ متجمّد. أي نوع من الترسب الذي يصل إلى الأرض على هيئة متجمّدة، أي الثلج، والكريّات الثلجية، والبُثورات الجليدية، والكريّات الجليدية، والبرّد.

frozen section

[حي] قطعةٌ متجمّدة. شريحة رقيقة من مادة مقطوعة من عينة متجمّدة لنسيج أو عضو.

frutescence

[نبت] يتأخّ. فترةٌ تُضج الثمر.

fructification

[فطر] بنيةٌ عُمرية. بنية مولدة للأبواغ. [نبت] إثمار. ثمر. عملية إنتاج الثمر. يُستعمل التعبير الأجنبي أيضاً للتعبير عن الثمرة وملحقاتها.

fructivorous

انظر frugivorous.

D-fructopyranose

انظر fructose.

fructose

[كيم حي] فُروكتوز. سُكَّرُ الفواكه. $C_6H_{12}O_6$. أكثر أنواع اللكتوزات شيوعاً وأحل السكاكر. يوجد في الحالة الحرة في عصير الثمار والعسل ورحيق القُدد النباتية. يسمى أيضاً D-fructopyranose.

Frue vanner

[هـ منجم] نَسَافُ فُرو. جهازٌ لتجهيز الخامات من النوع ذي الهزّاز الجانبي، ويتكوّن من حزامٍ جلديٍّ مائلٍ تُغسلُ عليه المادة بتدفقٍ مائيٍّ مستمرٍّ.

frugivorous

[حيو] مُغتذٍ بالفاكهة. يعتمدُ على الفاكهة في غذائه.

fruit

[ملاح] نظامٌ فيديو إرشاديٍّ وإداريٍّ. عرضٌ بالفيديو لنظامٍ إرشادٍ إداريٍّ تتزامن فيه الاشارات المستقبلة عندما تكون عدة محطات اسفار مقامة في نفس المنطقة العامة، إذ تستقبلُ كلُّ محطةٍ منها الجواب على سؤالها، بالإضافة إلى عدة إجابات متزامنة ناتجة من سؤال الأجهزة السائلة المجبية والمحمولة جواً، وذلك بواسطة محطات أرضية أخرى.

[نبت] ثَمرة. فاكهة. مبيضٌ نباتيٌّ مكثيل النضج، معزول أو مضاف إليه أجزاء زهرية أو قارعية، تُدغم به عند النضج.

fruit bud

[نبت] بُرْعُمٌ ثَمريّ. برعمُ زهرةٍ مُخصبةٍ تُنضج ثمرة.

fruit fly

[لا فقار] ذبابةُ الفواكه. 1- الاسمُ الشائع للحشرات معدومة الغطاء، وهي تولّدُ فضيلة الذباب الرمادي. 2- أيٌّ من الحشرات التي تتغذى برقاتها بالفواكه أو مواد الحُضَر المتفسخة.

fruiting body

[نبت] جسمٌ ثَمريّ. عضوٌ متخصصٌ منتجٌ للأبواغ.

fruiting myxobacteria

انظر Myxobacterales.

frustrated internal reflectance

انظر attenuated total reflectance.

frustration

[نفس] إحباط. معاناةٌ تنشأ عن عدم تحقيق رغبةٍ أو حاجة.

frustration threshold

[نفس] عتبةُ الإحباط. النقطة التي يشعر المرءُ عندها بالإحباط تجاه العجز عن إنجاز أمرٍ من الأمور.

frustule

[لا فقار] قُطْبيّة. 1- القوقعة والجنبيلة الأولية للمشطور. 2- برعمٌ غير مهذب له شكل السطحيّة في بعض الحيوانات الهيدريّة.

frustum

[ر] جذع. ذلك الجزء من مجسمٍ بين مستويين قاطعين متوازيين.

frutescent

[حي] جُنْبِيّ. سُجْجِيّ. انظر fruticose.

[نبت] جَنَبِيّ، له هيئة جَنْبِيَّة، أي شجرة صغيرة.

fructose

[حي] جَنَبِيّ، يُشبه الجَنْبِيَّة. تُطلق خاصة على الأُشنة. يسمى أيضاً
. frutescent

frying noise

[كهر] ضَجِيجٌ فَحِيحِي. خَشْخَشَةٌ. ضَجِيجٌ في الثَّقَلِ الهاتفي، حتى عند توقُّفِ المكالمات. ينتجُ عن إشاراتِ التيارِ التي تمرُّ عبرَ عنصرِ المقاومة الذي له مساراتٌ متعددة ومتقطعة. يسمى أيضاً

transmitter noise.

F scan

. F scope انظر

F scope

[الكتر] كَاشِفُ F. كاشفُ أشعةٍ مهيطة تظهرُ عليه الإشارة الواحدة بمثابة بقعةٍ يتمثِّلُ الخطأَ الزاوي فيها بالاحداثي الأفقي وخطاً زاوياً الإرتفاع بالاحداثي الرأسِي. كما تساعدُ الشبكةُ الشَّعْرِيَّة في واجهة الكاشف على توجيه النظام نحو الهدف. يسمى أيضاً

F indicator, F scan.

FSH

. follicle-stimulating hormone انظر

FSK

. frequency-shift keying انظر

F star

[فلك] نَجْمُ فَتَّة F. نجمٌ زمرته الطيفية F، ودرجة حرارته السطحية 7000 ك، ولونه مُصَفَّر.

f stop

[بصر] مِيقَفُ f. موضعُ الفُتْحَةِ في عدسة آلة التصوير، ويُشار إليه بالعدد f (العدد البؤري).

f-sum rule

[فزذر] قَاعِدَةُ جَمْعِ f. القاعدة التي تنصُّ على أن مجموعَ قيم f (أو شِدَاتِ المَاز) للانتقالات الامتصاصية لذرة في حالة معينة، مطروحاً منه قيم f للانتقالات الإصدارية في تلك الحالة، يساوي عددَ الإلكترونات التي تشارك في هذه الانتقالات. تسمى أيضاً

Thomas Reiche-Kuhn sum rule.

ft

. foot انظر

ftc

. footcandle انظر

F test

. variance ratio test انظر

ft-L

. foot lambert انظر

ft-lb

. foot-pound انظر

ft-lbf

. foot-pound انظر

ft-pdl

. foot-poundal انظر

fu

. flux unit انظر

FU

. finsen unit انظر

5-FU

. fluorouracil انظر

Fubini's theorem

[ر] مَبْرَهَةٌ فُوبِينِي. المبرهنة التي تضعُ الشروطَ كي يكون
$$\int \int f(u,v) du dv = \int du \int f(u,v) dv = \int dv \int f(u,v) du$$

Fucales

[نبت] رتبة الفُوقُسيَّات. رتبة طحالب سمراء تُشكِّلُ صفَّ حلقيَّات الأبواغ.

fuchsin

[كيم عضو] فُوشِين*. $C_{20}H_{14}N_3$. بلورات بُنية مُحمرَّة، تُستخدمُ صياعاً أو في التحضير التجاري لأصبغة أخرى، كما تستخدم عقاراً مضاداً للفطر. يسمى أيضاً magenta, rosaniline.

fuchsinophile

[حي] أَلِيفُ الفُوشِين. له ألفة تُجاه صبغ الفوشين.

fuchsite

[معدن] فُوشيت. ضربٌ أخضر لامع من الموسكوفيت الغني بالكروم.

fucoid

[جيو] طُحْلُوب. أثرٌ نَقْطِي الشكل في تركيب رُسُوي، وشخص على أنه أحفورٌ أثري، ولكنه لا يلحقُ بجنسٍ معيَّنٍ موصوف.

fucoidin

[كيم حي] فُوكُوئِيدِين. صيغٌ مركَّب من L-الفرُكُتوز وزمر أسترية لحمض الكبريت، يُحصلُ عليه من أنواع Fucus وطحالب بُنية أخرى.

Fucophyceae

[نبت] صفَّ الفُوقُسيَّات. صفَّ طحالب سمراء.

L-fucopyranose

. L-fucose انظر

L-fucose

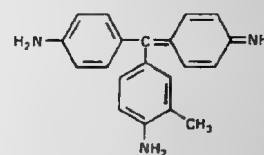
[كيم حي] L - فُوكُوز. $C_6H_{12}O_6$. مثيلٌ بنتوز موجود في بعض الطحالب وفي عددٍ من الصُّمُغ، وقد عُرِفَت هويته في متعدِّدات سكريد الزُّمَرِ الدموية وبعض الجراثيم. يسمى أيضاً

6-deoxy-L-galactose, L-fucopyranose, L-galactomethyllose.

L-rhodoase.

فوشين

FUCHSIN



الصيغة البنوية.

fucoxanthin

[كيم حي] فوكوكسانثين. $C_{40}H_{56}O_6$. خضاب شبه كاروتيني. هو إستر كسانثوفيلي جُزئي، يوجد في المشطورات وفي الطحالب البنية.

Fucus

[نبت] فوكس. جنس طحالب سمراء ثنائية التفرع، يُجنى عشباً بحرياً كمصدر لصناعة الألجين.

FUDR

انظر floxuridine.

fuel

[مواد] وقود. مادة تُحرق لإطلاق طاقة حرارية، مثال ذلك الفحم الحجري، أو الزيت، أو البورانيوم.

fuel assembly

[نو] مجموعة الوقود. تركيبة من الوقود ومن مواد بنوية، تستعمل في بعض المفاعلات النووية لتسهيل تجميع القلب.

fuel bed

[هـ مك] طبقة الوقود. طبقة من الوقود المحترق، كالتي تحترق على مُصَبَّعة فرن، أو في فرن الدُست.

fuel cell

[كهر] خلية وقودية. خلية تُحوّل الطاقة الكيميائية مباشرة إلى طاقة كهربائية، فتحدث القدرة الكهربائية كجزء من التحول الكيميائي بين محلول كهربائي ووقود كالكاز أو غاز الوقود الصناعي.

fuel-cell catalyst

[كيم] وسيط الخلية الوقودية. مادة مثل البلاتين أو الفضة أو النيكل، تُصنع منها مساري الخلية الوقودية كما أنها تُسرّع تفاعل الخلية. وهي ذات أهمية خاصة في خلايا الوقود التي لا تعمل في درجات الحرارة المرتفعة.

fuel-cell electrolyte

[كيم] كهفّل الخلية الوقودية. مادة تنقل الكهرباء بين مَمرّي خلية الوقود.

fuel-cell fuel

[كيم] وقود الخلية الوقودية. مادة مثل الهيدروجين أو أحادي أكسيد الكربون أو الصوديوم أو الكحول، أو فحم هيدروجيني ما، تتفاعل مع الأكسجين لتوليد الطاقة في خلية الوقود.

fuel cycle

انظر reactor fuel cycle.

fuel decanner

[نو] مُعَرِّب الوقود. آلة تُستخدم لانتزاع القلب الفولاذية غير الصلبة (أو التي هي من فلز آخر) المحيطة بقضبان الوقود المعمول من البورانيوم المتري العائدة للمفاعل النووي. تُنتزع الغُلفُ بعملية آلية بحيث لا تخلف أي جذاذات. ثم تُنقى الغُلفُ إلى شرائط لولبية.

fuel element

[نو] عنصر وقودي*. أشكال مختلفة، كالقضب أو الأنبوب أو

الصفحة، أو غير ذلك من الأشكال الهندسية، يُصنّع بها الوقود النووي لاستعماله في المفاعل.

fuel filter

[هـ] مرشّح الوقود. ترتيبية، في محرك احتراق داخلي مثلاً، تُزيل الجُسيمات من الوقود.

fuel gas

[مواد] غاز الوقود. وقود غازي يُستخدم لتوليد طاقة حرارية عند إحراقه مع الأكسجين.

fuel injection

[هـ مك] حقن الوقود. توريد الوقود إلى أسطوانة محرك احتراق داخلي، بالضغط من مضخة ميكانيكية.

fuel injector

[هـ مك] حاقن وقود. آلية ذات مضخة ترشّ الوقود داخل أسطوانة محرك احتراق داخلي عند الجزء الملائم من الدورة.

fuel oil

[مواد] زيت الوقود. منتج سائل، يُحرق لتوليد حرارة، باستثناء الزيوت التي تقل نقطة الوميض فيها عن 38° م (100° ف). ويشمل المصطلح زيوت التسخين، وزيوت المواقد، وزيوت الأفران، وزيوت الوقود الوسخ.

fuel pellet

[نو] كُرّة وقود. كُرّة صغيرة من الدوتريوم والترييوم المجدّين، يُمكن أن تستعمل في محطة توليد اندماجية محرّصة باللازر.

fuel plate

[نو] صفّحة وقود. شكل من أشكال عناصر الوقود النووي ويتألف من صفّحة وقود منبسطة أو منحنية قليلاً، تكون عادةً شطائر من وقود البورانيوم محيطة بغُلف فيلزية.

fuel pump

[هـ مك] مضخة وقود. مضخة لسحب الوقود من خزان وتوريده إلى محرك أو فرن.

fuel reprocessing

[نو] إعادة معالجة الوقود. معالجة وقود المفاعل النووي من أجل استنفاد ما فيه من المادة الشظورة التي لم تستعمل.

fuel rod

[نو] قضيب وقود. تجميع للوقود بشكل قضيب طويل.

fuel shutoff

[هـ فضا] قطع الوقود. 1- عملية قطع تدفق الوقود السائل داخل غرفة احتراق، أو وقف احتراق الوقود الجاف. 2- المدة التي يحدث فيها هذا القطع.

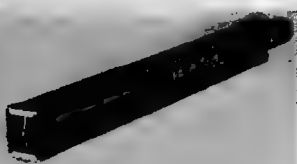
fuel structure ratio

انظر fuel-weight ratio.

fuel system

[هـ مك] مجموعة الوقود. نظام الوقود. مجموعة تخزن الوقود للاستعمال الجاري، وتورده حسب الحاجة.

FUEL ELEMENT



عنصر وقود صفّحي.

fuel tank

[هـ مك] خَزَانُ الْوَقُودِ . في منظومة وقود ، هو المكوّن التشغيلي الذي يُخزّن فيه الوقود .

fuel-weight ratio

[هـ فضا] نسبةُ الوقود الى الوزن . النسبةُ الموجودةُ بين وزن وقود الصاروخ ووزن الصاروخ نفسه بدون الوقود . تسمى أيضاً . Fuel structure ratio

fugacious

[نبت] سريع الذبُول . سريع السَّقُوط . يبقى لفترة قصيرة . يُستعمل المصطلح بصورة رئيسية لوصف أجزاء نباتية تسقط سريعاً بعد تشكّلها .

fugacity

[حر] زَوَال . دالةٌ تُستعمل نظرياً للضغط الجزئي في تطبيق التحريك الحراري على النُظُم الحقيقية . وهي عند درجة ثابتة من الحرارة ، تتناسب مع أسّ نسبة الكُمون الكيميائي لمكوّن النظام مقسوماً على جداء ثابت الغازات في درجة الحرارة . وهي تقترب من الضغط الجزئي عندما يقترب الضغط الكلي للغاز من الصفر .

fugitive air

[هـ منجم] هَوَاءٌ هَارِب . هَوَاءٌ يَهِيمُ في مِرْوَحَةِ التهوية ، ولكنه لا يصل الى أماكن التشغيل في المنجم .

fugitive dye

[كم] صِبَاغٌ حَائِل . صِبَاغٌ غير ثابت ، وغير سريع ، يُستخدم في عمليات النسيج لأغراض المطابقة .

fulchronograph

[هـ] مَسْجَلُ الصَّوَاغِقِ . جهازٌ لتسجيل الصواعق ، يتكوّن من قُرص دَوَّار من الألمنيوم مزوّد بعدة مئات من الزعانف الفولاذية على حافته . تتمسّك الزعانف اذا مرّت بين يَلَقَيْن عندما يكونان حاملين للتيار التمرّوي (المفاجيء) لصاعقة .

fulcrat

[حي] إِرْتِكَازِيّ . ذو نقطة ارتكاز .

fulcrate trophus

[لا نقار] مَاضِعٌ إِرْتِكَازِيّ* . قِطْعٌ من جهاز المضغ لدى دَوَّارَاتٍ معينة ، يتميزُ بِمَرْتَكِزٍ متطاول .

fulcrum

[مك] مَرْتَكِز . نَقْطَةُ إِسْنَاد . النقطةُ الصلبّةُ من مسند ترتكزُ عليه الرافعة .

Fuld-Gross unit

[حي] وَحْدَةُ فُولْد - غُرُوس . وحدة لمعايرة التريبيين .

Fulgoroidea

[لا نقار] فوق فصيلة البَارَقَات . ذُبَابُ الفانوس ، فوق - فصيلة من الحشرات متاثلاث الأجنحة ، من سلسلة عُقَبَات الحشرات ، تتميزُ بكون الحرقفة الأمامية والمتوسطة ذاتي طول متساو ، وبأنها تتمفصلان مع الجسم على مسافة من الخط المتوسط .

fulgurator

[هـ] مَذْرِيّ أَمْلَاح . مَذْرُ يُستخدم لرشّ المحاليل الملحيّة في لَهَب لأغراض التحليل .

fulgurite

[جيو] فُلْغُورِيْت . أنبوبٌ زجاجي جذري الشكل يتكوّن عندما تُصيب نهاية الصاعقة تربة رملية جافة . تصهر الحرارة الشديدة للتيار الرمل في التربة من خلال سريانه الى أسفل عبر مسارات غير منتظمة .

full adder

[الكم] مِجْمَعَةٌ تامة . عنصرٌ منطقي يعمل على رقمين ثنائيّين ورقم للتحريك من مرحلة سابقة ، منتجاً خرجاً يتكوّن من رقم المجموع ورقم جديد للتحريك .

full annealing

[فلز] تَلْدِينٌ تَام . تسخين الفولاذ الى درجة حرارة عالية ، ثم تبريده الى درجات الحرارة المحيطة به أو القريبة منها .

full automatic

[حرب] أَوْتوماتي . سلاحٌ يُعطي رَمِيّاً مستمراً ، طالما بقي الزناد مضغوطاً ، ويتميّز عن السلاح نصف الأوتوماتي .

full automatic plating

[فلز] طَلَاءٌ أَوْتوماتي . طلاءٌ بالكهرباء لقطعة شغل يجري خلال دورة آليّة (أوتوماتيّة) كاملة .

full-cell process

[هـ] أسلوبُ الخِلَّةِ التامة . أسلوبٌ للمعالجة الحافظة للخشب باستخدام وعاءٍ مضط . يُخلّى الهواء أولاً حول شحنة الخشب ، ثم تُضاف المادة الحافظة بدون قطع عملية الخلاء . يسمى أيضاً Bethell process .

full duplex

[اتصال] إزدواجيّة كاملة . نسبة لقناة برقية ، أو أي قناة مُعطّيات أخرى ، قادرة على الاشتغال في كلا الاتجاهين في وقت واحد .

[م ا م] إزدواجية كاملة . الإزدواجية الكاملة لأية إمكانات تعالج المُعطّيات .

full duplex operation

[اتصال] إشتغال إزدواجي كامل . إشارات متواقة بين نقطتين في كلا الاتجاهين .

full-ended

[عمر بحر] رَازِحُ الطرفيين . كون خطوط الغاطس عند نهايتها ، بالقرب من خط التحميل ، شديدة التحدّب بالنسبة الى الماء المحيط ، وكون نهايتا منحنى المساحة المقطعية ممثلتين ، مما يعني ان إزاحة السفينة تم بشكل سليم الى الأمام والى الخلف نحو طرفي السفينة .

fuller

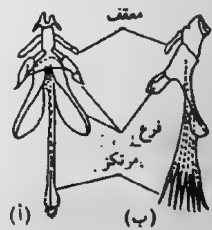
[فلز] ذَاكِمَةٌ . معدّكة . قالبٌ تشكيل أو قسم منه ، يُستخدم في عمليات التطريق (الحداة) الأولى لتصغير المقطع المستعرض في موضع ما بين طرفي القطعة المُفَل .

fuller's earth

[جيو] تُرَابُ القَصَار . ترابٌ التنظيف . طَقْل . مادة ترابيّة

ماضغ ارتكازي

FULCRATE TROPHUS



ماضغ ارتكازي ينتمي لجنس Selson (أ) منظر ظهري . (ب) منظر جانبي .

طبيعية دقيقة الحبيبات كالصّصال ، لها قوة امتزاج عالية ، وتتكوّن أساساً من سليكات الألمنيوم المائية ، تُستعمل مادة ماصة في صناعة التنظيف وقَصْر ألوان الزيوت ، ووسيطاً وعاملاً لقصّر الألوان.

full-face firing

[هـ منجم] تحريم كلي للوجه . حفر ثقوب ضيقة القطر في واجهة التعدين من أعلى الى أسفل.

full-face tunneling

[هـ مدن] حفر الأنفاق بمقطع كامل . نظام لحفر الأنفاق تُفتح فيه ثُومَة النفق بالقطر المطلوب قبل الغي في حفره.

full feathering

انظر feathering.

full-gear

[هـ مك] أقصى تشغيل . حالة محرك بخاري عندما يُشغل الصّمام عند أقصى مدى له بواسطة الحركة الوصلية.

fulling

[نسج] دَمَك . عملية لإنتاج الأقمشة الصوفية ، يُبلّ فيها القماش ثم يُضرب وهو مسخن لإخفاء النّسج ما أمكن.

fulling agent

[نسج] عميل دَمَك . محلول صابوني يُستخدم أثناء عملية دَمَك الصوف.

full linear group

[ر] زُمْرَة خطيّة مليئة . زُمْرَة جميع التحويّلات الخطية غير الفريدة (غير الشاذة) لفضاء متجهي ، وعملية الزمرة فيها هي التركيب.

full load

[كهرب] حمل كامل . أقصى حمل يُمكن أن تحمله دائرة أو جهاز تحت شروط معينة.

full-load current

[كهرب] تيار الحمل الكامل . التيار الأقصى الذي صُممت الدائرة أو الجهاز لحمله تحت شروط معينة.

full-mill

[مبان] بناء مقاوم للحريق . طراز من الإنشاءات جميع قنحوها الرأسية تُطلّ على مهاب من الطوب ، أو أيّ مادة أخرى صامدة للتيار ، وذلك لإعاقة الحريق.

full moon

[فلك] بَدَر . القمر عندما يكون في الاستقبال وزاوية صفحته صفر . ويبدو عندئذ مستديراً كالقرص للناظر اليه من الأرض ، لأن وجهه المستضيء يكون موجهاً نحو الناظر.

full period allocated circuit

[اتصال] دائرة مخصصة لفترة كاملة . وصلة اتصالات تم تخصيصها ليكون استعمالها مقصوداً على مستخدمين معيّنين ، سبق تحديدهم ، للاتصال بين نقطتين طرفيتين أو أكثر.

full-pitch winding

[كهرب] لف الخطوة الكاملة . لف المتحرّض بحيث تكون المسافة

بين ناقلين نشطين في الوشيمة مساوية لخطوة القطب.

full plate

[رقت] ساعة أحادية اللوحة . ساعة يد بها سلسلة من المشنّات ومُفَلّنة مجنّاة تحت لوحة واحدة ، ولا يبدو مكشوفاً منها سوى الميزان فقط.

full-scale

[حرب] واسع النطاق . عندما يُطلق المصطلح على هجوم أو عملية أخرى ، فإنه يعني الشمول ، أو بلوغ الحد الأقصى.

full-seam mining

[هـ منجم] تعدين الرّاق الكامل . نظام تعديني يُنزع فيه القطاع بأكمله ، ثم يُفصل الفحم عن الصخر خارج المنجم في ورشة التنظيف.

full section filter

[الكتر] مرشّح مُكتمِل . شبكة مرشّح يكون لتمثيلها البياني شكل الحرف اليوناني (π) pi ، ويتضمّن مواسعة في فرعيه الرّاسيين ومخارضة أو مُفاعلة في فرعيه الأفقي.

full subsidence

[هـ منجم] هبوط كلي . أكبر قدر من الهبوط يحدث نتيجة تشغيل المنجم.

full subtractor

[الكتر] مطرحة تامة . عنصر منطقي يعمل على ثلاث إشارات دخل ثنائية تُمثل المطروح منه والمطروح ورقم الإستعارة ، منتجاً خرجاً يكون عبارة عن رقم الفارق ورقم استعارة جديد . يسمى أيضاً three-input subtractor.

full-track vehicle

[هـ مك] مركبة مُجنّزرة . مركبة تتركز ارتكازاً تاماً على جنزير أو سير متواصل في كل جانب ، يُسيّرهما ويوجههما من امثلتها الدبابة.

full-wave amplifier

[الكتر] مضخم الموجة الكاملة . مضخم بدون قط.

full-wave bridge

[الكتر] جسر الموجة الكاملة . دائرة لها جسر بأربعة ثنائيات تؤمن تقوياً لكامل الموجة وتعطي من فلتية الخرج المنسّمة ضعف ما يعطيه مقوّم اعتيادي لكامل الموجة بالنسبة لفلتية دخل متناوبة.

full-wave control

[الكتر] تحكّم الموجة الكاملة . تحكّم طوروي يؤثر على كلا نصفي دورة التيار المتناوب ، وذلك عندما تتغيّر قدرة الحمل فوق كامل المدى من الصّفر الى قيمة الحد الأقصى لكامل الموجة.

full-wave rectification

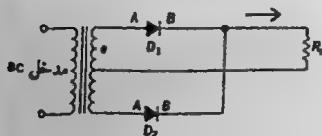
[الكتر] تقويم الموجة الكاملة . تقويم يتدفّق فيه تيار الخرج بالاتجاه نفسه بالنسبة لنصفي دورة الفلتية المتناوبة.

full-wave rectifier

[الكتر] مقوّم الموجة الكاملة* . مقوّم بمنصرتين يؤمن تقوياً لكامل الموجة . يعمل أحد المنصرتين أثناء نصف الدورة الموجب ويعمل الآخر أثناء نصفها السالب.

مقوم الموجة الكاملة

FULL-WAVE RECTIFIER



مخطط الدائرة ذي المقوم التناهي للموجة الكاملة.

full-wave vibrator

[كهر] رجّاجُ الموجة الكاملة. رجّاج ذو متحرّض يتحرّك ذهاباً وإياباً بين زوج تلامسات ثابتة لكي يُغيّر اتجاه تدفق التيار المستمر في المحوّل في فترات منتظمة مما يسمح للمحوّل بدفع الفلطة. يُستعمل في مغذيات القدرة التي تعمل على البطارية وفي أجهزة الراديو البحرية والمتحرّكة.

full wires

[مواد] أسلاك العَرَض. هي، في الأسلاك الشبكية، الأسلاك التي تمتد عرضاً أثناء التشبيك. تسمى أيضاً shute wires.

full-word boundary

[م ا م] حدودُ كلمة كاملة. أي عنوان ينتهي بصيغتين في نظام IBM 360 وهو يشكّل حداً طبيعياً لكلمة مكتبة ذات أربع بيتات.

fully arisen sea

انظر fully developed sea

fully developed mine

[ه منجم] منجم مستثمر بكامله. في تعدين الفحم، منجم وصلت فيه كل عمليات الاستغلال إلى حدوده، أما المزيد من الاستخراج فلا يتم إلا خلال الانسحاب منه.

fully developed sea

[بحر] بحر عظامط. الأمواج المحيطية العظمى، أو حالة البحر العظمى التي يمكن أن تنتج عن قوة ربيع معينة، تهب فوق مساحة مولدة كافية، بغض النظر عن الفترة الزمنية. يسمى أيضاً fully arisen sea.

fulmar

[فقار] فلمار. طائر الشوّء. أي طير من الطيور المائية التي تؤلف النوقيات. تُعرف أحياناً باسم النورس القذير بسبب المادة الكريهة الرائحة التي تخرجها من المنطقتين على أعشاشها.

fulminate

[طب] مُداهم. مرض يظهر فجأة، ويكون شديد الوطأة، ويتطوّر بصورة سريعة.

[كيم عضو] فولمينات. 1- ملح لحمض الفولمينيك. 2- $HgC_2N_2O_2$. مركّب زئبقي متفجر، يُشتق من حمض الفولمينيك. يُستعمل في الكبسولات والمتفجرات التي يتم بواسطتها تفجير شحانات البارود والديناميت والمتفجرات الأخرى. تسمى أيضاً mercury fulminate.

fulminic acid

[كيم عضو] حمض الفولمينيك. $CNOH$. متأكّيب غير ثابت لحمض السيانيك، وتتميّز أملاحه بكونها متفجرة. يسمى أيضاً 4-cyano acid, paracyanic acid.

fulminuric acid

[كيم عضو] حمض الفولمينوريك. $CNCH(NO_2).CONH_2$. ثنائي حدّ لحمض السيانوريك، وهو مركّب ذائب في الماء، ويتبلور على شكل بلورات إبرية لا لون لها، تنصهر عند $138^\circ C$ وتتفجر عند $145^\circ C$. يسمى أيضاً cyanonitroacetamide.

2-cyano-2-nitroethanamide, isocyanuric acid.**fuloppite**

[معدن] فولوبيت. $Pb_3Sb_8S_{15}$. معدن أحادي الميل، رمادي كالرصاص، مؤلف من كبريتيد الأنثيمون والرصاص.

fulvene

[كيم عضو] فلفين*. C_6H_6 . زيت أصفر وهو مُأكّيب للبنزين. يسمى أيضاً methylenecyclopentadiene.

Fulvicin

[حي دق] فولفيسين. الاسم التجاري للمضاد الحيوي griseofulvin.

fumagillin

[حي دق] فوماجيلين. $C_{26}H_{34}O_7$. مضاد حيوي بلوري غير قابل للذوبان، ناتج عن سلالة من الفطر *Aspergillus fumigatus*.

fumarase

[كيم حي] فوماراز. انزيم يتواسط إماعة حمض الفوماريك إلى حمض المالك، أو نزغ الهيدروجين العكسي.

Fumariaceae

[نبت] فصيلة الدُخانيات. فصيلة الشاهترجيات. فصيلة نباتات ثنائية الفلقة في رتبة الحشائشيات. أزهارها غير قياسية، رباعية إلى سداسية الأسدية، وذات أجهزة لبنية معدومة.

fumaric acid

[كيم عضو] حمض الفوماريك. $C_4H_4O_4$. حمض عضوي ثنائي الكربوكسيل، يُحضّر تجارياً بالتخليق والتخمر، وهو المُأكّيب المفرق لحمض المالك. ويكون على شكل بلورات لا لون لها، تنصهر عند $287^\circ C$. يُستعمل في تحضير الراتنجات والدهانات وأنواع الورنيش والخير، وفي الأطعمة، كما يُستعمل مرسخاً للألوان، ومركّباً وسطياً كجائباً. يسمى أيضاً boletic acid.

fumarole

[جيو] داخنة. ثقب يوجد عادة في المناطق البركانية، وتنبعث منه الأبخرة والغازات.

fumble

[ه صنع] تحبّط. خطأ جسي - حركتي غير مقصود، قد لا يمكن تفاديه.

fume hood

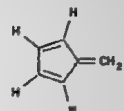
[كيم] كُمّة الدُخان. جهاز يجمع الدُخان فوق رف أو طاولة بحيث يمكن إجراء التجارب التي تتضمن أبخرة أو غازات سامة أو كريهة الرائحة، بعيداً عن جو العمل.

fumes

[كيم] دخن. دخان. أبخرة. مادة هابّة تتكوّن من دقائق صلبة تنشأ من تكاثف حالة غازية، وذلك بصورة عامة، بعد تطاير موادّ مصهورة، ويرافقها غالباً تفاعل كيميائي مثل الأكسدة.

fumigant

[كيم] مُبخّر. بخور. مركّب كيميائي يعمل في الحالة الغازية

فلفين**FULVENE**

الصيغة البنوية للفلفين.

للقضاء على الحشرات ويرقاتها. من أمثله: إيتر ثنائي كلور الأثيل، وبارا ثنائي كلورالينزين، وأكسيد الأثيلين.

fumigating

[هـ] تبخر. تطهير. استخدام مركب كيميائي في حالة غازية لإبادة الحشرات والقوارض والعناكب والأعشاب الضارة والفطريات والديدان المتطفلة، في موقع محصور أو لا يمكن الوصول إليه. يُستعمل كذلك للسيطرة على الأعشاب والديدان المتطفلة والحشرات في الحقل.

fuming nitric acid

[كيم لا عضو] حمض الآزوت الدخاني. حمض الآزوت المركز الذي حل فيه ثنائي أكسيد الآزوت. يمكن أن يحضر بإضافة الألكهيد النثلي (فورم الدهيد) إلى حمض الآزوت المركز.

fumulus

[رصد] غلالة سحابية. غلالة رقيقة جداً من السحاب عند أي مستوى في الجو، وهي من الرقة بحيث يصعب رؤيتها.

funal

انظر sthène.

Funariales

[نبت] رتبة الدخانيات. رتبة حزازيات، نباتاتها برية حولية عادة، لها جذوع منتصب وقصيرة وبسيطة وقليلة الإنشعاب.

function

[ر] دالة. قاعدة رياضية بين مجموعتين تُعرّف فيها تماماً بكل عنصر من الأول عنصراً واحداً من الثانية.

[م 1 م] دالة. نهج في لغة الفورتران Fortran يقوم بحساب مقدار ما، ويعود به إلى البرنامج كلما نُودي.

functional

[ر] دالي. أي دالة من فضاء متجهي إلى حقله الرقمي.

[م 1 م] دالي. مسألة في البرمجة الخطية تتناول عدداً من المتغيرات x_i مع $i=1, 2, \dots, n$ ودالة من الشكل $c_1x_1 + c_2x_2 + \dots + c_nx_n$ (حيث c_i هي ثوابت) يكون من المطلوب استمثالها بإخضاعها لعدد من القيود.

functional analysis

[ر] تحليل دالي. فرع من التحليل يدرس خاصيات تطبيقات أصناف الدوال من فضاء متجهي إلى آخر.

functional bombing

[حرب] قصف وظيفي. قصف فئة حيوية مُنتقاة خصيصاً من الأهداف، كالسدود أو باحات التنظيم والاصطفاف، التي تؤدي وظيفتها داخل مجتمع صناعي أو شبكة نقل، تمييزاً له عن قصف الشبكة كلها.

functional constraint

[ر] قيد دالي. معادلة رياضية ينبغي أن يحققها وسطاء مستقلون في مسألة الاختيار الأمثل، وتمثل مبدأً فيزيائياً يحكم العلاقة بين هذه الوسطاء.

functional design

[م 1 م] تصميم وظيفي. الخطوة في عملية التصميم التي تُحدد فيها

الفروض الثانوية وعلاقاتها بعضها ببعض لكي تؤدي هذه الفروض بمجموعة المهمة المطلوبة من النظام بكامله.

functional diagram

[م 1 م] مخطط وظيفي. المخطط الذي يبين وظائف أقسام النظام الرئيسية وعلاقاتها وتفاعلاتها الرئيسية بعضها ببعض.

functional forms analysis chart

انظر form process chart.

functional generator

انظر function generator.

functional group

[كيم عضو] مجموعة وظيفية. جذر كيميائي أو بنية لها خواص مميزة. مثالا مجموعة الهيدروكسيل ومجموعة الكربوكسيل.

functional interleaving

[م 1 م] تداخل وظيفي. تناوب أجزاء عدد من التسلسلات بصورة دورية، كعمليات نيل مواقع الذاكرة، تتبعها عملية نيل قناة معطيات.

functionality

[كيم] وظيفية. مقدرة مركب ما على تشكيل روابط مشتركة. يمكن أن يكون هذا المركب أحادي الوظيفة أو ثنائيها أو ثلاثيها أو متعددتها. أي أن مجموعة وظيفية واحدة أو أكثر يمكن أن تشارك في التفاعل.

functional multiplier

انظر function multiplier.

functional paralysis

انظر hysterical paralysis.

functional requirement

[م 1 م] متطلبات وظيفية. المستندات المرفقة بالبرنامج، والتي تُفصل أداة النظام.

functional switching circuit

[الكثر] دائرة تبديل وظيفية. أحد الأنواع القليلة نسبياً من الدارات التي تحقق دالة بوليّة Boole وتشكل فِذرّة أساسية في نظام تبديل معين. من أمثلتها الدارات AND و OR و NOT و NAND و NOR.

functional unit

[م 1 م] وحدة وظيفية. الجزء من الحاسب الذي يقوم بعملية أولية، كالجمع أو توليد نبضة.

function code

[م 1 م] كود وظيفي. كود خاص، في وسط كالشريط الورقي، يتحكم في بعض وظائف المكنة، كإعادة الحاضن إلى موقع انطلاقه.

function-evaluation routine

[م 1 م] نهج حساب الدالة. نهج مهتم مسبقاً كالذي يحسب الدالة اللوغاريتمية أو الدالة الجيبية.

function generator

[الكثر] مولّد دوال. يسمى أيضاً functional generator. 1- جهاز في حاسب نظري يدل على قيمة دالة معينة عندما تزداد قيمة المتغير المستقل. 2- مولّد اشارات يعطي خياراً من عدة أشكال موجية،

مع إمكانية تغيير التردد طوال نطاق واسع.

function hole

انظر designation punch

function key

[م ا م] مَلَمَسٌ وَظِيفِي. ملمسٌ خاصٌ في لوحة ملايس يضيء وظيفة ميكانيكية، أو يشرع في عملية محددة في الحاسب، أو يبيّن إشارة مركّبة تحتاج بدونه إلى ضغط عدة ملايس.

function multiplier

[الكثر] مُضْرِبَةٌ دَوَالٍ. جهازٌ في حاسب نظيري تدخل فيه القيتان المتغيرتان لدالتين فيعطي القيمة المتغيرة لجدايهما، وذلك إذا بقي التغير المستقل ثابتاً. تسمى أيضاً functional multiplier.

function switch

[الكثر] مُبَدِّلُ دَوَالٍ. شبكة لها عدد من المداخل والمخارج الموصلة ببعضها بعضاً بحيث تُنتج إشارات الدخل المكتوبة بأكوّد معين إشارات خرج تكون دالة في معلومات الدخل ولكن في كود مختلف.

function table

[م ا م] جدولٌ وظيفي. 1- مجموعة من المعلومات في الحاسب مرتبة على نحو يجعل أحد المجموعات مؤدياً إلى اختيار مدخل أو أكثر في بقية المجموعات. 2- أداة في الحاسب تُحوّل المداخل المتعددة إلى مخرج واحد، أو تُكوّد مدخلاً واحداً إلى عدة مخرج.

function table

[ر] جدولُ الدالة. جدولٌ تُوضَع فيه قيم الدالة الموافقة لقيم مختلفة للمتغير.

function unit

[م ا م] وَحْدَةٌ دَالِيَّة. أداة في أنظمة الحاسبات تُخزّن علاقة دالة، ثم تُطلقها باستمرار، أو على دفعات.

functor

[ر] دَالٍ. دالة بين طائفتين تقرن الأشياء بالأشياء، والمساكيات بالمساكيات.

functor

[م ا م] عُنْصُرٌ مَنْطِقِي. انظر logic element

fundamental

[فز] التوافقية الأساسية. المركبة ذات التردد الأكثر غنى في موجة مركبة. تسمى أيضاً

first harmonic, fundamental component.

fundamental affine connection

[ر] إِرْتِبَاطٌ تَأَلْفِيٌّ أَساسِي. ارتباطٌ تألفي تنشأ تمايلات من مؤثرات مبرية موافقة للتغير، ومخالفة للتغير.

fundamental circle

انظر primary great circle

fundamental complex

[جيو] مُعَقَّدٌ أَساسِي. تجميع من الصخور المتحولة تتركز في صخور رُوسَة أو غير متحولة، وهو بنوع خاص تجميع من صخور

أركية (أي من الحُفَبِ السحيق) تكون قاعدة للعمود الجيولوجي.

fundamental component

انظر fundamental

fundamental forms of a surface

[ر] الشُكْلَانِ الْأَسَاسِيَانِ لِلسَّطْح. شكلان تفاضليان يُعْتَبَرَانِ عن مساحة سطح وتقوسه.

fundamental frequency

[فز] تَرَدُّدٌ أَساسِي. 1- أقل تردد تهتز عنده منظومة بحرية. 2- التردد الأكثر انخفاضاً في موجة مركبة.

fundamental group

[اتصال] زُمرة أَساسِيَّة. هي، في الاتصالات السلكية، مجموعة الخطوط الرئيسية لتوصيل كل مركز من مراكز تشغيل الدارات الهاتفية المحلية أو الرئيسية بمركز تبديل برتبة أعلى تنصب فيه هذه الخطوط، وينطبق هذا النص أيضاً على المجموعات التي تقوم بالتوصيل بين مراكز المنطقة.

fundamental group of a topological space

[ر] الزُمرة الْأَسَاسِيَّة لِفَضَاءٍ طَبُولُوجِي. زمرة أصناف هوموتوبية لجميع المسارات المُطْلَقَة حول نقطة. تغطي هذه الزمرة معلومات حول العقد، وتغطي قُطْعُ «ثُقُوب» السطح.

fundamental interaction

[فز جم] تَفَاعُلٌ أَساسِي. إحدى القُوى الْأَسَاسِيَّة التي تفعل بين الجسيمات الأولية للمادة.

fundamental jelly

انظر ulmin

fundamental mode

[فز] مَنَوَالٌ أَساسِي. المنوال المادي للارتجاج، يكون تردده الأكثر انخفاضاً.

[كهبرغ] مَنَوَالٌ أَساسِي. النمط ذو التردد الحرج الأدنى في دليل الموجة. يسمى أيضاً dominant mode, principal mode

fundamental motion

انظر elemental motion

fundamental particle

انظر elementary particle

fundamental quantity

انظر base quantity

fundamental region

[ر] مَنَاطِقَةٌ أَساسِيَّة. أي منطقة في المستوى المُعَدِّي يمكن تطبيقها بشكل يحافظ إلى كامل المستوى المُعَدِّي.

fundamental sequence

انظر Cauchy sequence

fundamental series

[طيف] سلسلة أَساسِيَّة. سلسلة تحصل في خطوط أطاف ذرات أو

RIA

مذبذبة
إما به
الماء لا

O

الصيغة

شوارد عديدة لها الكترون واحد أو الكترونان أو ثلاثة الكترونات في الطبقة الخارجية، ويتغير فيها العدد الكموسي لكمية الحركة الزاوية المدارية الكلية من 3 إلى 2.

fundamental star places

[فلك] أمكنة النجوم الأساسية. الميل والصمود المستقيم الظاهريان لـ 1535 نجماً قياسياً للمقارنة، حُصِّل عليها في المرصد الرئيسية، وتُنشر سنوياً تحت رعاية الاتحاد الفلكي الدولي.

fundamental substance

انظر ulmin.

fundamental tensor

انظر metric tensor.

fundamental theorem of algebra

[ر] المبرهنة الأساسية في الجبر. لكل حدودية من الدرجة n بمعاملات عقدية، n حل بالضبط، على أن تحسب وفقاً لرتبة التضاعف.

fundamental theorem of arithmetic

[ر] المبرهنة الأساسية في الحساب. يمكن تحليل كل عدد صحيح موجب أكبر من الواحد بشكل وحيد على الشكل $p_1^{n_1} \dots p_k^{n_k}$ حيث p_1, \dots, p_k أعداد أولية و n_1, \dots, n_k أعداد صحيحة موجبة.

fundamental theorem of calculus

[ر] المبرهنة الأساسية في حساب التفاضل والتكامل. إذا كانت $f(x)$ دالة مستمرة على فترة مغلقة $[a, b]$ فإن الدالي $F(x) = \int_a^x f(t) dt$ قابل للاشتقاق على $[a, b]$ ، وإن $F'(x) = f(x)$ مهما كانت x في $[a, b]$. وإذا كانت G أية دالة على $[a, b]$ بحيث $G'(x) = f(x)$ ، مهما كانت x في $[a, b]$ ، فإن: $\int_a^b f(t) dt = G(b) - G(a)$.

fundamental tone

[صوت] نغمة أساسية. النغمة الجزئية ذات الطبقة الصوتية الأكثر انخفاضاً في النغم المركب.

fundamental unit

انظر base unit.

fundamental wavelength

[فز] طول الموجة الأساسي. هو، في جهاز اهتزازي، طول الموجة المناظرة للتردّد الأساسي.

fundic gland

[تشر] غدة قعريّة. أية غدة من عدد جسم المعدة أو قعرها.

fundus

[تشر] قعر. قاع عضو أجوف.

fungi

[فطر] فطريات. فطر. عضويات متوّاة، خيطيّة، حاملة للأبواغ وعدية البخضور.

fungicide

[مواد] مُبيد الفطر. عميل يقتل الفطر أو يتلفه.

fungiform

[حي] فطري الشكل. شبيه بالفطر.

fungiform papilla

[تشر] حلّيمة فطريّة. أي من الحليّات السُفلى العريضة المنتشرة على ظهر اللسان وحوافه.

Fungi Imperfecti

[فطر] فطريات ناقصة. صفّ في قسّم الفطريات الحقيقية. اشتقّ الاسم من غياب المرحلة الجنسية.

fungi-proofing

[م] التصميد ضد الفطريات. مضاد للفطر. استخدام مادة تغليف كيميائية واقية تمنع نمو الفطريات.

fungistat

[مواد] مانع الفطر. مركّب يكتّح نمو الفطر أو يمنّعه.

Fungivoridae

[لا فقار] فصيلة ملتهات الفطر. بموض الفطر، فصيلة من الحشرات ثنائيات الأجنحة مستقيبات الدرز، من سلسلة خيطيات القرون، تتغذى يرقاتها بالفطر.

fungivorous

[حور] مُعتدٍ بالفطر. يعتمد على الفطر في غذائه.

Fungizone

[حي دق] فونجيزون. الاسم التجاري للمضاد الحيوي أمفوتريسين.

Fungus

[فطر] فُطرّة. مفرد فطريات أو واحدة الفطر.

fungus gall

[مرض نبت] عقصة فطريّة. عفة نباتية ناتجة عن إصابة بطفيلي فطري.

funicle

انظر funiculus.

funicular

[م] سكة كبلية. سكة معلقة. سكة حديدية من الكبلات موصلة إلى أعلى جبل، مع صعود العربات وهبوطها في وقت واحد للموازنة.

funicular distribution

[كم] توزّع حَبليّ. توزّع مزيج سائل غير مزوج، ثنائي الطور (كمزيج الزيت في الماء أو مزيج طور مبلّ وآخر غير مبلّ) في نظام مسامي، عندما يكون الطور المبلّل مُتصلاً فوق سطح الصلب.

funicular polygon

[مك] مضلع حَبليّ. 1- الشكل الذي يكونه خيط خفيف معلق بين نقطتين، ويتبدل من هذا الخيط أثقال في نقط مختلفة منه. 2- مخطط قوى لمثل هذا الخيط تتمثل فيه القوى (الأثقال وقوى الشد) المؤثرة على نقط الخيط التي تتدل منها الأثقال، بمتسلسلة من المثلثات المتجاورة.

funicular railroad

[م] سكة حديدية معلقة. شبكة سكة حديدية تستعمل أساساً للصعود إلى الجبال والمربوط منها. يساعد وزن القاطرة الهابطة على تحريك القاطرة الصاعدة إلى أعلى الجبل.

funiculus

- [تشر] حَبْل . يسمى أيضاً funicle . 1- أَيْةٌ بِنِيَّةٌ لها شكلُ الحبل .
2- عمود من المادة البيضاء في النخاع الشوكي .
[لا فقار] حَبْل . شريط من نسج لدى الحيوانات الحزازية، يمتد من نهاية جانب الفم للجوف العام الى جدار الجسم .
[نبت] حَبْل . سَوِيقَةُ البَيْضَةِ .

funnel

- [نصمم] قِمْع . أنبوبة أحد طرفيها مخروطي الشكل، يوضع فيها عنصر ترشيح أحياناً، ووظيفتها توجيه تدفق (سريان) السوائل .
[عمر بحر] مِدْحَنَةٌ . مَصْرِفُ غازات العادم لمحركات السفينة .

funnel cloud

- [رصد] سَحَابَةٌ قِمْعِيَّةٌ . مصطلح شائع يُطلق على سحابة زُرْبَعِيَّةٍ، شكلها غالباً على هيئة قِمْعٍ طرفه الضيق أقرب إلى الأرض .

fur

- [فقار] قُرُو . قُرُوَّة . كَسُوَّةٌ حيوانٍ ثديي .
[مواد] قُرُو . جلد حيوانٍ ثديي مذبوح .

Furadantin

- [حي دق] فُورَادَانْتِين . الاسم التجاري لمادّة nitrofurantoin .

2-furaldehyde

انظر furfural .

furan

- [كم عضو] فُورَان . 1- واحدة من مجموعة المركبات العطرية الحلقية المتغايرة، والتي تحتوي على حلقة رباعية الكربون وثلاثية عدم الإشباع مع ذرّة واحدة من الأكسجين . 2- C_4H_4O . أبسط نوع من مركبات الفُوران، وهو سائل لا لون له ومعتدل السُميّة، يغلي عند 32°م، غير ذائب في الماء، ذائب في الكحول والإيثر . يُستعمل مركباً وسطياً كيميائياً . يسمى أيضاً furfuran, tetrol .

2-furancarbinol

انظر furfuryl alcohol .

furancarboxylic acid

انظر furoic acid .

2,5-furandione

انظر maleic anhydride .

furanose

- [كم حي] فُورَانُوز . سَكَّرٌ بِنِيَّةٌ الحَلَقِيَّةُ تشبه بنية الفُوران .

furanoside

- [كم عضو] فُورَانُوزِيد . غلوكوزيد يُشبه مكوّنهُ الحَلَقِي السكّري ذلك الذي للفُوران .

furan resin

- [كم عضو] رَاتِنْجُ الفُوران . سائل راتنجي يتصلّد بالحرارة، وتوجد فيه حلقة الفُوران على شكل جزء متكامل من سلسلة التآثر . ويحصّر بتكاتف كحول الفورفوريل . يُستعمل مِلَاطاً ومادّة لاصقة

وراثيّاً لصنع القوالب والتغليف ومالئاً .

furca

- [لا فقار] شُعْبِيَّة . نُتوءٌ مُشْعَب، كالمقطع البطيئة الأخيرة لدى بعض القشريات، وكالقسم من النابض لدى الكهْدَلِيَّات .

furcate

- [حي] مُشْعَب . ذو فروع أو شُعَب .

furcocercous cercaria

- [لا فقار] مُذَنَّبَةٌ مَشْطُورَةُ الذَّيْلِ * . يَرَقَّةٌ طليقة السباحة للمثقبات ثنائيات الإنسال، ذات ذيلٍ مُشْعَب .

furcula

- [حيو] شُوكِيَّة . بِنِيَّةٌ مُشْعَبَةٌ، وخاصةً عظم الترقوة عند الطير .

furfural

- [كم عضو] فُورُفُورال * . C_4H_3OCHO . سائلٌ لا لون له في حالته النقيّة، ذائب في المذيبات العطرية، ضعيف الذوبان في الماء . يُستعمل مذيبٌ تصفِيّ في زيوت التشحيم، وفي التراكيب السليوزية وتحضير الراتنجات، وقائلاً للأعشاب الضارة، ومبيداً للفطر، ومركباً وسطياً كيميائياً . يسمى أيضاً

2-furaldehyde, furfuraldehyde, furfurol, furol .

furfur alcohol

انظر furfuryl alcohol .

furfuraldehyde

انظر furfural .

furfural extraction

- [مد كم] إِسْتِخْلَاصٌ بالفُورُفُورال . عملية لتكرير زيوت التزليق وسواها من المواد العطرية بتأثيرها مع الفورفورال .

furfuran

انظر furan .

furfurol

انظر furfural .

furfuryl

- [كم عضو] فُورُفُورِيل . الجذر الأحادي التكافؤ C_4H_3O- المشتق من الفورفورال .

furfuryl alcohol

- [كم عضو] كحول الفورفوريل . $C_4H_5O_2$. سائل ذو رائحة خفيفة محرقة وطعم مرّ، ذائب في الكحول والإيثر، يُحصّر عادة من الفورفورال . يُستعمل مذيباً في صنع عملاء التبلل والراتنجات . يسمى أيضاً

2-furancarbinol, furfur alcohol, furylcarbinol, 2-furylcarbinol,

2 hydroxy methyl furan .

furiani

- [رصد] فُورِيَانِي . رياح جنوبية غربية تهب قرب نهر البو في إيطاليا، وهي عنيفة، وفترتها قصيرة، تتبعها رياح هوجاء من الجنوب، أو الجنوب الشرقي .

مذنب مشطورة الذيل

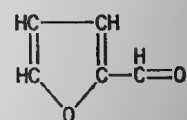
FURCOCERCUS CERCARIA



مذنب مشطورة الذيل يمكن الحصول عليها إما بسحق حلزون حديث أو بوضعه في الماء للسباح للبرقة بالخروج .

فورفورال

FURFURAL



الصيغة البنوية للفورفورال .

Furipteridae

[فقار] فصيلة ناريات الأجنحة. الخفافيش المدخنة، فصيلة ثدييات من رتبة مجنحات الأيدي، لها إبهام ضامر، وأذنان صغيرتان.

furlong

[مك] فُرنلنغ. وحدة طول تساوي 201.168 متراً، أو 1/8 ميل، أو 660 قدماً.

furnace

[هـ] فُرن. جهاز تُحرَّر فيه حرارة وتُنقل مباشرة أو بطريقة غير مباشرة إلى كتلة صلبة أو مائعة لحدوث تغيّر كيميائي أو فيزيائي.

furnace black

[كم] هَبَابُ الفُرن. دقائق ناعمة من الكربون، تتشكّل نتيجة الاحتراق الجزئي للهيدروكربونات السائلة والغازية في فرنٍ مغلق مع حوّل بالأكسجين. يُستخدم في تقوية المطاط التخليقي.

furnace brazing

[فلز] لَأْمُ فُرنِيّ. وصل معدنين بالتحام الميكانيكي لمعدني الحشو مع معدن الأساس، ثم تسخين الوصلة في فرن.

furnace cupola

انظر cupola.

furnace lining

[هـ] بطانة الفُرن. الجزء الداخلي من فرن، والملايس للشحنة المصهورة والغازات الساخنة. يُبنى من مادة مقاومة للحرارة.

furnace oil

[مواد] زيت الأفران. زيت وقود مقطر، مختصّ أساساً للاستخدام في أجهزة التدفئة المنزلية المركزية، وهو عادةً زيت الوقود رقم 1.

furnace refining

[فلز] تنقية بالفُرن. تنقية فلزّ مصهور بمعالجته في فرنٍ عاكس.

furnace soldering

[فلز] سَمَكْرَة بالفُرن. لحامٌ سكريةً بتسخين عُضْرَيْنِ مقموطين معاً إلى درجة الحرارة الملائمة في فرن.

Furnariidae

[فقار] فصيلة المخبزيات. الطائرُ الفُرنان، فصيلة من الطيور الجائحة، تنتمي إلى فوق فصيلة المخبزيات.

Furnarioidea

[فقار] فوق فصيلة المخبزيات. فوق فصيلة من الطيور تنتمي إلى رتبة جوائيم الشكل. تتميز بأنثوانٍ رمادية، سمر أو سوداء.

furoic acid

[كم] عضو حمض الفورويك. $C_3H_4O_3$. منشورات طويلة أحادية الميل، تبلور من محلولها المائي، ذوابة في الإيثير والكحول. يستعمل حافظاً، كما يستعمل مبيداً للجراثيم. يسمى أيضاً

furancarboxylic acid, pyromucic acid.

furoil

انظر furfural.

furred ceiling

[مبان] سقف مرصون. سقف جميع وحداته الخشبية مربوطة مباشرة بالوحدات الانشائية للبناء.

furring

[مبان] رَصِين. شرائح خشبية أو فليزية رفيعة توضع على روافد أو قوائم، وسط أو على جدار بناء، لتسوية السطح، أو إيجاد فراغ هوائي، أو زيادة السّاحة.

furring brick

[مواد] طوبُ ترصين. طوبُ مُفَرَّغ ومحرّز للتجصيص.

furring tile

[مواد] بلاط ترصين. بلاط صلصالي غير مختصّ لحمل الأثقال، ويستخدم لتبطين الجدران الداخلية.

furrow

[هـ] تَلَم. قَلَح. خندق محروث في الأرض.

furrow irrigation

[زراع] ريّ بالأتلام. ريّ بواسطة أتلام بين خطوط من المحاصيل المزروعة.

furrow press

[زراع] مَكْبَسٌ تَلْمِيّ. أداة تثبت التربة داخل التَلَم بعد الحراثة.

Furry theorem

[مك كم] صُهرَهَنَة فُرنِيّ. هي، في التحريك الكهربائي الكومومي، المبرهنة التي تقول بتلاشي مساهمة مخطّط فاينمان Feynman، المكوّن من متعدد أضلاع مغلق مؤلف من خطوط فرميون، وهذه الأضلاع متصلة بعددٍ مفرد من خطوط الفوتون.

furuncle

[طب] دُمْل. تقيح جلدي خفيف ينتج عادةً من عدوى جرّيب الشعر الذي تسببه جراثيم من نوع *Staphylococcus aureus*. يسمى أيضاً boil.

furunculosis

[طب] تَدُمْل. حالة تتسم بظهور دامل عديدة، أو بعودة ظهورها بعد الشفاء منها.

furylcarbinol

انظر furfuryl alcohol.

2-furylcarbinol

انظر furfuryl alcohol.

fusain

[جيو] فَيُوزِين. بقع أو امتدادات من تغط صخري فحمي، تتميز ببريق حجري، ونسيج ليفي، وقوام قصيف، ولونٍ أسود. يسمى أيضاً mineral charcoal.

Fusarium

[فطر] مُغَرَّكِيّ. جنس من أنواع الفطر في فصيلة الدرنيتات مزوّد بزهرات منجلية الشكل، متعدّدة الخلايا. يضمّ عدداً كبيراً من الأنواع الممرضة للنباتات.

Fusarium oxysporum

[فطر] **مِغْزَلِي حَادَ الْأَبْرَاجِ**. فطرٌ ممرض يسببُ ضرراً من أمراض نباتية، منها صُتَار الملقوف، وذبول الطَّابِطِ والكَّثَانِ والقُطْنِ والبازِلَاءِ والشَّامِ.

Fusarium solani

[فطر] **مِغْزَلِي مَقْدِي**. فطرٌ ممرض يضمُّ عفن الجذور وأمراض الذُّبَالِ لدى عدد من النباتات.

fuse

[كهر] **صَهِيرَة**. جهازٌ يتمددُ بغية: قَطْعُ التَّيَّارِ عندما تبلغُ قيمةُ التيار حدّاً زائداً. يحتوي على قطعةٍ من ناقلٍ تذوبُ عندما يمرُّ فيها تيارٌ مرتفعٌ لمدة معينة. تسمى أيضاً electric fuse.

[هـ] **صِمامَة**. تكتب أيضاً fuse. 1- أداة مزوّدة بمكوّنات متفجرة ومصمّمة لبدء رتلٍ من التفجيرات في طلقة ذخيرة بواسطة فعلٍ مثل الضغط السكوني السائل، أو الطاقة الكهربائية، أو الطاقة الكيميائية، أو الصدم، أو مجموعة مؤلفة منها. 2- أداة غير متفجرة مصمّمة لبدء تفجير طلقة ذخيرة بواسطة فعلٍ مثل الموجات المغنطيسية الكهربائية المتواصلة أو النبضية، أو التسارع.

fuse alarm

[كهر] **انذار الصَّهِيرَة**. دائرة تُحدثُ إشارةً بصرية أو سمعيةً للدلالة على انقطاع صَهِيرَة.

fuse blasting cap

[هـ] **كبسولة تفجير الصَّمامَة**. أسطوانة نحاسية صغيرة معلقة من أحد طرفيها ومشحونة بفولتية.

fuse block

[كهر] **كُتْلَة الصَّهِيرَات**. قاعدة عازلة تحمل ملاقط الصهيرات أو تلامسات أخرى للصهيرات. تسمى أيضاً fuseboard.

fuseboard

انظر fuse block.

fuse body

[هـ] **جسم الصَّمامَة**. جزء من صمامة يكون القسم الرئيسي من الوزن الكلي، ويحتوي على غالبية الأجزاء الوظيفية، وتوصّل به الأجزاء الأصغر منه.

fuse box

انظر cutout box.

fuse clip

[كهر] **ملقط الصهيرة**. تلامسٌ نابضي يُستعمل لحمل صهيرة خروطية وللتوصيل بها.

fuse cutout

[كهر] **مِفْصَالُ الصَّهِيرَة**. مجموعة من حاملٍ للصهيرة ومشبكٍ للصهيرة، قد تحتوي على وصلة الصهيرة أو لا تحتوي عليها.

fused-electrolyte battery

انظر thermal battery.

fuse diode

[الكر] **ثنائي صهيري**. ثنائي لا يفتح إلا في ظروف مثبته.

لتنمّوات التيار.

fuse disconnecting switch

[كهر] **قاطع فصل بصهيرة**. قاطعٌ فاصلٌ تشكّل فيه وصلة الصهيرة جزءاً من النّصل.

fused junction

انظر alloy junction.

fused-junction diode

انظر alloy junction diode.

fused-junction transistor

انظر alloy-junction transistor.

fused potassium sulfide

انظر potassium sulfide.

fused quartz

[مواد] **كوارتز مصهور**. مادة عازلة مشابهة للزجاج، تُصنّع بصهر بلّورات مسحوقة من الكوارتز الطبيعي، أو من نوعٍ معيّن من الرمل الكوارتزي.

fused-salt electrolysis

[كيم فز] **كهرة الملح المصهور**. الكهرة باستخدام أملاح مصهورة نقيّة كمادة أولية، وككهرة في الوقت ذاته.

fused-salt reactor

انظر molten-salt reactor.

fused semiconductor

[الكر] **شبه ناقل مصهور**. وصلة تشكّل بإعادة تبلور مركبٍ أو أكثر وشبه ناقل على بلّورة أساسية ابتداءً من طور السائلة.

fused silica

انظر silica glass.

fused spray deposit

[فلز] **رُسَابَة رَشْ مصهورة**. هي، في عمليات الرش الحراري، الرُسَابَة التي تُرش على أرضيّة سبق تسخينها، وتملك المقدرة على الاندماج فيها بينها، وكذلك على الاندماج مع الأرضيّة.

fuse gage

[هـ] **معيّار الصَّمامَة**. جهازٌ لتقطيع الصَّمامات إلى شرائح بالطول المطلوب.

fusehead

[هـ] **رأس الصَّمامَة**. جزء من مفجر كهربائي مكوّن من ناقلين فيزيين توأمين، موصولين جسرياً بواسطة سلك مقاومة دقيق، ومخاطّين بمركّب إشعالٍ يمتدّ عند تمرير تيارٍ القدح خلال السلك الجسري.

fuselage

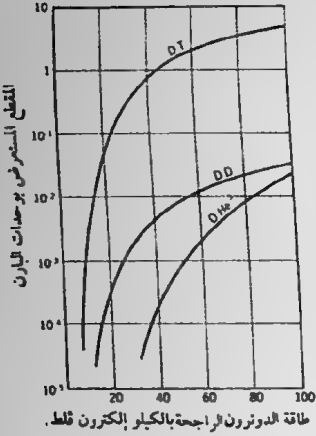
[هـ فضا] **جسم الطائرة**. البنية المركزية التي تثبت فيها الأجنحة والذئيل، وتضمُّ طاقم الطيران والركّاب والبضائع.

fuse lighter

[هـ] **مُشْعِل الصَّمامَة**. أداة لتسهيل إشعال المسحوق اللّبي لصمامة.

إندماج

FUSION



fuse link

[كهر] وُصلة الصَّهيرة. جزء من الصَّهيرة يحمل تيار الدارة، والذي يذوب قسم منه عندما يزيد التيار على القيمة المحددة سابقاً.

fusel oil

[مواد] زيت كحولي. مزيج سام طيار من كحول الايزوأميل والبوبتيل والمهبتيل، التي هي منتجات جانبية في التخمر الكحولي للنشويات، أو الحبوب، أو الفواكه، لغرض إنتاج الكحول الأتيلي.

fuse wire

[كهر] سلك الصَّهيرة. سلك مصنوع من خليط يذوب عند درجة حرارة منخفضة نسبياً، وترتفع درجة حرارته الى هذا الحد عندما يمر فيه تيارٌ محدّد لغرض الحمل.

fusibility

[حر] إنصهارية. قابلية الصَّهر. صفة أو درجة المقدرة على الانصهار بالحرارة.

fusible alloy

[فلز] سبيكة صَّهورة. سبيكة ذات نقطة انصهار منخفضة، مكونة عادة من البزموت والقصدير والكاديوم والرصاص، تنصهر عند درجات حرارة قد لا تزيد على 70° م (160° ف).

fusible plug

انظر safety plug.

fusible resistor

[كهر] مقاوم صَّهور. مقاوم صنم لوقاية دائرة كهربائية من فرط الحمل. يخف هذا المقاوم من تدفق التيار ويحمي بذلك الدارة من التمرّات عند تليط القدرة على الدارة لأول مرة. تقوم خواص الصهيرة فيه بفتح الدارة عندما يبلغ تيار التصريف حداً معيناً.

fusiform

[حي] مغزلي الشكل. شكله شبيه بشكل المغزل، يَدُق تدريجاً باتجاه الطرفين.

fusiform bacillus

[حي دق] عصية مغزلية الشكل. عصية لها نهاية غير حادة، ونهاية حادة مثل *Fusobacterium fusiforme*.

fusiform initial cell

[نبت] خلية أصلية مغزلية. قط خلية قلبية وعائية تولد جميع الخلايا في النظام السودي من خشب ولحاء ثانويين.

fusimotoneuron

[اعضا] ليفة عصبية مُحركة. واحدة من الألياف المحركة التي تكون 30% من الألياف في الجذر الأمامي للجبل الشوكي، وهي تعصيب الليف داخل المغزل.

fusing disk

[هـ مك] قرص صَّهر. قرص سريع الدوران يقوم بقطع معدن عن طريق صَّهره.

fusinite

[جيور] فيوزينيت. المكونات الصخرية الدقيقة للفيوزين (الفحم

الحجري المعدني) والتي تتكون من نسيج خشبي متفحم.

fusionization

[جيور] تكون الفيوزين. عملية تكون الفيوزين في الفحم.

fusion

[فيز نو] إندماج*. اتحاد أو تركيب نواتين خفيفتين لتأليف نواة أثقل (وقد تكون هناك نواتج تفاعل أخرى) مع إطلاق بعض طاقة الربط. يسمى أيضاً atomic fusion, nuclear fusion.

[كيم فز] إنصهار. صَّهر. تغير حالة المادة من الطور الصلب الى الطور السائل. يسمى أيضاً melting.

fusion bomb

[حرب] قنبلة اندماجية. قنبلة تعتمد على الإندماج النووي لإطلاق الطاقة. تُسمى أيضاً fusion weapon.

fusion fuel

[نو] وقود اندماجي. مادة يمكنها أن تولد الطاقة في تفاعل اندماجي، مثل الدوتريوم أو الدوتريوم مع التريتيوم، أو الدوتريوم مع الهليوم-3.

fusion nucleus

[نبت] نواة دمجية. النواة الثلاثية الصيغة 3n الناتجة من الاخصاب المضاعف، والمولدة للبذراء الداخلية في النباتات البذرية.

fusion piercing

[هـ] خرق صَّهري. طريقة لإنتاج ثقب نفي رأسية بحرق ثقب في الصخر. يسمى أيضاً piercing.

fusion-piercing drill

[هـ] ثقابة بالخرق الصَّهري. آلة مصممة لاستخدام طريقة الخرق الصهري في إنتاج ثقب في الصخر. تسمى أيضاً det drill, jet-piercing drill, Linde drill.

fusion point

[نو] نقطة الاندماج. درجة حرارة البلازما التي فوقها تتجاوز نسبة توليد الطاقة في التفاعلات الاندماجية النووية معدل الطاقة المضيفة من قبل البلازما. وحينئذ فان تفاعل الاندماج يمكن أن يدعم نفسه بنفسه. مختصرها fnp.

fusion reactor

[نو] مفاعل اندماجي. جهاز مقترح يُراد أن تجري فيه تفاعلات اندماج نووي ذاتية الدعم ومتحكم فيها، بقصد إنتاج قدرة مفيدة.

fusion tube

[كيم محل] أنبوب الصَّهر. أداة تُستخدم لتحليل العناصر الموجودة في مركب ما، وذلك بصَّهره مع مركب آخر. مثال ذلك كشف الآزوت في المركبات العضوية بصَّهر المركب مع الصوديوم، وتحليل النتائج لكشف سيانيد الصوديوم فيه.

fusion weapon

انظر fusion bomb.

fusion welding

[فلز] لحام بالصَّهر. أية عملية لحام تتضمن صهر معدن الأساس.

fusion zone

[فلز] منطقة الصهر. حجم معدن الأساس الذي ينصهر أثناء عملية لحام.

fusula

[لا فكار] مغزل. برور طرفي ذو شكل مغزلي لمغزال العنكبوت.

Fusulinacea

[حفر] فوق فصيلة المغزليات. فوق فصيلة من الحيوانات الأولية الكبيرة البحرية المنقرضة، في رتبة المتخربات تتميز بقوقعة كلسية مجزأة الى حجيرات.

Fusulinidae

[حفر] فصيلة المغزليات*. فصيلة من الحيوانات الأولية المنقرضة في فوق فصيلة المغزليات

Fusulinina

[حفر] رتبة المغزليات. رتبة من الحيوانات الأولية جذريات الأرجل في رتبة المتخربات، لها جدار كلسي أحادي الرقائق ودقيق الحبيبات.

future address patch

[م ا م] رقعة العنوان اللاحق. خرج من الحاسب يحتوي على عنوان رمز وعنوان آخر، إشارة إلى هذا الرمز.

future label

[م ا م] وسم مستجد. عنوان يشار اليه في حقن المتأثرات في

التعليمة دون أن يكون قد عُرف سابقاً.

future of an event

[نسب] مستقبل حدث. تلك الأحداث التي يمكن أن تصل اليها إشارة تنبئ لحظة الحدث، وتسمى بسرعة تساوي سرعة الضوء في الخلاء أو تقل عنها.

fuze

انظر fuse.

fV

انظر femtovolt.

f value

انظر oscillator strength.

F/V converter

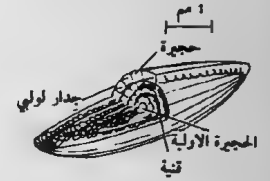
انظر frequency-to-voltage converter.

Fyrite

[هـ] فايريت. اسم تجاري لجهاز نقل يستعمل لقياس محتوى ثاني أكسيد الكربون في الهواء. يُضخّ الهواء خلال محلول الصودا الكاوية فيتحد مع ثاني أكسيد الكربون، مسبباً تناقصاً في حجم الغاز في الوحدة بحيث يَحْتَبُ الناتج الى أعلى في أنبوب مدرّج بكمية تناسب مع ثاني أكسيد الكربون المتصن.

فصيلة المغزليات

FUSULINIDAE



نموذج لفصيلة المغزليات كما يظهره رسم مقطع مستعرضي.

وضع قطعة في نباض، أو رباطة، أو مقياس مرجعي.

gage pressure

[هـ مك] ضغط المِيعَار. مقدار زيادة الضَّغط المطلق الكلي عن الضغط الجوي المحيط.

gage theory

[فز] نظرية معيارية. أية نظرية حقل يكون ممكناً فيها، نتيجة لحفظ كمية معينة، حدوث انتقال يتغيّر فيه طور الحقول بواسطة دالة في المكان والزمان، دون تغيّر أية كمية فيزيائية قابلة للقياس، بحيث تعطي الحقول التي نحصل عليها بهذا النوع من التحويل وصفاً صالحاً لوضع فيزيائي معين.

gage transformation

[كهـرمغ] تحويل معياري. إضافة تدرّج أحد دوال المكان والزمان إلى متجه الكمون المغنطيسي، وإضافة سلمي المشتق الجزئي لأحد الدوال بدلالة الزمن مقسوماً على سرعة الضوء إلى الكمون السلمي الكهربائي. هذه العملية تعطي كمونات مختلفة، ولكنها تبقى على الحقلين الكهربائي والمغنطيسي بدون تغيير.

gagger

[فلز] كِعامَة. قطعة معدنية غير منتظمة الشكل تستعمل في قالب رملي لدعم مصبوبة معدنية وسندّها.

gaging

[نو] قياس. معايرة. تغيير. قياس الثخن أو الكثافة أو كمية المادة بواسطة كمية الإشعاع التي تمتصها. وهذا الاستعمال هو الاستعمال الأكثر رواجاً للنظائر المشعة في الصناعة. تُكتب أيضاً gauging.

gahnite

[معدن] غانيت. $ZnAl_2O_4$. معدن سبينل (بلّخش)، يكون عادةً أخضر غامق، وأحياناً أصفر أو رمادياً أو أسود. يتألف من أكسيد الزنك والألمنيوم. يسمى أيضاً zinc spinel.

gaign

[رصد] غاين. رياح تهب عبر الجبال في إيطاليا، وتؤدي إلى تكوّن سحب على قيمها.

gain

[الكتر] كَسْب. 1- زيادة في قدرة الإشارة تنتج بواسطة أحد المضخمات، ويعبر عن ذلك، عادةً، بواسطة النسبة بالدسبل بين فُلطية أو تيار أو قدرة الخرج، إلى فُلطية أو تيار أو قدرة الدخّل. يسمى أيضاً transmission gain. 2- انظر antenna gain.

[هـ] نُقْرَة. قُرْضة. فجوة في قطعة خشب مُحَضَّرَة بعمل خزّ أو ثلم حتى يمكن تركيب مفصلة أو قطعة أخرى من الخشب أو الخردوات في الفجوة.

gain asymptotes

[تحكم] مقاربات الكسب. خطوط المقاربة لمنحن بياني لوغاريتمي للكسب كدالة في التردد.

gain-bandwidth product

[الكتر] جداء الكسب في عرض النطاق. حاصل ضرب كسب النطاق الأوسط في مرحلة المضخم بعرض النطاق بالميناسيكل.

[كهـرمغ] كمون معياري. واحد من مجموعة الخيارات المكنة لكل من الكمون السلمي الكهربائي والكمون المتجهي المغنطيسي لـحقول كهربائية ومغنطيسية مغطاة.

[هـ] معيار. أدنى مقياس لمتخلّج تمرّ خلاله غالبية (95% أو أكثر) ركام المادة.

[هـ مدن] اتساع السكة. عرض السكة. البعد بين الحافتين الداخليتين لقضبي السكة. والاتساع القياسي في الولايات المتحدة الأمريكية هو 4 أقدام و 8 1/2 انش (1.44 متر).

gage block

[نصم] قالب قياسي. قالب معياري. كتلة من الفولاذ الكرومي ذات وجهين مسطحين ومتوازيين، تمثل المسافة المتوازية الثابتة بينها المقاس المبين على الكتلة بدقة مكفولة في حدود جزء من المليون من الانش، وتستخدم معياراً للقياسات الطولية لمعظم العمليات الانتاجية. يسمى أيضاً precision block, size block.

gage cock

[هـ] مَحْبَس معياري. صمام مُركَّب على عمود الماء في طبل غلاية.

gage complete penetration

[حرب] اختراق معياري كامل. اختراق يتم فيه عمل ثقب في اللوح بمقاس كافٍ يسمح بالدخول الكامل لمحدد سدادتي قطره محدّد بنسبة مئوية معينة، وإذا بقيت المقذوفة في اللوح، ومتمتّت الدخول الكامل للمحدد السدادي في الثقب، يتم إهمال الطلقة.

gage glass

[هـ] أنبوب بيان زجاجي*. أنبوب من معدن، أو زجاج، أو من مادة لينة، مزوّد عادةً بصمامي غلق، يوصل بواسطة تركيب مناسبة بجزان أو وعاء، لقياس منسوب السائل.

gage invariance

[كهـرمغ] لا تغيّر معياري. لا تغيّر الحقلين الكهربائي والمغنطيسي والأفعال المتبادلة الكهرومغناطيسية، عند التحويلات المعيارية.

gagete

[معدن] غاجيت. (أو $(Mn, Mg, Zn)_3Si_2O_7 \cdot 2H_2O \cdot (3H_2O)$). معدن مكون من سليكات المنغنيز والمغنيزيوم والزنك المائية.

gage length

[هـ] طول معياري. الطول الأصلي لقسم من عينة اختبار، والذي يقاس لتحديد التغيرات في الانفعال أو الطول أو خصائص أخرى.

gage loss

[هـ منجم] بري اللقمة. التناقص القطري في أبعاد ومقاس لقمة الحفر أو أدوات الحك بسبب البلى الناتج عن كثرة الاستعمال.

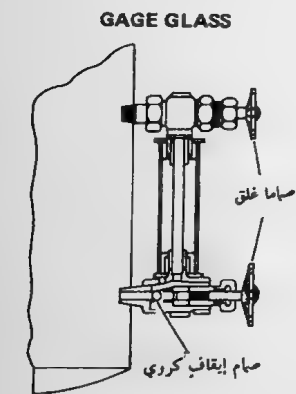
gage plate

[هـ مدن] ضابطة اتساع السكة. لوحة حديدية توضع بين قضبي السكة للمحافظة على اتساعها.

gage point

[نصم] نقطة مرجعية. نقطة قياس. نقطة تستخدم لتحديد

أنبوب بيان زجاجي



أنبوب بيان زجاجي من نوع الضغط المنخفض.

gain control

[الكتر] محكّام الكسب. ضابط الكسب. جهاز لضبط الكسب في احدى المركّبات او في احدى النظم.

gain-crossover frequency

[تحكم] تردد تقاطع الكسب. التردد الذي يكون عنده مقدار النسبة الطوقية واحدًا.

gain margin

[تحكم] احتياطي الكسب. مقلوب مقدار النسبة الطوقية عند تردد التقاطع الطوري، ويعبر عنه عادةً بالدسيبل.

gain reduction

[الكتر] تخفيض الكسب. نقص في خرج المضخم يتم عادةً بتخفيض الإساءة في خطوط التغذية عن طريق استعمال موهنات المعادل، أو تخفيض التضخم بواسطة ضابط الصوت.

gain sensitivity control

انظر differential gain control

gain turndown

[كهر] خافض الكسب. محكّام كسب المستقبل الذي يزود به الجهاز الثابت لوقيته من فرط الحمل.

gain twist

[حرب] حلزونة متزايدة الخطوة. نوع من التحزيز الحزوني، تكون فيه الحلزونة عند القوة أسرع منها عند المغلاق، وذلك مما يؤدي الى زيادة دوران المقذوفة.

gal

[مك] غال. 1- وحدة تسارع في النظام سنتيمتر - غرام - ثانية وتساوي 1 سنتيمتر في الثانية المربعة. تستعمل غالباً في قياسات المسح الجيولوجية. عُرفت سابقاً باسم galileo. رمزها Gal. 2- انظر gallon.

Gal

انظر gal.

galactan

[كم حي] غالاكتان. أية مجموعة من مجموعات متعددات السكريد المؤلفة من وحدات الغالاكتوز. يُسمى أيضاً galactosan.

galactaric acid

انظر mucic acid

galactic center

[فلك] مركز المجرة. مركز الثقل لمجرتنا (الدرب اللبنة). وتدور الشمس والنجوم الأخرى في المجرة حول هذا المركز.

galactic circle

انظر galactic equator

galactic cluster

انظر open cluster

galactic concentration

[فلك] تركيز مجري. قياس للكثافة المتزايدة للنجوم في اتجاه مستوى المجرة، ويساوي نسبة كثافة النجوم من قدر معين في مستوى

المجرة إلى الكثافة الموجودة في قطبي المجرة.

galactic coordinates

انظر galactic system

galactic disk

[فلك] قرص المجرة. التوزيع السطحي للنجوم ومادة ما بين النجوم في ذراعي مجرة الدرب اللبنة وفي مستويها.

galactic equator

[فلك] خط استواء المجرة. دائرة عظمى من القبة السماوية عميل 92° على خط الاستواء السماوي، وتنطبق تقريباً على الخط المركزي لمجرتنا، وتؤلف الدائرة العظمى الأولية لمنظومة احداثيات المجرة، وهي دوماً في جميع نقاطها على 90° من قطبي المجرة. يسمى أيضاً galactic circle.

galactic halo

[فلك] هالة المجرة. التوزيع الكروي لأقدم النجوم التي تمركزت حول المركز في مجرة الدرب اللبنة.

galactic latitude

[فلك] خط عرض مجري. البعد الزاوي شمالاً أو جنوب خط استواء المجرة، وهو قوس من دائرة عظمى تمر بين قطبي المجرة بين خط استواء المجرة ونقطة من القبة السماوية. يقاس نحو الشمال أو نحو الجنوب بدءاً من خط استواء المجرة حتى 90° مع التمييز بذكر الجهة، شمالاً أو جنوباً، للدلالة على جهة القياس.

galactic light

[فلك] ضياء المجرة. نور المجرة. الجزء من اضاءة السماء الليلية العائد الى الضوء الصادر من النجوم، والمنتشر عبر الفضاء بين النجوم.

galactic longitude

[فلك] خط طول مجري. البعد الزاوي شرقاً للزاوية الساعية النجمية 94.4° على طول خط الاستواء المجري. قوس دائرة الاستواء المجرية، او الزاوية في قطب المجرة بين الدائرة العظمى عبر تقاطع خط الاستواء المجري، وخط الاستواء السماوي في برج الراعي (زاوية ساعية نجمية تساوي 94.4°) ودائرة عظمى عبر قطبي المجرة، مقبسة شرقاً من الدائرة العظمى عبر الساعة النجمية 94.4° حتى 360°.

galactic nebula

[فلك] سديم مجري. سديم يكون في داخل المجموعة المجرية المعروفة باسم الدرب اللبنة، أو بالقرب منها.

galactic noise

[فلك] ضجيج المجرة. ضجيج ذو تردد راديوي، منشؤه خارج النظام الشمسي، وهو شبه بالضجيج الحراري، ويكون في أعلى درجاته في اتجاه مجرة الدرب اللبنة.

galactic nova

[فلك] مستعر مجري. أحد النجوم الجديدة المركزة بشكل واسع في شريط عرض 10° الى جانبي مستوي المجرة، وهو أكثر تواتراً في اتجاه مركز المجرة.

galactic nucleus

[فلك] نواة المجرة. المنطقة المركزية من المجرة حيث يوجد توزيع كروي عظيم للنجوم، والتي يخرج منها الذراعان اللولبيان.

galactic plane

[فلك] مستوي المجرة. المستوي الذي يمكن رسمه عبر خط استواء المجرة. مستوي مجرة درب اللبنة.

galactic pole

[فلك] قطب المجرة. أي من النقطتين الواقعتين على القطب الساوية وعلى بعد 90° من دائرة استواء المجرة.

galactic radiation

[فز فلك] إشعاع المجرة. إشعاع صادر من مجرة درب اللبنة.

galactic radio waves

[كهرومغ] موجات راديوية مجرية. أمواج راديوية صادرة عن مجرة درب اللبنة.

galactic rotation

[فلك] دوران المجرة. دوران مجرة درب اللبنة حول محور يمر في مركزها، وعمودي على مستويها. ويظهر الدوران من الشكل الشديد التسطح، ومن الحركة النسبية للنجوم.

galactic system

[فلك] نظام إحداثيات مجرية. منظومة إحداثيات فلكية تستعمل الموضع القيس شمالاً وجنوباً ابتداءً من خط استواء المجرة، والطول القيس من جهة تزايد الصعود المستقيم من الصفر إلى 380°. يسمى أيضاً galactic coordinates.

galactic windows

[فز فلك] نوافذ المجرة. مناطق قريبة من خط استواء الدرب اللبنة، حيث يوجد امتصاص ضعيف للضوء من قبل السحب التي بين النجوم، بحيث أن مجرة خارجية بعيدة يمكن أن تروى من خلالها.

galactitol

انظر dulcitol.

galactocele

[طب] كيس لبني. 1- كيس يتنج عن انداد واحد أو أكثر من مجاري اللبن (الحليب) في الثدي. 2- قيلة مائية تحتوي على مواد لبنية.

galactogen

[كيم حي] مولد - غالاكتوز. غالاكتوجن. متعدد - سكريد في الحلزونات يعطي الغالاكتوز بالحلقة.

galactoglucomannan

[كيم حي] غالاكتوغلوكمانسان. أي من مجموعة متعددات السكريد، وهي المركبات البارزة في الأغصان الصنوبرية، ذوابة في القلويات، وتتكون من وحدات D-الفلوكوبيرانوز و D-المانوبيرانوز.

galactokinase

[كيم حي] غالاكتوكيناز. انزيم يساعد على تفاعل D - الغالاكتوز مع الأدينوزين الثلاثي الفوسفات لإعطاء D - الغالاكتوز-1-فسفات، وأدينوزين ثنائي الفوسفات.

galactolipid

انظر cerebroside.

galactomannan

[كيم حي] غالاكتومانان. أي من مجموعة متعددات السكريد التي تتكون من وحدات D-الغالاكتوز، و D-المانوز، والذوابة في الماء، والتي تشكل محاليل عالية اللزوجة، وهي مخاط نباتي يوجد على شكل كربوهيدرات احتياطية في السويداء (النسيج المغذي في بذور النباتات والمتشكل ضمن كيس الجنين) وفي البذور القرنية.

L-galactomethylose

انظر L-fucose.

galactonic acid

[كيم حي] حمض الغالاكتونيك. $C_6H_{12}O_7$. حمض أحادي القاعدة مشتق من الغالاكتوز، يوجد على ثلاثة أشكال مختلفة ضوئياً، وينصهر عند 97° م. يسمى أيضاً

pentahydroxyhexoic acid.

galactophore

[تشر] قناة اللبن. مجرى يحمل اللبن.

galactorrhea

[طب] ديرة. تزايد در اللبن.

galactosamine

[كيم حي] غالاكتوزامين. $C_6H_{14}O_5N$. حمض أميني بلوري الشكل مشتق من الغالاكتوز، يوجد في الجدران الخلوية الجرثومية.

galactosan

انظر galactan.

galactose

[كيم حي] غالاكتوز. سكر اللبن. $C_6H_{12}O_6$. أحادي سكريد يوجد في شكلين ميامن ومياسر، مكوناً للسكريدات القليلة الحدود (اليغو سكريدات) النباتية والحيوانية (اللاكتوز والرافينوز) ومتعددات السكريد (الأغار والهكتين). يسمى أيضاً cerebrose.

galactosemia

[طب] دم غالاكتوزي. خلل استقلابي خلقي عائد إلى عوز انزيمي، يتميز بوجود كميات مرتفعة من الغالاكتوز في الدم.

galactosidase

[كيم حي] غالاكتوزيداز. انزيم يحلله الغالاكتوزيدات.

galactoside

[كيم حي] غالاكتوزيد. غليكوزيد يتشكل من تفاعل الغالاكتوز مع الكحول، وهو يعطي الغالاكتوز بالحلقة.

galactosuria

[طب] بيلة سكرية. وجود الغالاكتوز في البول.

galacturonic acid

[كيم حي] حمض الغالاكتورونيك. حمض أحادي القاعدة ينتج من أكسدة المجموعة الكحولية الأولية D - الغالاكتوز إلى مجموعة كربوكسيل، واسع الانتشار كمكون للبكتينات والعديد من الصمغ النباتية والمخاط النباتي.

مجموعة الغالاتيات

GALATHEIDEA



Munida evermanni.

galago

انظر bushbaby.

Galatheaidea

[لا فقار] مجموعة الغالاتيات*. مجموعة من القشريات عَشْرِيَّات الأرجل، تنتمي الى شاذات الذيل، لها بطن متناظر، مُتَنَن على نفسه، وذيل مَزُوحِي نام.

Galaxioidae

[فقار] رَتَبِيَّة المَجَرِّيَّات. رَتَبِيَّة أسماك مياه عذبة، صغيرة في الغالب، من رتبة سَلْمُونِيَّات الشكل.

galaxite

[معدن] غَالْكْسِيْت. $MnAl_2O_4$. معدن أسود من سلسلة السيليت مكون من أكسيد المنغنيز والألمنيوم.

galaxy

[فلك] مَجَرَّة*. تَجَمُّع واسع النطاق للنجوم والغازات والغبار. وهذا التجمع هو منظومة منفصلة من النجوم تغطي مدى كُتلياً يتراوح بين 10^7 و 10^{12} كتلة شمسية. ويتراوح مدى قطره من 1500 الى 300 000 سنة ضوئية.

Galaxy

انظر Milky Way Galaxy.

galbanum

[مواد] عَلْبَانُم. راتنج صمغي ضارب للصفرة الى بُي، يُشتق من نباتات *Ferula galbaniflua*، وهي حشائش معمرة تنمو في غرب آسيا. يُستعمل في الأدوية.

Galbulidae

[فقار] فصيلة البَقَمَرِيَّات. طير البَقَمَر. فصيلة من الطيور المتفرقة الألوان من رتبة تَقَارِيَّات الشكل.

gale

[رصد] رِيحٌ عاصِفة. رِيحٌ هوجاء. 1- رياح شديدة الى درجة غير عادية. 2- رياح سُرعتها من 28 الى 47 عقدة (52 الى 87 كيلومتراً في الساعة) حسب مصطلحات إنذار العواصف. 3- رياح سُرعتها من 28 الى 55 عقدة (52 الى 102 كيلومتراً في الساعة) حسب سَلْم بوفور Beaufort للرياح.

galea

[تشر] عَصَابَة. صِنَاقٌ فوق القحف يربط العضلات القذالية والجهية.

[حي] خُوْدَة. بنية بشكل قلسوة.

[لا فقار] خُوْدَة. 1- الرُجيلة الداخلية للفك لدى حشرات مبيّة. 2- غُصو غازل على الاصبع المتحركة للقرن المِلْقَطِي لدى العقارب الزائفة.

[نبت] قُلْسُوَة. بَتَلَة خُوْدِيَة الشكل بالقرب من المحور.

galeate

[حي] خُوْدِي. 1- شكله يُشَبّه الخُوْدَة. 2- ذو خُوْدَة.

galena

[معدن] غَالِينَا*. PbS . معدن رمادي مائل الى الأزرق، أو رمادي كالرصاص. له بريق فِلْزِي لامع. يُقَلّه النوعي 7.5، قساوته حسب سَلْم موس 2.5. يوجد على شكل بلُورَاتٍ مكعبة أو مشنّة.

galenobismutite

[معدن] بِزْمُوتِيْت الغالِينو. $PbBi_2S_4$. معدن رمادي كالرصاص، أو أبيض كالتقصير، مؤلف من كبريتيد البزموت. يُقَلّه النوعي 6.9.

Galen's vein

[تشر] وَرِيدُ غَالِين. أحد وَرِيدَيْن يجران في سقف البُطْنِ الثالث ومهنتها تصريف ما في داخل الدماغ.

Galeritidae

[حفر] فصيلة الخُوْدِيَّات. فصيلة من القُنْدَرِيَّات الحقيقية خارجية الحلقات المنقرضة، في رتبة كاملات البروز، تتميز بصنائح قَنَابِيَّة كبيرة وأشنع من القوب الصغيرة الشديدة التباعد.

galerna

انظر galerne.

galerne

[رصد] غَالَرْن. رياح عَصْفِيَّة شمالية غربية باردة رَطْبَة تُصَحِّبها رَخَّات من المطر. وهي تهب عند مؤخرَة منطقة ضغط منخفض فوق القناة الانجليزية وشاطئ الأطلسي عند فرنسا وشمال إسبانيا. تُسمى أيضاً galerna, galerno, giboulee.

galerno

انظر galerne.

gale warning

[رصد] انذارٌ بِريح عاصِف. انذارٌ للأغراض البحرية عن قُرب مُبوب عاصِفة تتراوح سُرعة رياحها بين 28 و 47 عقدة (52 الى 87 كيلومتراً في الساعة)، وذلك عن طريق الإشارة باستخدام رايتين حراوتين متلّتين أثناء النهار، ومصباح أبيض فوق مصباح أحمر خلال الليل.

Galilean glass

انظر Galilean telescope.

Galilean satellites

[فلك] تَوابعُ غالِيليو. أقمارُ غالِيليو. التوابع الاربعة الكبرى للمشتري، وهي اسطر توابعه (إيو وأوروبا وغانيميد وكاليستو).

Galilean telescope

[بصر] مقرابُ غالِيليو*. راصدة كاسرة تكون جُسيئُها عدسة مقربة، وعُيُنُها عدسة مُبعدة، وتعطي صوراً مقرومة. يُسمى أيضاً Galilean glass.

Galilean transformation

[مك] تحويلُ غالِيليو. تحويل رياضي يُستعمل في ربط متغيّرات المكان والزمان في نظامي إسنادٍ متحركين بالنظام (قطّالين) في علم الحركة غير النسبي.

مَجَرَّة

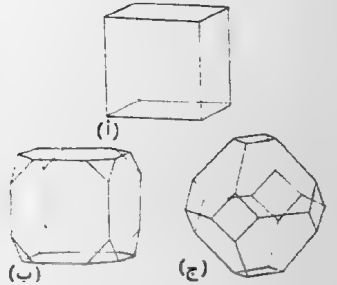
GALAXY



المجرة الحلزونية الكبرى NGC 224 في كوكبة المرأة المسلسلة وهي تشبه مجرة الدرب اللبنيّة. وتبدو فوقها المجرة الإهليلجية NGC 205. أخذت الصورة بواسطة مقراب شميدت - 48 إنشاً (1.2 متراً) في مرصد هال Hale.

غالينا

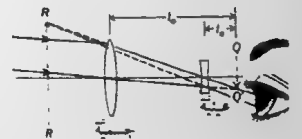
GÀLENA



أشكال من بلورات الغالينا وهي عادة: (أ) مكعبة ولكن ممدلة أحياناً الى (ب، ج) ثمانية أوجه مبنورة.

مقراب غاليليو

GALILEAN TELESCOPE



رسم تخليطي لمقراب غاليليو. O O صورة حقيقية معكوسة يمكن إنشاؤها بواسطة الجسم وحدها. وتشكل العينية صورة خيالية مقومة ومكبرة R R، يراها الناظر. أما f_o و f_e فهما الطولان البُورِيَّان للجسميّة والعينية على التوالي. يساري التكبير للأجسام البعيدة f_o/f_e .

galileo

انظر gal.

Galileo number

[مك مانع] عَدَدُ غالِيلِيو. عدد لا بُعْدِي يُستعمل في دراسة جُولَان السوائل اللزجة، ويساوي مكثَب بُعْدِيٍّ يُمِيز، مضروباً بتسارع الثقالة وبمربع كثافة السائل، ومقسوماً على مربع لزجته. ومزه Ng_{a1} .

Galileo's law of inertia

انظر Newton's first law

galipol

[كيم عضو] غالِيْبُول. $C_{15}H_{26}O$. كُحُولٌ تربيني يُشتق من زيت قَلَف الأَنْغُسْتوره (الشَدَاب)، وهو على شكل بُلُورات عديمة اللون تنصهر عند 89° م.

gall

[اعضا] صفراء. انظر bile.

[طب] عَقْصَة. قَرَحٌ جِلْدِيٌّ يُسَبِّبُ الذَّح (تَشَقُّقُ الجلد بالاحتكاك).

[مرض بت] عَقْصَة. انتفاخ في النُّجج النباتية تسببه الإصابة بالطفيليات كالْفِطْر أو الجراثيم، يستتبع ثقاً تُحدثه حشرة. تتوضع بيوض الحشرات ويرقاتها ضمن العَقْصَات.

gallacetophenone .

[كيم عضو] غَلَّاسِيْتُوفِينُون. $C_8H_8O_4$. مسحوق بُلُوري أبيض إلى رمادي بُني، ينصهر عند 137°، ذَوَاب في الماء والكحول والايتر. يُستعمل مطهراً. يسمى أيضاً alizarin yellow C.

gallbladder

[تشر] حُويصلة صفراوية. مَرارة. كيس أجوف عضلي عند الإنسان وأغلب الفقاريات، يستقبل الصفراء من الكبد فيركّزها ويُفرغها في الاثني عشر.

gallego

[رصد] غالِيغُور. رياح شمالية باردة قارسة تهب في اسبانيا والبرتغال.

gallein

[كيم عضو] غَالِيَيْن. $C_{20}H_{10}O_7$. مسحوق بُني أو حراشف خضراء تتكسر بالحرارة. يُستعمل مُشعِراً للأَس الهيدروجيني PH في تحليل الصفات في البول ومركباً وسطيّاً في صنع الأصبغة. يسمى أيضاً anthracene violet, gallin, pyrogallolphthalein.

galleria forest

[بيئة] رِواق حِرَاجِيّ. غابة توجد على ضفاف الأنهار تشبه الغابات المدارية المُعَيَّلَة.

Galleriinae

[لا نقار] قُصَيْلَة الصَّمَلِيَّات. قُصَيْلَة أحادية التَّمُودج من الحشرات حَرَشِيَّات الأجنحة، من قُصَيْلَة النارِيَّات. تحتوي على عَث النحل أو دودة الشمع *Galleria mellonella*، تعيش في خلايا النحل، وتتغذى بِرَقَاتِها بِشَمْع النحل.

gallery

[جيو] دِهْلِيْز. سِرْدَاب. 1- مَرَّةٌ تحت - أرضيَّة أفقيّة أو شبه أفقيّة، طبيعيّة أو اصطناعيّة. 2- ممر ثانوي في كهف على مستوى أعلى من الممر الرئيسي.

[هد منجم] دِهْلِيْز. سِرْدَاب أو مستوى بُثريّ.

gallery deck

[عمر بحر] سَطْحٌ مُعْطَى. سطح جزئي أسفل سطح الطيران في حاملة الطائرات.

gallery practice ammunition

[حرب] ذخيرة المِيدَانِ المَصغَّر. ذخيرة أسلحة صغيرة، ذات حَشْوَة صغيرة (مخفضة)، تُستخدم للتمرين على الرمي في مِيدَانٍ مَصغَّر، ولأغراض الحراسة.

gallery testing

[هد منجم] اختبار المفرقات. طريقة لاختبار المفرقات، ويتحقق شرط هذا الاختبار بإشعال شُحُنَاتٍ خفيفة دون حدوث أي ذك، وشُحُنَاتٍ أَكْثَر ثِقَلًا مع حدوث ذك بسيط لا يتعدى انشأ واحداً (2.5 سنتيمتر).

galley

[تخطيط] مَرَصَفَة. مَبْضَد. بَكْبَاكَة. صينية مستطيلة مسطحة مفتوحة الطرف، تُنقل بها حروف الطباعة من مسطرة تصنيف يدوي. بعد أن تمتلئ هذه المسطرة بالحروف.

[هد] مطبخ مُلْحَق. مطبخ سفينة أو طائرة أو مقطورة.

galley proof

[تخطيط] تجربة نَصْدِيَّة. نسخة مأخوذة من حروف لا تزال مصفوفة في المَبْضَد (المَرَصَفَة)، بقصد تصحيح الأخطاء.

gallic acid

[كيم محل] حَمَظُ الغَالِيِك. حَمَظُ العَقْص. $C_7H_6O_5$. مركب بُلُوري، يشكل إبراً من محاليل المتانول الصّرف أو الكلوروفورم. ذَوَاب في الماء والكحول والايتر والجليسرول. يحترق من العَقْص أو من تخمّر *Penicillium notatum*. يُستعمل في تحضير مضادات الأكسدة والخبر والأصبغة وفي التصوير.

gallicolous

[حي] أَلِف الغَقْص. يُنتج عَفْصاً أو يسكن فيه.

Galliformes

[فقار] رتبة دَجَاجِيَّات الشكل. رتبة من الطيور تضم طرائد وطيوراً أليفة مهمة كالديك الرومي والتدريج والسائي.

gallin

انظر gallein.

gallinaceous

[فقار] دَجَاجِيّ. ما ينتمي إلى طيور من رتبة دَجَاجِيَّات الشكل، أو ما هو قريب منها.

galling

[فلز] تَهَارُش. تَلَف سطحي على معدين متزاوجين ومتحركين،

gallogen

انظف . ellagic acid

gallon

[ملك] غالون . مختصرها gal . 1- وحدة حجم تستعمل في الولايات المتحدة لقياس احجام المواد السائلة، وتساوي $3.785411784 \times 10^{-3}$ متراً مكعباً أو 3.785411784 لتر أو 231 انشاً مكعباً أو 128 أونصة مائعية . 2- وحدة حجم تستعمل في المملكة المتحدة لقياس المواد السائلة والجافّة، وان كان من المعتاد استعمالها لقياس السوائل، وهي تساوي الحجم الذي تشغله عشرة باوندات من وزن الماء بكتافة 0.998859 غراماً في المليلتر في هوا كثافته 0.001217 غراما في المليلتر مقابل اوزان كثافتها 8.136 غراما في المليلتر، وللمليلتر هنا تعريفه القديم وهو 1.000028×10^{-6} متراً مكعباً . وتساوي تقريباً 4.54609×10^{-3} متراً مكعباً، 4.54609 لتر أو 277.420 انشاً مكعباً أو 180 انش مائعي .

gallop rhythm

قوله [ف] نَقَمَ حَبِيْبِي. تعاقب ثُلَاثِي الأصوات ناتج عن علوِّ صَوْتِي
لِقَلْبِ الطَّبِيعِيْنِ، الثالث والرابع. يحدث عادةً مع ازدياد معدّل سرعة
السُّطْر.

gallotannic acid

تانيك اسيد . tannic acid

gallotannin

انظر، tannic acid .

Galloway sinking and walling stage

انظر , sinking and walling scaffold

Galloway stage

[هـ منجم] سِقَالَة غَالُوَاي. مِصَّة ذات أسطح متعددة تُصَبَّب
بِالْقُرْب من المدخل أثناء عملية الحفر الشري.

gallows frame

{عمر بحر} مَنَصَبَة عَقْدِيَّة. إِطارٌ عَقْدِي. إنشاءً إِطارِي من قطعة واحدة على شكل حرف U مقلوب، أو مكوّن من ساقين ورأسٍ مَعْتَرِضٍ، وهو مُقام على سطح المركب. يتضمن نُقْطَ ثَبِيَّتٍ على مسافات متباعدة في رأسه تُركَّب فيها بَكَارات تتحرَّك عَرَضِيًّا دون تداخلٍ ببعضها في بعض.

[د منجم] إطار طَرَفِيّ. انظر headframe.

gallstone

مرض [حصى صفراوية. عذبة تتكون في الحويصلة الصفراوية و المسالك الصفراوية، وتتألف من الكلسيوم أو الكولسترول أو البليروبين، أو من اتحاد هذه المواد معاً.

galmei

انظر، hemimorphite.

Galofaro

[بحر] غَالُوفَارُو. دُوَامَةٌ فِي مَضِيقِ مَسِينَا بَيْنَ صِقَلِيَّةٍ وَإِيطَالِيَا. سَمِيَتْ
سَابِقاً Charybdis.

Galois field

[١] **حقول غالوا** . قنط من امتداد حقول نحل عليه بالأخذ بعين

انظر , chenodeoxycholic acid

غاليوم

GALLIUM

The image shows a section of the periodic table. The element Gallium (Ga) is highlighted with a black box. An arrow points from this box to the 'Ga' symbol in the periodic table, which is located in the p-block, between Zinc (Zn) and Germanium (Ge).

سلسلة
اللانثانات

58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71
Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu

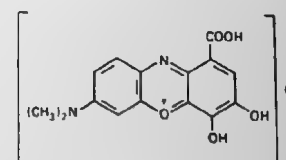
سلسلة
الأكتيات

88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104
Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Md	Nb	Hg	Uu

الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مَبْنًى
موضع عنصر الغاليوم.

غَالُوسِيَانِيْن

GALLOCYANINE



الصفة النبوية.

- القمس على الساخن، أو الطلاء بالزنك أو الطلاء بالكهرباء أحياناً.
- galvanoluminescence**
[فز] تَأَلَّقْ غَلْفَانِي . إصدار ضوئي قد يحدث عند تَفْطِيس مساري فِلْزْ معين، كالألنيوم أو التنتالم، في كهول (الكتروليت) ملائم، وتغير التيار بينهما.
- galvanomagnetic effect**
[كهر مغ] مفعولٌ غَلْفَانِي - مغنطيسي . إحدى الظواهر الكهربائية أو الحرارية التي تحدث عندما يوضع ناقل أو شبه ناقل حامل لتيار، في حقل مغنطيسي. من أمثلة ذلك مفعول هول Hall، ومفعول أنتغشاوزن Ettingshausen والمقاومة المغنطيسية العَرَضِيَّة ومفعول نرنست Nernst. يسمى أيضاً magnetogalvanic effect.
- galvanometer**
[هـ] مقياس - غَلْفَانِي . جهاز لبيان أو قياس تيار كهربائي صغير بواسطة حركة ميكانيكية مستمدة من قوى كهرومغناطيسية أو كهروتحريكية يُحدثها التيار.
- galvanometer constant**
[كهر] ثَابِتُ المقياس الغَلْفَانِي . رقم تُضْرَب به الدالة التي تُقرأ على المقياس الغلفاني للحصول على قيمة التيار بالوحدات العادية.
- galvanometer recorder**
[صوت هـ] مَسْجَلَةُ المقياس الغَلْفَانِي . مسجلة صوتية يتم فيها تسليط فُلْطِيَّة الإشارة السَّعْمِيَّة على مَلَفٍّ معلق في مجال مغنطيسي، وينتج عن حركات الملف قيام مرآة صغيرة مربوطة به بتحريك حُرْمَةِ ضوئية منعكسة إلى الأمام وإلى الخلف، عبر شَقٍّ، أمام فيلم (تصويري) متحرك.
- galvanometer shunt**
[كهر] مَفْرَعَةُ المقياس الغَلْفَانِي . مقاوم موصول على التوازي مع مقياس غلفاني لزيادة مدى استعماله في ظروف معينة، يسمح لنسبة معروفة من التيار بالمرور في المقياس.
- galvanostat**
[كهر] مَنْظَمٌ غَلْفَانِي . جهاز يمكن من الحصول على تيار ثابت من بطارية ذات فُلْطِيَّة عادية.
- galvanotaxis**
[حي] إِنْتِظَامٌ غَلْفَانِي . حركة عَضُويَّة طليقة استجابة لحث كهربائي.
- galvanotropism**
[حي] إِنْتِجَاءٌ غَلْفَانِي . استجابة عضو لحث كهربائي.
- galvo**
انظر metal fume fever.
- gambir**
[مواد] غَامْبِير . مستخلص ضارب للصفرة، من عُصَيَات وأوراق كُرْمَةِ الخشب الملايوي *Uncaria gambir* (فصيلة الفويات). يُستخدم للدباغة والصباغة، ومادة قابضة. يسمى أيضاً pale catechu, terra japonica, white cutch.
- gambrel roof**
[مبان] سَقْفٌ مُحَرَّر . سقف مزدوج الانحدار في كلتا الناحيتين من
- الاعتبار معاملات حدودية مفروضة وجذورها. يسمى أيضاً root field.
- Galois group**
[ر] زُمْرَةُ غَالُوا . زمرة التشاكلات التقابلية لامتداد حقل معين مُرفَقٍ بجذور حدودية.
- Galois theory**
[ر] نظرية غَالُوا . دراسة حقل غالوا وزُمْرَةُ غالوا الموافقين لحدودية ما.
- Galtonian curve**
[احصا] مُنْحَنِي غالتون . رسم يُبَيِّن تغير كمية عن قيمتها الطبيعية (النظامية).
- Galumnidae**
[لا فقار] فَصِيلَةُ الكَالْمُنِيَّات . فصيلة من الهاميات القُرَادِيَّة، من رُبِّيَّة حَمَكِيَّات الشكل.
- galvanic**
[كهر] غَلْفَانِي . يُنسب إلى الكهرباء التي تسري نتيجة التفاعل الكيميائي.
- galvanic battery**
[كهر] بَطَّارِيَّةٌ غَلْفَانِيَّة . خلية غلفانية أو أكثر موصولة ببعضها بعضاً كهربائياً لاعطاء الطاقة.
- galvanic cell**
[كهر] خَلِيَّةٌ غَلْفَانِيَّة . خلية كهربية قادرة على توليد الطاقة الكهربائية بواسطة التفاعل الكهروكيميائي.
- galvanic corrosion**
[فلز] تَأَكُلٌ غَلْفَانِي . تآكل كهروكيميائي مقترن مع التيار في خلية غلفانية، بسببه وجود معدنين غير متشابهين في كهول، وذلك نتيجة لفرق الكمون (القوة المحركة الكهربائية) بين المعدنين.
- galvanic couple**
[كهر] مُزْدَوِجَةٌ غَلْفَانِيَّة . مزدوجة من مواد مختلفة، كالمعادن، تولد فُلْطِيَّة عندما تلامس محلولاً كهربائياً.
- galvanic current**
[كهر] تِيَارٌ غَلْفَانِي . تيار كهربائي مستمر وطيد.
- galvanic series**
[كيم] مَتَسَلْسَلَةٌ غَلْفَانِيَّة . التسلسل الهرمي النسبي للفيلزات مرتبة بدءاً من المغنيزيوم (أقلها نفاسة) في الطرف المِصْعَدِي المتآكل وحتى البلاتين (أنفها) في الطرف المُنْهَبِي المحمي.
- galvanic skin response**
[اعضا] استجابة جلدية غَلْفَانِيَّة . استجابات كهربائية جلدية لأي حاث كما تقاس بمقياس غلفاني حساس. أكثر ما تُستعمل اختبارياً لقياس مقاومة الجلد لمرور تيار كهربائي ضعيف.
- galvanism**
[حي] غَلْفَانِيَّة . استعمال تيار غلفاني لأغراض طبية.
- galvanize**
[فلز] يُغْلِشَن . أي يُرْسَب الزنك على سطح فلز ما بواسطة أساليب

الحرف الأوسط، ويكون الجانب السفلي من كل ناحية أكثر ميلاً من الجانب العلوي في ذات الناحية.

game

[ر] مباراة. لعبة. نموذج رياضي يعبر عن تنافس لاعبين وفق قواعد محددة.

game bird

[حي] طريدة. طير يطارده للصيد قانونياً.

Gamella

[حي دق] جنس من الجراثيم ينتمي الى فصيلة المكوّرات السببية، للخلايا شكل كروي تنظم إفراديا أو على أزواج ذات جوانب متجاورة مسطحة، تخمر الغلوكوز.

gamene

انظر madder.

gametangial copulation

[فطر] إقتران المغلفات العروسية*. إنصهار مباشر لبعض مغلفات أعراس فطرية دون تمايز الأعراس.

gamete

[حي] عروس. خلية تناسلية بالغة.

game theory

[ر] نظرية المباريات. الدراسة الرياضية لمباريات، أو للنماذج المجردة لأحوال التسابق، وذلك من أجل تحديد سياسة اختيار الأمثل، أو تحديد الإستراتيجية. تسمى أيضاً theory of games.

gametic copulation

[فطر] إقتران عروسي*. اندماج خليتين جنسيتين متمايزتين أحاديّتي النواة، أو اندماج أعراس متشكّلة في مغلف أعراس متخصص.

gametocyte

[نح] خلية عروسية. خلية غير متمايزة تتحدّر عنها الأعراس.

gametogenesis

[حي] تكوّن الأعراس. تشكّل الأعراس أو الخلايا التكاثرية كالبيضات والحبيبات المتوتة.

gametophore

[نب] حامل الأعراس. غصن يحمل المغلفات العروسية.

gametophyte

[نب] نبات عروسي. 1- الحبل الأحادي الصيغة المولّد للأعراس في نباتات ذات توالدّ تعاقبي. 2- فرد نباتي من جيل عروسي.

gamma

[تخطيط] مؤشّر درجة التباين. بيان عددي لدرجة التباين في صورة تليفزيونية أو فوتوغرافية، ويساوي مئيل الجزء الخطّي المستقيم لتعني H و D للمُستحلب أو الشاشة.

[كهر مغ] غاما. وحدة شدة الحقل المغنطيسي، وتساوي 10 ميكرو اورستيد، أي 0.00001 اورستيد.

[كيم] غاما. وضعيّة غاما (ذرة الكربون الثالثة في سلسلة كربون

ألفاتية) على مركّب كيميائي.

[مك] غاما. وحدة كتلة تساوي 10^{-6} غراماً أو 10^{-9} كيلوغراماً.

gamma-absorption gage

انظر gamma gage.

gamma acid

[كيم عضو] حمض غاما. $C_{10}H_9NH_2OHSO_3H$. بلورات بيضاء ضعيفة الذوبان في الماء. وهو مركّب وسطي في صنع الأصبغة. يسمى أيضاً

2-amino-8-naphthol-6-sulfonic acid, 7-amino-1-naphthol-3-sulfonic acid, 2,5-naphthylamine sulfonic acid, 3-sulfonic acid, 6-sulfonic acid.

gamma camera

[هـ] مُصوِّرة غاما. جهاز مكوّن من بلورة متألّثة رقيقة كبيرة، أو من صفيّيف من صمامات مضاعفة للضوء، ومن مسددة متعددة القنوات، ودارات، لتحليل النبضات التي تنتجها المضاعفات الضوئية. يُستعمل لإبصار توزّع المركّبات ذات النشاط الإشعاعي في جسم الإنسان.

gamma counter

[هـ] عداد غاما. أداة لكشف إشعاع غاما، وذلك عن طريق كشف الالكترونات السريعة التي تنتجها هذه الأشعة. والعداد إما أن يعطي معلومات عن تكامل الشدة خلال فترة زمنية، أو يكشف كل فوتون على حدة.

gamma cross section

[فزنو] مقطع غاماوي مستعرض. المقطع المستعرض لامتناس أشعة غاما أو بعثتها من قبل نواة أو ذرة.

gamma decay

انظر gamma emission.

gamma distribution

[احصا] توزيع غاما. توزيع نظاميّ تشتمل دالّة تكرّاره على الدالّة غاما.

gamma emission

[فزنو] إصدار غاماوي. انتقال كمّي بين سويّتين طاقيّتين لنواة صدر فيها إشعاع غاما. يُسمّى أيضاً gamma decay.

gamma flux density

[فزنو] كثافة التدفق غاما. عدد أشعة غاما المارّة عبر وحدة السطح في وحدة الزمن.

gamma function

[ر] الدالّة غاما. دالّة عَقْدِيّة تُعطى بالتكامل على t من 0 الى ∞ للكميّة $t^{x-1}e^{-t}$. تساعد هذه الدالّة على تعيين الحلّ العامّ لمعادلة غاوس Gauss فوق الهندسية.

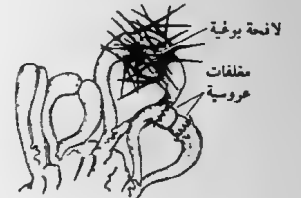
gamma gage

[نر] معيار غاماوي. مقياس للتخّن من النوع التّفوذي بقيس التخّن أو الكثافة لِعَيّنة بقياس امتصاصها لأشعة غاما. يُسمّى أيضاً

gamma-absorption gage.

إقتران المغلفات العروسية

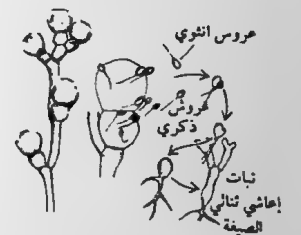
GAMETANGIAL COPULATION



إقتران المغلفات العروسية، وهو عبارة عن آلية جنسية في الفطر.

إقتران عروسي

GAMETIC COPULATION



إقتران عروسي، وهو عبارة عن آلية جنسية في الفطر.

gamma globulin

[منع] غاما كُرَيِين. أيّ من البروتينات المصلية ذات النشاط الجسيمي المضاد. يُسمّى أيضاً (immune globulin, immunoglobulin (Ig).

gamma heating

[نو] تسخين غاماوي. تسخين ناجم عن امتصاص طاقة أشعة غاما من قبل مادة.

gamma iron

[فلز] حديد غاما. حديد له بنية تشابكية مكعبة مركزية الأوجه، يكون مستقراً بين 910 و 1400° م.

gamma irradiation

[نو] تَشْعِيعُ غاماوي. تعريض مادة لأشعة غاما.

gamma logging

[هـ] تسجيل أشعة غاما. الحصول، بواسطة مِسْأَرِ أشعة غاما، على سجلّ لشدة أشعة غاما المنبعثة من الطبقات الصخرية التي يخترقها ثقب الحفر.

gamma matrix

انظر Dirac matrix.

gamma radiation

[نو] إشعاع غاماوي. صدور أشعة غاما.

gamma radiography

[نو] تصوير بأشعة غاما. تصوير يتم بواسطة أشعة غاما.

gamma ray

[فزنو] شعاع غاما. فوتون ذو طاقة عالية، وخاصة عندما يصدر من قِبَلِ نواة في انتقال بين سَويّتين طاقيّتين.

gamma-ray altimeter

[هـ] مقياس - إرتفاع بأشعة غاما. مقياس إرتفاع يُستعمل على إرتفاعات أقل من عدة مئات من الأقدام، لقياس تبعثر الفوتونات المرتدة من الأرض، والناجمة عن إرسال فوتونات إلى الأرض من مصدر لأشعة غاما (كوبلت - 60) في الطائرة.

gamma-ray astronomy

[فلك] علم أشعة غاما الفلكية. دراسة أشعة غاما الواردة من المناطق التي خارج الأرض، وخاصة انبثاقات أشعة غاما.

gamma-ray bursts

[فلك] انبثاقات أشعة غاما. هبات شديدة من أشعة غاما الخفيفة، بمجولة المنشأ، تدوم مدة تتراوح بين عُشر الثانية وعشرات السواني. وتحصل مرات عديدة في السنة من مناجع موزعة بكثرة في السماء.

gamma-ray detector

[هـ] كاشف أشعة غاما. جهاز يستعمل في السفن لتعيين وقياس التركيزات غير العادية لأشعة غاما في المحيطات.

gamma-ray iaser

[فز] لآزر أشعة غاما. أداة افتراضية، يمكنها نظرياً توليد أشعة مترابطة في المدى 0.005 - 0.5 نانومتر، وذلك بتحفيز انتقالات مشعة متأكبة بين حالات نووية متأكبة أيضاً. يُسمى أيضاً graser.

gamma-ray level indicator

[هـ] مَبِين - منسوب بأشعة غاما. مَبِين منسوب يُقَلَّل فيه المنسوب المساعد للسائل، أو لمادة أخرى، من مقدار الإشعاع المار من مصدر لأشعة غاما خلال الوعاء إلى عداد جيجر Geiger أو كاشف إشعاع آخر.

gamma-ray probe

[هـ] مِسْأَرِ بأشعة غاما. عداد أشعة غاما مُركَّب في غلاف سدود الماء، ويكون من الصّخر بحيث يمكن إنزاله في ثقب حفر.

gamma-ray scattering

انظر Compton scattering.

gamma-ray source

[نو] مَنَبِعُ أشعة غاما. كمية من مادة ذات نشاط إشعاعي، تُصدر أشعة غاما، وبشكل مناسب لآحداث صور بالأشعة.

gamma-ray spectrometry

[نو] قياس طيفي غاماوي. 1- تعيين توزع طاقة أشعة غاما التي تُصدرها النوى. يسمى أيضاً gamma-ray spectroscopy. 2- بصورة خاصة: نوع بديل من التحليل التثبيطي النيوتروني يكون فيه الإشعاع المحرّض من قِبَلِ العينة أشعة غاما بدلاً من النيوترونات.

gamma-ray spectroscopy

انظر gamma-ray spectrometry.

gamma-ray tracking

[هـ] تَتَبُّعُ بأشعة غاما. إستعمال ثلاث محطات تتبع، مُقامة عند الأركان الثلاثة لمثلثٍ متمركز حول مقذوفٍ على وشك الإطلاق، وذلك للحصول على تتبعٍ سَمَنِيّ دقيق لمنبع غاماوي (كوبلت - 60) موجود في ذيل المقذوف.

gamma-ray well logging

[هـ] إبانة البئر بأشعة غاما. قياس شدة أشعة غاما بالنسبة لعمق حفرة بئر. يُستعمل لتعيين الطبقات الصخرية، ومواقعها، ومخازنها.

Gammaridea

[لا فقار] رُتَبِيَّةُ سَرَطانات البحر. المندفع أو نطّاط الرمل، رُتَبِيَّة من القشريات مزدوجات الأرجل، أفرادها عادة مضغوطة جانبيّاً، ضعيفة المشية وبجرّدة من الدرع.

gamma scanning

[نو] مَسْحُ غاماوي. مَسْحُ قضيب وقود في مفاعل نووي بقصد تحرّي النشاط غاما، وذلك بتحريك القضيب أمام شقّ في كتلة رصاصية. تُكشَفُ الفوتونات الخارجة من الشقّ بواسطة مطياف ومُضَي وتُسَجَّل كدالة في وضعية القضيب.

gamma structure

[فز صلب] بنية غاما. تسمية أطلقها هيوم وروثري Hume-Rothery على الأطوار ذات البنية المتشابهة، أو الأطوار بين المعدنية التي يكون لذراتها الثلاث عشرة 21 إلكترون تكافؤي، والتي تشبه البنية γ للنحاس الأصفر.

gamma taxonomy

[تصنيف] تصنيف غاما. المرحلة الثالثة في تاريخ تصنيف العالم

الحيواني، تتضمن الاهتمام المجدّد بالانواع، ونموّ الاتجاه الوراثي، والادراك الواسع لدلول التنوع.

gamma transition

انظر glass transition.

gammil

[كم] غَمِيل. وحدة تركيز، تعادل تركيزاً قدره مليون واحد من المذاب في لتر واحد من المذيب. يُسمّى أيضاً micril, microgammil.

gamodeme

[بيئة] مجتمع مُستَقَرَّب. مجتمع ذاتيّ الزواج في حالة منزلة.

gamogony

[حيو] تكاثر عروسي. تكاثر جنسي.

[لا فقار] إنسال الأعراس. تشكّل البذور بالانشطار المتعدّد في الحيوانات البوغية.

gamont

[لا فقار] مولدة الأعراس. الخلية القروية في الحيوانات البوغية.

gamopetalous

[نبت] ملتحم البتلات. ذو بتلات متّحدة الحواف. يُسمى أيضاً sympetalous.

gamophobia

[نفس] رهاب الزواج. خوف غير طبيعي من الزواج.

gamophyllous

[نبت] ملتحم الأوراق. نبات تكون فيه أوراق اللّمس متّحدة.

gamosepalous

[نبت] ملتحم السّلات. ذو سّلات متّحدة الحواف. يُسمى أيضاً synsepalous.

Gamow barrier

[فيزنو] حاجز غامو. حاجز الكمون الذي يؤخّر إفلات جُسّيات ألفا من التّسوّ وفقاً لنظرية غامو - كوندن - غورني Gamow-Condon-Gurney.

Gamow-Condon-Gurney theory

[فيزنو] نظرية غامو - كوندن - غورني. نظرية مبكرة لميكانيك الكمّ لاضمحلال جُسّم ألفا، وبموجبها يخترق جسيم ألفا حاجزاً للكمون قرب سطح النّواة بعملية المروق.

Gamow-Teller interaction

[فيزنو] تفاعل غامو - تَلَر. تفاعل بين تيار مُنتج نويات وبين حقل لبتونات، له مُتّجه محوريّ أو شكل مُوتَر.

Gamow-Teller selection rules

[فيزنو] قواعد الانتقاء غامو - تَلَر. قواعد انتقاء لاضمحلال بيتا الذي يتّبعه تفاعل غامو - تَلَر، أي أنه في انتقال مسموح به، لا يحصل تغيّر في الشّغية للحالة النّوية، وإن دومة النّواة إما أن تبقى على حالها وإما أن تتغير بمقدار ± 1 ، وإن الانتقال من الدومة صفر إلى الدومة صفر ممنوع على كل حال.

Gampsonychidae

[حفر] فصيلة الغمبسونيات. فصيلة من القشريات المنقرضة في رتبة الكاريديات القديمة.

gang capacitor

[كهر] مكثفّ جّاعي. مكثّفات مقترنة. مجموعة مكثّفين متغيّرين، أو أكثر، مُتّبين على عمود واحد، وذلك للتمكّن من ضبطها من محكّام واحد.

gang chart

[هـ صنع] مخطط جّاعي. مخطط لعملية متعدّدة الأنشطة، يُستخدم من أجل مجموعات من الأشخاص الذين يزاوون عمليات تداول المواد.

gang drill

[هـ مك] مثقاب جّاعي. مجموعة من المثاقب تُشغّل معاً في نفس الآلة، وتُستعمل في ثقب الصخور.

ganged control

[الكتر] محكّام جّاعي. ضوابط من دارتين أو أكثر تُركّب على عمود مشترك لاتاحة التحكم بالدارات بشكل آلي عن طريق ادارة زرّ واحد فقط.

gangliated cord

[نشر] حبل عُقديّ. أحد جذعين رئيسيّين للجهاز العصبي الودي، كل جذع يند على جانب من العمود الفقري.

ganglioma

[طب] ورم عُقديّ. شكل من أورام العقّد العصبية تكون فيه العناصر العصبية والقروية بالنسب نفسها.

ganglion

[نشر] عُقْدَة. مجموعة من الأجسام الخلوية العصبية تقع عادة خارج الدماغ والنخاع الشوكي.

ganglioneuroma

[طب] ورم العقّد العصبية. ورم مكوّن من خلايا عُقْد ودية، ومن ألياف عصبية منمّدة.

ganglionitis

[طب] التهاب العقّد.

ganglioside

[كيم حي] غانغليوسيد. واحد من مجموعة الغليكوسفينو ليبيدات يوجد في الأغشية السطحية العصبية والطحال، يحتوي على N-أسيل حمض دهن مشتق من الاسفينغوزين المرتبط بكربوهيدرات (غلوكوز أو غالكتوز)، كما أنه يحتوي على N-أسيل الفلوكوزامين أو N-أسيل الفلاكوز أمين و N-أسيل حمض النورامينيك.

gang milling

[هـ] تفريز جّاعي. تفريز مادة ما بواسطة آلة مزودة بصال قطع عديدة.

gangosa

[طب] تقرّح أنفيّ خلقي. إصابات مُتلفة للأنف والحنك الصلب، وقد تمتدّها، كما تُعتبر المرحلة الثالثة لمرض البثرة المعنّية.

أو قترات يتوقف فيها الارسال، وذلك في نظام يستمر فيه الارسال عادة بصفة متواصلة.

gap digit

[م ا م] رَقْمٌ فَجْوِيٌّ. رقم في كلمة المكتبة لا يعود لمعطيات أو لتعليقات، كَبَيْتَةُ التَّكَاوُفِ، أو كرقم يُستعمل لأغراض هندسية.

gape

[تشر] قَفْرٌ. المسافة بين هامشيّ الفكّين المفتوحين.

[لا فغار] فُرْجَةٌ. الحيز بين هوامش مصراع مُثَلَقٍ في الرُّخَوِيَّاتِ.

gap factor

[الكتر] عامل الفُرْجَةِ. نسبة الطاقة القصوى المكتسبة بالفلط إلى الفلطة القصوى للفرجة في الصمام الذي يستخدم الفرجات الممرّة للالكترونات، أي صمام الموجة المرحلة.

gap-filler radar

[هـ] رادار مائيّ للشُّغْرَاتِ. رادار يُستعمل لملء الثغرات في التغطية الرادارية لرادار آخر.

gap filling

[كهريمغ] ملء الثغرات. هو إعادة ترتيب كهربائي أو ميكانيكي لتصنيف هوائيات، أو هو استعمال صفيّف إضافي بقصد إحداث فصوص في الأمكنة التي كان فيها ثغرات.

gap-framepress

[هـ مك] مَكْبَسٌ هيكلي ذو فُرْجَةٍ. مكبس ميكانيكي ذو هيكل مفتوح عند منسوب الفرش حتى يمكن إيلاج المشغولات العريضة أو الشريطية فيه.

gap-graded aggregate

[مواد] رُكَّامٌ مُصَنَّفٌ ناقص. ركام تُعَوِّزه بدرجة كبيرة خبثيات من حجم معين، أو ليست فيه إطلاقاً.

gap lathe

[هـ مك] مخرطة ذات فُرْجَةٍ. مخرطة ذات محرك، مزودة بفرش مُتَزَلِقٌ يَهَيِّئُ حيزاً كافياً لحرارة المشغولات الكبيرة الأقطار.

gapless tape

[م ا م] شريط مستمر. شريط ممغنط سُجِّلَتْ فيه مُعْطِيَّاتٌ أوليّة بشكل مستمر دون فجوات كلمات، إلا أن المعطيات قد تشمل إشارات وعلامات انتهاء السجل.

gap markers

[حرب] علامات الممرّ. في الحرب بالأنغام الأرضية، علامات تُستخدم للدلالة على ممرّ في حقل ألغام، وتكون العلامات عند مدخل ومخرج الممرّ مُسَنَدَةً إلى علامة أرضية أو مؤشر متوسط.

gapped tape

[م ا م] شريط مُتَفَاج. شريط ممغنط سُجِّلَتْ فيه مُعْطِيَّاتٌ في فِذْرَاتٍ، ويشمل جميع نبات الشّياتِ والشُّقُ اللازمة للدخول مباشرة إلى الحاسب للاستعمال الفوري.

gap scanning

[هـ] مَسْحُ الثَّغْرَةِ. هو، في الاختبار فوق السّميّ، طريقة قُرْنٍ

تُسَقَطُ فيها حزمة صوتية خلال عمود مائيّ قصير يتدفق خلال قُوْمَةٍ على وحدة تنقيب فوق سمعية.

gap scatter

[م ا م] تَفَاوُتُ الفُرْجِ. حَيْدَانُ المسافة بين رؤوس القراءة والكتابة والسطح الممغنط عن مقدارها الصحيح.

gar

[فقار] خَرْمَانٌ*. أبو منقار. الاسم الشائع لحوالي سبعة أصناف من الأسماك العظمية من رتبة ظفريات السمّة. تتميز بجسم نحيل، وخَطْمٌ مستطيل، ومجموعة متراصة من الحراشف اللامعة.

Garamycin

[حي دق] غَارَامَيْسِين. اسم تجاري للمضاد الحيوي جنتاميسين.

Garand rifle

[حرب] بُنْدَقِيَّةٌ غَارَانْد. اسم البندقية M1 من عيار 0.30 التي كان الجيش الأمريكي يستخدمها حتى عام 1957.

garbage

انظر hash.

garbage in, garbage out

[م ا م] دَخَلَ خَاطِئٌ - خَرَجَ خَاطِئٌ. عبارة يشدّد عليها في الدروس الأولية في استخدام الحاسب للتذكير بأن الدخّل الفلظ لا بد أن ينتج عنه جواب غلط، مهما كانت صيغة المنطق الذي بُني عليه البرنامج. مختصره GIGO.

garbage pitch

[مواد] زفت الفَصَلَات. مادة قار بنية دكناء إلى سوداء اللون، يُحصل عليها كنتجج ثانوي متخلف من حرق النفايات. خواصها تناظر خواص الهيدروكربونات المركّبة، تُستعمل في صنع أنواع الطلاء والورنيش، والورق المطلي بالقار، ومركّبات التصميد للماء.

garbin

[رصد] غَارْبِين. نيم بحري جنوبي غربي يهب في جنوب غرب فرنسا، وهو يبدأ حوالي التاسعة صباحاً، ويصل حدّه الأقصى حوالي الثانية بعد الظهر، وينتهي في الخامسة مساءً.

garble

[اتصال] يُحَرَف. يغيّر رسالة عن عمد أو عن غير عمد بحيث تُصبح صعبة الفهم.

garboard strake

[عمر بحر] قَوَادِسُ المَالِك. قوادس قاعية. صفّ من الألواح الطويلة المجاورة للصالب (رائدة القص)، تحمل الاجهادات معه، وهي أكثر ثخانة من الألواح الأخرى في القاع وأثقل منها.

Garbutt rod

[نفط] قَضِيبُ غَارِبُوت. أداة لجذب الصّام المتوقف من مضخة الشفط القضيبي لبئر نفط من الطراز الأنثوي.

Gardner crusher

[هـ منجم] كَسَّارَةٌ غَارْدَنَر. كسارة ذات هَرَّازٍ ومطرقة، تُحرَكُ فيها المطارق ذات الشكل U بواسطة محور دَوَّارٍ لتصدّم باللقمة على

خرمان

GAR



الخرمان الطويل الأنف، يصل طوله إلى 5 أقدام (1.5 متراً).

سندانٍ ثَقِيلٍ داخل الكسارة.

Gardner's syndrome

[طب] تَنَادُرُ غَارْدَنَر. حَلَلٌ وراثيٌّ ينتقل كصفةٍ سائدةٍ ذاتيةٍ، يظهر في مرحلة الطفولة على شكل أورامٍ عديدةٍ تشتملُ أوراماً في العظام والمساريق، يرافقها تَلَيُّفٌ وتَشَخُّمٌ في الجلد، ووجود بوليبياتٍ مِعْوِيَّةٍ.

gargoylism

انظر Hurler's syndrome.

garigue

[بيئة] سَلَفَةٌ. مَعْيَصٌ. أعباصٌ واطنةٌ وغير كثيفةٍ ينحصرُ وجودُها على الصخور الكلسية في منطقة البحر المتوسط، وهي تتألف من جَنَبَاتٍ مستديمةٍ الحُضرة وشجيرات واطنة.

garland

[هد منجم] إكليل الصَّرَف. قناةٌ تُحفر حول مدخل البئر لتُحجز الماء المنصرف إلى أسفل الجدران وتوجِّهه إلى مستوياتٍ منخفضةٍ. يُسمى أيضاً water curb, water garland, water ring.

garlic

[نبات] ثوم. *Allium sativum*. نبات معمرٌ من رتبة الزنبقيات يُزرع لبصلاته اللاذعة الصالحة للأكل.

garlic oil

[مواد] زيت الثوم. زيت عطري، يُحصل عليه من التقطير البخاري للثوم، يحتوي أساساً على مزيجٍ من التربينات، كما توجد به أيضاً كبريتيدات عُضْوِيَّة.

garner

[زراع] 1- هُرِّي. 2- مِكْيَال. 1- مبنى مزرعي، أو جزءٌ من مبنى تُخزَّن فيه الحبوب. 2- صُنْدُوق لوزن الحبوب.

garnet

[معدن] بجادي. بَنَفَس. عقيق أحمر. اسم عامٌ لمجموعة من معادن السليكات التي تتبلور في النظام المكثفي، والتي لها الصيغة الكيميائية العامة $A_3B_2(SiO_4)_3$ حيث A تكون Mn^{2+} أو Fe^{2+} أو Mg أو Ca وتكون B Al أو Fe^{3+} أو Cr^{3+} أو Ti^{3+} . يُستعمل حجراً كرمياً وساحباً.

garnet hinge

[تصميم] مِفَصَّلَةٌ مِرْفَاعِيَّة. مفصلة ذات قضيبٍ رأسيٍّ وصَفَقٍ أفقيٍّ.

garnet maser

[الكتر] مازر بجادي. مازر عقيقي. اسم يطلق بشكلٍ غير صحيح على مضخمٍ مغنطيسي - حديدي.

garnet paper

[مواد] ورق سَنَفَرَة. ورق على جانبٍ منه طبقة من مسحوق سنفرة. يُستخدم ساحباً أو منمّاً.

garnett

[نسج] 1، 2- مكنة غارنيت 3- فُصَلَات غارنيت. 1- مكنة لازالة المواد الغريبة من الألياف قبل عملية التسريع. 2- مكنة لتحويل

فضلات النسيج الى ألياف. 3- الفضلات الناتجة عن مكنة غارنيت.

garnetting

[نسج] غَرْنَتَة. تحويل المواد النَّسْجِيَّة المتبقية الى ألياف.

garnierite

[معدن] غَارْنِيرِيْت. $(Ni,Mg)_3Si_2O_5(OH)_4$. سيربنتين أحادي الميل، أخضر تُفَاحِي، أو أخضر فاتح. وهو حجر كريم وأحد خامات النيكل. يسمى أيضاً nepuite, noumeite.

garret

[مبان] عِلِّيَّة. سَقِيفَة. الجزء من المنزل الذي تحت السقف تماماً.

garronite

[معدن] غَارُونِيْت. $Na_2Ca_3Al_{12}Si_{20}O_{64}.27H_2O$. معدن زيوليت ينتمي الى مجموعة الفيليسيت. يتبلور في النظام الرُّباعي.

garter spring

[تصميم] نابض طَوَّقِي. حلقة مقلدة مكوَّنة من سلكٍ ملفوف لولبياً.

Gartner's duct

[تشر] قناة غَارْتَنَر. بقايا قناة فولف Wolf الجنينية عند إناث الثدييات البالغة.

garúa

[رصد] غاروا. ضباب كثيف أو رذاذ من سُحُبٍ طَبَقِيَّةٍ منخفضةٍ يتكوَّن على الساحل الغربي لأمريكا الجنوبية مصحوباً بجوٍّ باردٍ قاسٍ قد يستمر عدة أسابيع في الشتاء، وينجم عنه مقدارٌ محدودٌ من الرطوبة. يُسمى أيضاً camanchaca.

gas

[حرب] يعاملُ بالغاز. يُعرَّض لغازٍ حربيٍّ.

[فز] غاز. طور للمادة تتمدد فيه للماء أي وعاءٍ يحتويها. يَتَمَيَّز بكثافته المنخفضة نسبياً.

[مواد] غازولين. انظر gasoline.

gas absorption operation

[هد كيم] عملية امتصاص الغاز. استرجاع الغازات المذابة من مزيج غازيٍّ مكوَّن من مواد غير قابلة للتكاثف. ويتحقق ذلك بتأمين تماسٍ تيار الغاز مع سائل يؤمن ذوبانية نوعية أو انتقائية للغاز المراد استرجاعه، أو مع مادة مازَّة (مثل الزيوليت الطبيعي أو التخليقي) تتقبَّل أحجاماً وأشكالاً جُزْئِيَّة معيَّنة.

gas-activated battery

[كهر] بطَّارِيَّة مُنَشَّطَة بالغاز. بطارية احتياطٍ تنشَّط بإدخال غازٍ بين المساري، فيتفاعل مع المواد ليعطي محلولاً كهربائياً.

gas adsorption

[كيم فز] إِمْتِزَازٌ غازيٍّ. تركُّز غازٍ على سطح مادةٍ صُلْبَةٍ بفضل القوى الجاذبة الكائنة بين السطح وبين جُزْئِيَّات الغاز.

gas alarm

[هد منجم] جهاز انذار الغاز. نظام إشاريٍّ لتحذير عمال المناجم من وجود تركيزٍ خطيرٍ من غازات الحريق.

gas amplification

[نو] تضخيم غازي. نسبة الشحنة المُجمَّعة الى الشحنة المحرَّرة بالحدث التشريدي الأولي في صياح عداد الإشعاع.

gas analysis

[كيم محل] تحليل الغاز. تحليل مُكوِّنات أو خصائص غاز (نقي أو في مزيج). يمكن قياس تركيب الغاز بالامتزاز الكيميائي أو بالاحتراق أو بالخلايا الكهركيميائية أو بالورق المُشعِر أو بالاستشراب أو بمقياس الطيف الكتلي، وسوى ذلك. وتتضمن خصائص الغاز التي يمكن تحليلها، القيمة الحرارية والوزن الجزيئي والكثافة واللزوجة.

gas anchor

[نفط] مُحَقِّفُ الرِّغْوَةِ. فاصل للغاز يُستعمل في قاع البئر لتخفيف رَغْوَةِ الغاز في النفط قبل وصوله الى المُصخِّنة، وذلك لزيادة مردود المُصخِّ.

gas and mist sampler

[هـ منجم] مُعَايِنُ الغاز والضَّباب. جهاز للجمع الأوتوماتي لعينة واحدة في الساعة من الملوثات التي يحملها الهواء مثل ثاني أكسيد الكبريت أو الأمونيا.

gas bearing

[هـ مك] مَحْمِلُ غازي. مَحْمِلُ مُقْعَدِي أو دُفْعِي يُزَلُّ بالغاز. يُسمى أيضاً gas-lubricated bearing.

gas black

[كيم] هَبَابُ الغاز. دقائق ناعمة من الكربون تتشكّل بالاحتراق الجزئي أو بالتفكك الحراري للغاز الطبيعي، يُستخدم لتقوية المنتجات المطاطية مثل الإطارات. يسمى أيضاً carbon black, channel black.

gas bomb

[حرب] قنبلة غاز. قنبلة مصمَّمة لايقاع اصابات بالأفراد، وتلوث منطقة. تقوم شحنة التفجير بفصل غلاف القنبلة، وتثر الماء الغازي في المنطقة.

gas brazing

انظر gas-flame brazing.

gas-bubble protective device

انظر Buchholz protective device.

gas buoy

[ملاح] عامة ضوئية. عامة معدنية تحتوي على مصباح غازي.

gas burner

[هـ] حارق غازي. ثَقَب أو مجموعة ثُقوب يتدفق ويحترق خلالها غاز أو خليط غاز - هواء قابل للاحتراق.

gas cap

[فيزيو] قَلَنْسُوة غازية. الغاز الذي يسبق النبز مباشرة خلال مروره في الجرو.

[نفط] قَلَنْسُوة غازية. غاز يوجد فوق الهيدروكربونات السائلة في مَكَمَّن تحت ظروف مصبَّدية، كوجود الماء الذي يمنع التزوج الى أسفل، أو كملاصقة تكوين غير نفاذ للمَكَمَّن.

gas capacitor

[كهر] مَكَمَّن غازي. مكثف مؤلف من مَسْرِيَّين أو أكثر مفصولين بغاز، غير الهواء، يقوم بدور الكهترنافذ.

gas-cap drive

[نفط] دَفْعُ القَلَنْسُوة الغازية. دفع الهيدروكربونات السائلة خلال مَكَمَّن مسامي، ونحو ثُقوب بثرية، باستعمال ضغط الغاز الذي فوق بركة السائل.

gas-cap expansion

[نفط] تَمَدُّدُ القَلَنْسُوة الغازية. عملية إزاحة سوائل المَكَمَّن عن طريق التمدد الطبيعي للقلنسوة الغاز في المَكَمَّن حتى تملأ الفراغات التي تركتها السوائل.

gas-cap injection

انظر external gas injection.

gas-cap reservoir

[نفط] مَكَمَّنُ بَقْلَنْسُوة غازية. مَكَمَّن ذو طَوْرَيْن به منطقة حُرَّة غازية (قلنسوة غاز) تحتها طور نفطي أو سائل.

gas carburizing

[فلز] كَرْبِنَةٌ بالغاز. تصليد سطحي بتسخين فلز ما في غاز ذي محتو عالٍ من الكربون، بغرض إدخال الكربون في الطبقات السطحية للفلز.

gas cell

[كهر] خلية غازية. خلية يتوقف عملها على مدى امتصاص المساري للغازات.

gas-cell frequency standard

[فيزو] مِعْيَار التَرَدُّد في الخلية الغازية. معيار التردد الذري الذي يكون فيه عنصر تحديد التردد خلية غازية تحتوي على بخار الروبيديوم أو السيزيوم أو الصوديوم.

gas centrifuge process

[نو] فصل غازي طاردي. طريقة للفصل النظري، يؤخذ فيها مزيج النظائر، وهو بالحالة الغازية، ويعرض للدوران بسرعة عالية في آلة طاردة، فالقوى الطاردة تقوم بتركيز النظائر الثقيلة قرب جدران الوعاء، وتركيز النظائر الخفيفة قرب المركز.

gas check

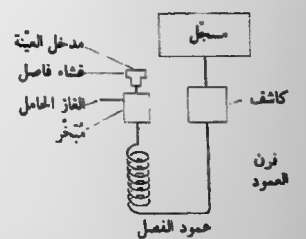
[حرب] سِدَادَةُ الغاز. أداة بالدفع تمنع إفلات الغاز خلال المغلاق.

gas chromatograph

[كيم محل] راسم استشراب غازي*. الجهاز المستعمل في الاستشراب الغازي لكشف المركبات الطيارة الموجودة. يُستعمل كذلك لتحديد بعض الخصائص الفيزيائية، مثل عوامل التوزع والتجزئة وخطوط تساري - حرارة الامتزاز، كما يُستعمل أسلوباً تحضيريّاً، لعزل مكوِّنات نقية، أو لعزل بعض الأجزاء من مزيج معقد.

gas chromatography

[كيم محل] استشراب غازي. أسلوب فصل يتضمن تمرير طور غازي متحرك عبر عمود يحتوي على طور ما ثابت، يُستعمل بشكل أساسي، تقنية تحليلية كمية للمركبات الطيارة.

راسم استشراب غازي**GAS CHROMATOGRAPH**

وسم تخطيطي لراسم الاستشراب الغازي.

gas cleaning

[هـ] **تنظيف الغازات** . إزالة الملوثات أو المواد الغريبة من الغازات الصناعية والمنزلية.

gas-compression cycle

[هـ مك] **دورة انضغاط الغاز** . دورة تبريد يبرد فيها غاز مضغوط ساخن في مبادل حراري، ثم يمرر إلى ممدد غازي يتدفق منه الغاز البارد إلى مبادل حراري آخر لمداولة التأثير التبريدي للحرارة المحسوسة، ثم يصرف الغاز إلى ضاغط.

gas compressor

[هـ مك] **ضاغط الغاز** . آلة ترفع ضغط غاز أو بخار بزيادة كثافة الغاز، وتوريد المائع ضد مقاومة المجموعة المتصلة بها.

gas-condensate liquid

[كيم عضو] **سائل الغاز المتكثف** . هيدروكربون كالهرويان واليوتان والينتان، يحصل عليه من نتائج التكثيف عند ضغط أو تبريد الغاز الطبيعي الرطب.

gas-condensate reservoir

[جيو] **مكمن غاز متكثف** . مكمن للهيدروكربونات، تيسر ظروف الحرارة والضغط فيه بتكثيف المكونات الهيدروكربونية الثقيلة من الغازات التي به.

gas-condensate well

[نفط] **بئر غاز متكثف** . بئر تُنتج هيدروكربونات من مكمن غاز متكثف.

gas coining

[نفط] **تمخرط غازي** . مثل الغاز في مكمن دفع غازي إلى دفع النفط إلى أسفل، على هيئة كفاف مخروطي مقلوب، نحو ثقب البطانة. في أقصى حالات التمخرط، ينتج الغاز، وليس النفط، من البئر.

gas constant

[حر] **ثابت الغازات** . ثابت التناسب الذي يظهر في معادلة الحالة لغاز مثالي، وتساوي ضغط الغاز مضروباً بحجمه المولي (الجزئي) - الغرامي) مقسوماً على درجة حرارته. يُسمى أيضاً *gas-law constant*.

gas-cooled reactor

[نو] **مفاعل مبرد بالغاز** . مفاعل نووي يستعمل فيه غاز، كالهواء مثلاً، أو ثاني أكسيد الكربون، للتبريد.

gas counter

[نو] **عداد غازي** . عداد تكون القبة المشعة فيه محصورة بشكل غازي، ومُدخلة في صمام العداد.

gas current

[الكتر] **تيار غازي** . تيار من الشوارد الموجبة ينتج عن تصادمات الالكترونات مع جزيئات الغاز الراسية في الصمام الالكتروني. يُسمى أيضاً *ionization current*.

gas cutting

[فلز] **قطع بالغاز** . قطع فلز ما بواسطة حرارة لهب اكسي استيليني.

gas cyaniding

انظر *carbonitriding*.

gas cycle

[حر] **دورة غازية** . نتائج يتعرض فيه مائع غازي إلى سلسلة من الاطوار التحريكية الحرارية، ثم يعود نهائياً إلى حالته الأصلية.

gas cylinder

[هـ مك] **أسطوانة الغاز** . الغرفة التي يتحرك فيها كباس محرك أو ضاغط ذي إزاحة موجبة.

gas dehydrator

[هـ كيم] **مُنكز الغاز** . نظام أو أداة تُستخدم لنزع رطوبة تيار غازي، وتتضمن عادةً أبراجاً مجهزة بمجففات.

gas depletion drive

انظر *internal gas drive*.

gas detector

[هـ منجم] **كاشف الغازات** . أداة تكثيف وجود غازات الحريق أو أية غازات أخرى سامة أو قابلة للاحتراق في منجم ما.

gas-deviation factor

انظر *compressibility factor*.

gas discharge

[الكتر] **تفريغ غازي** . نقل الكهرباء في الغاز، بسبب حركات الشوارد التي تنتج عن تصادمات الالكترونات بجزيئات الغاز.

gas-discharge display

[الكتر] **عارض التفريغ الغازي** . عارض يشتمل على سبعة عناصر مهيطة أو أكثر، تشكل قطعات الساعات العددية أو الأبجدية، عندما تغذى بتيار مستمر من 160 فلت تقريباً. تثبت هذه القطعات بإحكام داخل خليط من غاز النيون وغاز الزئبق.

gas-discharge lamp

انظر *discharge lamp*.

gas-discharge laser

[بصر] **لازر التفريغ الغازي** . لازر غازي يحدث فيه الصّح البصري بواسطة عمليات لا توازن في تفريغ الغاز.

gas doping

[الكتر] **إشابة غازية** . ادخال الذرات الشائبة إلى المادة شبه الناقلة بواسطة النمو الموجّه، وذلك باستخدام جزيئات غازية يتم مزجها قبل تغذية صمام المفاعل بها.

gas-drive reservoir

[نفط] **مكمن دفع غازي** . مكمن نفط يعمل فيه الغاز (سواء كان طبيعياً أو محقوناً) قوة دافعة لكسح السوائل خلال التكوين، ومن ثم إلى البئر.

gas dynamic laser

[بصر] **لازر غازي تحريكي** . لازر غازي يحول الطاقة الحرارية مباشرة إلى إشعاع مترابط، فعاليته كافية لإرسال الطاقة لاسلكياً.

gas dynamics

[فز] **علم تحريك الغازات** . دراسة حركة الغازات وأسبابها، وهي تأخذ بعين الاعتبار الآثار الحرارية التي تولدها الحركة.

gas embolus

[طب] سُدَّةٌ غازِيَّةٌ. سدة مكوَّنة من غازٍ تَنَتِجُ عن إصابةٍ أو آتية أسبابٍ أخرى.

gas emission

[هـ منجم] إَصْدَارُ الغازات. إنبعاث الغازات من الطبقات وتسرُّبها في أماكن التشغيل بالمناجم.

gas engine

[هـ مك] مَحْرَكٌ غازِيّ. محرك احتراقٍ داخلي يستعمل وقوداً غازياً.

gaseous conduction analyzer

[هـ] مَحَلِّلُ بالنقلِ الغازِيّ. أداة لكشف الأبخرة المُصَوِّية في الهواء بقياس التغيُّر في تيارٍ متدفق بين مُصْعَدٍ بلاتيني مُسَخَّنٍ ومُهَبِّطٍ بلاتيني متمرِّكٍ معه.

gaseous diffusion

[هـ كم] تَفَشُّ غازِيّ. إنتشارٌ غازِيّ. 1- الانتشار الحرّ الجزيئي لغازٍ ما، تحت تأثير الضغط، عبر حواجز مسامية دقيقة، كما في طريقة صنع الوقود المشطّر. 2- الانتشار الذوّباني الانتقائي لغازٍ ما عبر مُتَابِراتٍ غير مسامية، بامتصاص الغاز وإخلاله في الحامل المتأثر.

gaseous diffusion plant

[نو] مَعْمَلُ الانتشارِ الغازِيّ. مرَفَقٌ تُستخدَمُ فيه طريقة الانتشار الغازِيّ في فصل نظيرَيّ اليورانيوم من أجل الحصول على وقودٍ شَطُوبٍ لمحطات القدرة النووية والأسلحة النووية.

gaseous diffusion process

[نو] عَمَلِيَّةُ الانتشارِ الغازِيّ. طريقة لفصل النظائر يُعرَّضُ فيها المزيج النظيريّ الغازِيّ للانتشار والمرور من جدارٍ مَسَامِيّ، فالجزئيات الأخف تمرُّ عبر الجدار المَسَامِيّ بِسُرْعَةٍ وسهولة هي أكثر من سرعة وسهولة مرور الجزئيات الأثقل منها.

gaseous fuel

[مواد] وَقُودٌ غازِيّ. غاز قابل للاحتراق، يمكن إحراقه في فرنٍ أو مَحْرَكٍ.

gaseous nebulae

[فلك] سُدُمٌ غازِيَّةٌ. سَحَبٌ غازِيَّةٌ مثل السُدُمِ الشبكي في كوكبة الدجاجة، تنتمي إلى منظومة الدرب اللبني، وهي صغيرة بالمقارنة مع أبعاد المجرة ككل.

gas etching

[هـ] تَنَمِيشٌ غازِيّ. تَلْقِيطٌ غازِيّ. إزالة المادة الزائدة من دارةٍ شبه الناقل بواسطة التفاعل مع غازٍ يكوِّن مركباً متطايراً.

gas explosion

[هـ منجم] انفجار غازِيّ. انفجار غازات الحريق في منجم فحم. ويبدو أن غبار الفحم لا يلعب دوراً مهماً في ذلك.

gas field

[نفط] حَقْلُ غاز. منطقة يقع تحتها مَكْمَنٌ أو مكانٌ شبه متواصلة من غازٍ ذي قيمة تجارية.

gas-filled cable

[كهو] كَبْلٌ مملوء بالغاز. كبل متمحور، أو كبل من نوع آخر، مملوء بالغاز المضغوط لكي يقوم بدور العازل ويمنع الرطوبة.

gas-filled diode

[الكتر] ثُنائِيّ غازِيّ. صِيَامٌ غازِيّ يكون بمثابة ثنائي، مثل المقوم ذي المهبط البارد أو الفانوترون.

gas-filled porosity

[جيو] تَكْوِينٌ مملوء بالغاز. تكوين مَكْمَنِيّ امتلأت فراغاته السامية بالغاز بدلاً من الهيدروكربونات السائلة.

gas-filled radiation counter

[نو] عَدَّادٌ إشعاع مملوء بالغاز. صِيَامٌ غازِيّ يُستخدَمُ لكشف الإشعاع بواسطة تشرُّد الغاز.

gas-filled rectifier

انظر cold-cathode rectifier.

gas-filled thermometer

[هـ] مِخْرَارٌ مملوء بالغاز. مقياس درجات الحرارة يُستخدَمُ فيه غاز (تروجين أو هيدروجين عادة) يتبع تقريباً قانون الغازات المثالية.

gas-filled triode

[الكتر] ثُلَائيّ غازِيّ. صِيَامٌ غازِيّ يشتمل على شبيكة أو على عنصر تحكم آخر، مثل التيراترون أو الأغنطرون.

gas filter

[هـ كم] مَرَسِّحٌ غازِيّ. أداة تُستعمل لنزع السوائل أو الدقائق الصلبة من تيارٍ غازِيّ متدفق.

gas-flame brazing

[فلز] لَامٌ بِلَهَبٍ غازِيّ. أسلوب لَامٍ تورَّد في الحرارة بواسطة لهب غازِيّ. يسمّى أيضاً gas brazing.

gas-flow counter tube

[نو] صِيَامٌ عَدَّادٌ ذو جَرَيَانٍ غازِيّ. صِيَامٌ عَدَّادٌ للإشعاع يُحافظ فيه على جوٍّ مناسب بواسطة جريَانٍ غازِيّ عبر الأنبوب (الصَّام). يُسمّى أيضاً

flow counter, gas-flow radiation counter.

gas-flow radiation counter

انظر gas-flow counter tube.

gas focusing

[الكتر] تَبْشِيرٌ غازِيّ. طريقة لتركيز الحزمة الإلكترونية باستعمال الغاز المتخلّف في الصَّام. تقوم الحزمة الإلكترونية بتشريد جُزْئِيَّات الغاز، مؤلّفة بذلك نواة من الشوارد الموجبة محاذية لمسار الحزمة التي تجذب الحزمة الإلكترونية، وتجعل الحزمة بالتالي أكثر انضغاطاً. يسمّى أيضاً

ionic focusing.

gas furnace

[هـ] فَرْنٌ غازِيّ. فرن يُحرق فيه وقود غازي.

gas gangrene

[طب] غَنَفْرَةٌ غازِيَّةٌ. إصابة موضعية ولكنها سريعة الانتشار، من

جرح جرثومي ناخر. تتميز بؤذية واطلاق غاز مع تغير في اللون. تسببها أنواع عديدة من *Clostridium*.

gas generator

[كم] مولّد غازات. جهاز يُستخدم لتوليد الغازات في المختبر.

[هـ كم] مولّد غازات. منشأة كيميائية لإنتاج الغاز من الفحم، مثال ذلك غاز الماء.

[هـ مك] مولّد غازات. جهاز يورّد تدفقاً غازياً عالي الضغط لإدارة الضغوطات والمراوح الهوائية والآلات الغازية الأخرى.

gas gland

[فقار] عُدة غازيّة. بنية داخل المثانة الهوائية لدى الكثير من العظيّات، تُفرز غازاً داخل المثانة.

gas grenade

[حرب] قنبلة يدويّة غازيّة. اسم شائع لقنبلة يدويّة كيميائية مصمّمة لتسبب غاز حربي، وهو عادةً غاز مُسبّل للدُموع، أو أيّ مهيج آخر.

gas gun

[حرب] بُندقيّة غازيّة. بندقيّة أوتوماتيكية تعمل بالغاز فقط، تستخدم جزءاً من ضغط الغاز الناتج عن رمي الرصاصة في التأثير على ترتيبية مكونة من مكبس وأسطوانة.

gas heater

[هـ مك] مسخّن غازي. وحدة تسخين مصمّمة لإمداد الحرارة بواسطة الحمل القسري، وذلك باستعمال الغاز مصدراً للحرارة.

gash fracture

[جيو] شذخ عميق. قطع مفتوح ينشأ قُطرياً على صدع أو نطاق صدعيّ.

gas holder

[هـ] مستودع غاز. حاوية لتخزين الغاز، مزودة بقسم علوي يتحرك رأسياً تحركاً حرّاً إلى أعلى أو إلى أسفل ليتلاءم مع حجم الغاز المخزون فيه.

gas hole

[هـ] ثقب غازي. فجوة تكوّنت في مصبوبة نتيجة للتكهّف.

gash vein

[جيو] عرق شدخي. شق متّمدد يمتد مسافة قصيرة رأسياً.

gasification

[هـ كم] تَغْويز. عملية كيميائية أو حرارية، تُستعمل لتحويل مادة ما إلى غاز، مثل تحويل الفحم بطريقة هايفاز Hvgas إلى وقود غازي.

[هـ منجم] تَغْويز. طريقة لاستغلال الفحم الرديء الرتبة، أو رقائق الفحم، بترقيها في مكانها لإنتاج غاز قابل للاحتراق يمكن استعماله لتوليد الطاقة أو معالجته ليُصبح كيميائيات ووقوداً. يُسمّى أيضاً

underground gasification.

gas ignition

[هـ منجم] حرق الغاز. حرق تراكم من غازات الحريق في منجم فحم.

gas injection

[نفت] حقن غازي. حقن غاز في مكنٍ ما لحفظ الضغط التكويني، ولدفع الهيدروكربونات السائلة نحو البئر.

[هـ مك] حقن الوقود الغازي. حقن وقود غازي داخل الأسطوانة في محرك احتراقٍ داخلي عند الجزء الملائم من الدورة.

gas-injection well

[نفت] بئر حقن غازي. بئر في مكنٍ ما، يُحقن المكن من خلالها بالغاز المضغوط لخفض الضغط التكويني، أو لدفع الهيدروكربونات السائلة نحو الآبار.

gas ionization

[الكتر] تشرّد غازي. إزالة الإلكترونات السيّارة من ذرات الغاز الذي يملأ الصّمام الالكتروني، بحيث تساهم الشوارد الناتجة في تدفق التيار عبر الصّمام.

gasket

[هـ] حشّية. حشو مصنوع من مادة قابلة للتشكّل، يكون عادةً على شكل لوحة أو حلقة، يُستعمل لتكوين وصلة مُحكمة ضد الضغط بين جزئين ثابتين. تسمى أيضاً static seal.

gas kinematics

[مك مانع] حركيّات الغازات. حركة غاز، مأخوذة بذاتها، دون النظر في أسباب الحركة.

gas laser

[بصر] لازر غازي. لازر، الوسط الفاعل فيه عبارة عن تفرغ غازي يحدث في صيَام زُجاجي أو كوارتزي، وله نافذة بزاوية بروستر Brewster عند طرفيه. يمكن إثارة الغاز بواسطة هزاز عالي التردد، أو بواسطة دَفَقٍ مستمر بين الممرّين داخل الصّمام. أما وظيفة التفرغ فهي ضخ الوسط للحصول على انقلاب في تعداد الإلكترونات.

gas law

[حر] قانون الغازات. أيّ قانون يربط بين ضغط الغاز وحجمه ودرجة حرارته.

gas-law constant

انظر gas constant.

gas lift

[نفت] رَفْع غازي. حقن الغاز قريباً من قاع بئر نفطية لتهوية عمود النفط وتخفيفه ولزيادة انتاجه من البئر.

[هـ كم] رَفْع غازي. عملية لتحريك المواد الصلبة يُستخدم فيها تيار غازي صاعد في انبوب مُغلق، أو في إناء، لرفع وتحريك المواد الصلبة الحبيبية أو المسحوقة.

gas-liquid chromatography

[كم محل] إستشراب غازي - سائل. نوع من الاستشراب الغازي، يكون فيه الطور الثابت (عبارة العمود) سائلاً مُذيباً متوزعاً على حامل صلبٍ خامل. مختصره GLC. يُسمّى أيضاً

gas-liquid partition chromatography.

gas-liquid partition chromatography

انظر gas-liquid chromatography.

gas logging

[نפט] تسجيل غازي. إبانة غازية. كشف بالسلك الساخن، أو تحليل غازي استشرابي، وتسجيل للغاز الموجود في تيار الوحل والصخور المقطعة من بئر قيد الحفر. وهي طريقة شائعة لكشف مؤشرات وجود النفط والغاز تحت السطح.

gas-lubricated bearing

انظر gas bearing.

gas magnification

[الكتن] تكبير غازي. زيادة التيار عبر الصمام الضوئي بسبب تشتت الغاز في الصمام.

gas making

[هد كم] صنع الغاز. صنع غاز الماء أو غاز الهواء بتأثير البخار والهواء على الكوك الساخن.

gasman

[هد منجم] مختص بالغاز. موظف يعمل في المنجم لفحصه بالنسبة لوجود غازات الحريق، وهو مسؤول أيضاً عن إزالتها.

gas manometer

[هد] مقياس - ضغط غازي. مقياس لتمييز الفرق في ضغط غازين، ويتم ذلك عادة بقياس الفرق في ارتفاع عمودَي سائل في جانبي أنبوب على شكل U.

gas maser

[فر] مازر غازي. مازر تتفاعل فيه أشعة كهرومغناطيسية صغيرة الموجات مع جزيئات غاز كالأومونيا. يستعمل بشكل رئيسي في تطبيقات الهزات العالية الاستقرار، كالساعات الذرية.

gas mask

[هد] كمامة الغاز*. قناع الغاز. ترتية لوقاية العينين والجهاز التنفسي من الغازات والأبخرة السامة، عن طريق إزالة التلوث بمرشح وطبقة من مادة مازة.

gas mechanics

[مك مانع] ميكانيك الغازات. فعل القوى في الغازات.

gas meter

[هد] مقياس تدفق الغاز. جهاز لقياس وتسجيل مقدار تدفق غاز ما خلال أنبوب.

gas munition

[حرب] ذخيرة غازية. ذخيرة مثل قنبلة أو مقذوفة أو وعاء أو شمع أو صهريج رش يحتوي على غاز حربي ووسيلة إطلاقه.

gasogene

[مواد] غازوجين. غاز وقود يكون بالحرق غير التام للغم النبقي. وقد طور في أوروبا كبديل للغازولين. يكتب أيضاً gazogene.

gas oil

[مواد] وقود نفطي. قطارة بترولية تغلي في المدى الممتد 232 - 428 °م (450 - 800 °ف)، تحتوي عادة على الكيروسين ووقود الديزل، وزيوت التسخين، وزيوت الوقود الخفيفة.

gas-oil ratio

[نפט] نسبة الغاز - النفط. تقريب لتركيب مكن نفطي، ويعبر عنه بالأقدام المكتبة من الغاز في برميل من السائل عند 14.7 باوند على الإنش المربع و 60 °ف (15.8 °م).

gas-oil separator

[نפט] فاصل الغاز - النفط. صهريج أو مجموعة صهاريج تخزين في حقل للنفط يُحقن فيها ضغط رأس البئر حتى يغسل أو يُغسل الغاز الذائب المختلط بنفط المكن على هيئة طور منفصل. يُسمى أيضاً

gas separator, oil-field separator, oil-gas separator, oil separator.

gasoline

[مواد] غازولين. بنزين. وقود محركات الاحتراق الداخلي، يتكون أساساً من هيدروكربونات سائلة طيارة، قابلة للاشتعال. يُشتق من النفط الخام بعمليات مثل التقطير الهدام، والتأثير والتكسير الوسيط، والألكلة. الغاز هو الاسم الشائع له. يسمى أيضاً petrol.

gasoline alkylate

[مواد] ألكيلات الغازولين. إحدى مركبات الغازولين، تُكون عادة باتحاد أوليفين مع أيزوبوتان في عملية تكرير تُعرف بالألكلة، ويكون للناتج رقم أوكتان عال، وهو يُمزج مع غازولين المحركات وغازولين الطائرات لتحسين درجة من الخبط.

gasoline engine

[هد مك] محرك بنزين. محرك احتراق داخلي، وقوده خليط من هوا وبنجار بنزين.

gasoline gel

انظر gelatinized gasoline.

gasoline locomotive

[هد منجم] قاطرة تعمل بالبنزين (الغازولين). قاطرة متجنية تستخدم وقوداً غازياً، وهي تشبه القاطرة البخارية في نصف قطر الرحلة، وهي ذات سرعة بين 3 و 12 ميلاً في الساعة (5 - 19 كيلومتراً في الساعة).

gasoline pool

[مواد] توليفة الغازولين. مفهوم يعتبر الغازولينات ذات النوعيات المختلفة مجموعة واحدة، وذلك لغرض عمل توليفة منها تتوافق فيها المواصفات النهائية للمنتج.

gasoline pump

[هد مك] مضخة بنزين. مضخة تضخ وتغايير البنزين المورد إلى مركبة ذات محرك، كالتي في محطة تعبئة البنزين.

gasometer

[هد] مقياس - غاز. مغواز. جهاز يستوعب غازاً ما ويقسه. قد يستعمل في الكيمياء التحليلية لقياس كمية الغاز المحررة من تفاعل ما.

gasometric method

[كم محل] طريقة قياس - غازي. أسلوب تحليلي للغازات يمكن به قياس الغاز بطرق آتية، أو من خلال تفاعلات كيميائية مع كواشف نوعية.

كمامة الغاز**GAS MASK**

كمامة غاز. تبين الأسهم اتجاه تدفق الهواء.

gas packing

[هـ صنع] تغليف غازي. تغليف مادة كالطعام مثلاً في جو خال من غاز الأكسجين.

gaspar

[مواد] غاسبار. خليط مسحوق ناعم من الزجاج والكوارتز، وهو يُتخذ بديلاً للفلسبار في بعض التطبيقات، ومائلاً في صنع المقاطع الصلب.

gaspeite

[معدن] غاسبيت. Na_2CO_3 . معدن كربونات عادي لا مائي، له بنية الكالسيت.

gas phototube

[الكتر] صمام - ضوئي غازي. صمام ضوئي أدخلت فيه كمية من الغاز قبل اختلاطه، وذلك لزيادة حساسيته بصفة عامة.

gas pliers

[تصميم] زردية أنابيب. زردية لمسك الأشياء المدوّرة، كالأنابيب والمواسير والقضبان المستديرة.

gas pocket

[جيو] جيّب غازي. فجوة في الصخور مليئة بالغاز، وتوجد خاصّة فوق جيّب نفطي.

[فلز] جيّب غازي. فجوة في فلز ما تحتوي على غازات محصورة.

gas port

[حرب] منقذ الغاز. فتحة لمرور الغاز إلى داخل الاسطوانة الخاصة بسلّاح أوتوماتي يعمل بالغاز، وهي تسمح بدخول بعض الغازات الدافئة من سبطانة البندقية.

gas-pressure maintenance

[نفط] صيانة ضغط الغاز. حفظ ضغط غاز المكنن النفطي عادةً بواسطة الحقن الغازي، لزيادة المستخرج من الهيدروكربونات، ولتحسين الخواص الانتاجية للمكنن.

gas producer

[هـ كم] مُنتجة الغاز. أداة للتفجير الكامل للفحم تستعمل في أن واحد تفاعلات الهواء مع غاز الماء.

gas reservoir

[جيو] مكنن غازي. تراكم من الغاز الطبيعي يوجد مع تراكبات النفط الخام في القشرة الأرضية أو بالقرب من هذه التراكبات.

gas rig

[هـ منجم] آلة حفر بالغاز. حقايرة آبار إما دَوّارة وإما مَوَكّزة تدور بواسطة محرك احتراقي، وتستمد الطاقة من سائل قابل للاحتراق كالغازولين أو غاز قابل للاحتراق كالبوتان.

gas scattering

[الكتر] تبعثر غازي. تبعثر الالكترونات أو الجسيمات الأخرى في الحزمة بواسطة الغاز المتخلف الموجود في جهاز التفريغ.

gas scrubbing

[هـ كم] تنقية الغاز. إزالة الشوائب الغازية أو السائلة من غاز ما، بتأثير سائل، وذلك بأحداث تماس للغاز مع السائل الذي يزيل الشوائب

بملها أو بالارتباط الكيميائي بها.

gas seal

[هـ] مانع تسرب الغاز. مانع تسرب يمنع الغاز من التسرب من آلة أو إليها، على طول عمود الإدارة.

gas separator

انظر gas-oil separator.

Gasserian ganglion

[نشر] عقدة غاسر. مجموعة خلايا عصبية في الجذر الحسي للعصب المثلث التوائم. تسمى أيضاً semilunar ganglion.

gas-shielded arc welding

[فلز] لحام قوسي مُحجَب بالغاز. لحام قوسي مُحجَب فيه مادة اللحام عن الهواء بجو من الغاز الخامل.

gassiness

[الكتر] تَغَوُّز. وجود غاز غير مرغوب في الصّام الخلّائي، عادةً بمقادير صغيرة نسبياً، سببها التسرب من الخارج، أو التطور الذي يحدث على الجدران الداخلية للأنبوب أو لعنصره.

gassing

[كهر] تَغَوُّز. ظهور الغاز بشكل فقاعات صغيرة في بطارية (مركم) وذلك إذا استمر شحن البطارية بعد أن يكون قد تم شحنها كلياً.

[نسج] تشييط. انظر singeing.

[هـ] تَغَوُّز. 1- امتصاص الغاز من قبل مادة ما. 2- تكون جيوب غاز في مادة ما. 3- تحرر الغاز من مادة ما خلال عملية معينة أو إجراء معين.

gas slippage

[مك مانع] تَفْوِيت الغاز. ظاهرة غاز يمر بجانب سائل، وتحدث عندما يقترب قطر الفتحات الشعرية من المسار الحر الوسطي للغاز. وهي لا تحدث في الأنابيب الشعرية وحدها، بل في تشكيلات خزّان زيتي مسامي.

gas-solid chromatography

[كم نحل] استشراب غازي - صلب. نوع من الاستشراب الغازي يكون فيه الطور المتحرك غازاً والطور الثابت مادة مازة ذات سطح فعال (نشط) (مثل الفحم وهلام السليكا والألمينا المنشطة). مختصرة GSC.

gas solubility

[كم فلز] ذوبانية الغاز. مقدار انحلال الغاز في سائل بحيث يتشكل منها نظام متجانس.

gas-solubility factor

[نفط] عامل ذوبانية الغاز. عدد الأقدام المكعبة المعيارية من الغاز المستخرج تحت ظروف معينة من الفصل الغازي - النفطي، والموجودة في حالة ذائبة في برميل واحد من النفط صهريج التخزين، عند درجة حرارة المكنن وضغطه.

gas spurt

[جيو] إنجاس غازي. تراكبات من مواد عضوية تتكون على

بعض الطبقات، وتنشأ من الغازات المتسربة من الصخور.

gas sterilization

[حي دق] تعقيم غازي. تعقيم للمواد السائلة غير المستقرة الساخنة بواسطة عملاء غازية كالفورمالدهيد وأكسيد النتيلين وبينتا - بروبيولاكتون.

gas stimulation

[نفط] تنشيط الغاز. تفجير متفجرات نووية في طبقات حقل للغاز الطبيعي لتسهيل تدفق الغاز بحرية.

gas storage

[هد غذا] تخزين في جو غازي. تخزين في جو منخفض الأكسجين لتأخير النضج.

gassy

[هد منجم] مغورية. تحديد عوائد مناجم الفحم بواسطة مكتب الولايات المتحدة للمناجم، يسري هذا التحديد عندما يحدث احتراق، أو إذا أمكن كشف محتوى ميثاني في المنجم يزيد على 0.25%. يؤمر بايقاف العمل إذا زاد المحتوى الميثاني على 1.5% في منفذ هوائي راجع.

gassy tube

[الكتر] صمام مغور. صمام خلافي لم تجر تحليله بشكل تام، او فقد قسماً من درجة خلطه بسبب تحرر الغاز من هيكل المسرى اثناء الاستعمال، الامر الذي يؤدي الى وجود كمية من الغاز كافية لافساد مميزات الاشتغال بشكل ملحوظ. يسمى أيضاً soft tube.

gas tank

[هد] خزان غاز. صهريج لتخزين الغاز أو الغازولين.

Gasteromycetes

[فطر] مجموعة الفطريات المعدية. مجموعة فطريات دعامية في صغيف الفطريات الدعامية المتجانسة ذوات دعامات مغلقة وأنواع دعامية محمولة بتناظر على مساند طويلة، ولا تتحرر بقوة.

Gasterophilidae

[لا فقار] فصيلة أليفات المعدة. فصيلة من الحشرات ثنائيات الأجنحة مستديرات الذرز من الذبابيات، من قوسية ذوات الغطاء، تتضمن أفراداً تسبب مرض التف للخيول.

Gasterophilus

[لا فقار] جنس كبير من ذباب النهر (ذباب الخيل) من فصيلة أليفات المعدة.

Gasterosteidae

[فقار] فصيلة الزمريات. الزمر أو الزمر. فصيلة من الأسماك شعاعية الزعانف من رتبة زمريات الشكل.

Gasterosteiformes

[فقار] رتبة زمريات الشكل. رتبة أسماك شعاعية الزعانف، تتميز بمثانة هوائية عادمة القناة، وزعنفة حوضية ذات موضع بطني، أو تحت صدري، وخط مستطيل.

Gasteruiliidae

[لا فقار] فصيلة المعديات. فصيلة من الحشرات غشائيات

الأجنحة، من فوق فصيلة شرجيات الثقب.

gas tetrode

انظرو tetrode thyratron.

gas thermometer

[هد] محرار غازي. أداة لقياس درجة الحرارة عن طريق قياس الضغط الذي يسلطه مقدار محدد من غاز محصور في حجم ثابت. يكون الغاز (ويفضل الهيدروجين أو الهليوم) مخويًا في بصلة من الزجاج أو الكوارتز المصهور متصلة بمقياس - غاز زئبقي. يسمى أيضاً constant-volume gas thermometer.

gas thermometry

[هد] قياس - حرارة غازي. قياس درجات الحرارة بمقياس حرارة غازي. يستعمل مع الهليوم مبرداً إلى حوالي 1 ك.

gas thermostatic switch

[كهز] قاطع غازي منظم للحرارة. قاطع منظم للحرارة تؤدي فيه الحرارة الى ارتفاع ضغط الغاز في منفاخ حديدي مغلق، مما يحرك المنفاخ، ويغلق بالتالي تلامسات المفتاح.

gas tracer

[هد منجم] مفتقي الغاز. كاشفات من سحابات غبارية، أو دخان كيميائي، أو مواد استشفافية غازية أو مشعة، تستعمل لكشف تيارات الهواء البطيئة الحركة في المناجم.

gastralium

[فقار] بطينية. واحدة من بنات شبيهة بالأصلاع في بطن بعض الزواحف.

[لا فقار] شوكة بطنية. صلبة دقيقة، تنوضع مباشرة تحت الطبقة الخلفية الداخلية في الإسفنجيات سداسيات التشعشع.

gas trap

[هد مدن] مصيدة الغاز. حجرة أو حنية في مصرف أو ماسورة مجار لمنع تسرب الغازات.

gas-treating system

[هد كيم] نظام معالجة الغاز. نظام معالجة لإزالة الشوائب من غير الهيدروكربونات (مثل بخار الماء وكبريتيد الهيدروجين وثنائي أكسيد الكربون) من غاز رأس البئر.

gastrectomy

[طب] خزغ المعدة. استئصال معدي. إزالة المعدة أو جزء منها جراحياً.

gastric acid

[كيم حي] حمض الغاستريك. الحمض المعدي. حمض الهيدروكلوريك تفرزه الخلايا الجدارية في جوف المعدة.

gastric cecum

[لا فقار] رذب معدي. أحد البروزات المتطاولة الشبيهة بالجيب للنهاية العلوية للمعدة لدى الحشرات.

gastric enzyme

[كيم حي] انزيم الغاستريك. انزيم معدي. أي انزيم هضمي

تُفرزه الخلايا البُطْنة للمعدة.

gastric filament

[لا فقار] خَيْطٌ مَعْدِيّ . هو، في القَدْجِيَّات، صنف من الخَيْطَات على سطح التجويف المعدي، وظيفتها قتل أو شل الكائنات الحية، التي أدخلت الى المعدة. يُسمى أيضاً phacella

gastric gland

[نشر] عُذَّة مَعْدِيَّة . أي من الغدد في جدار المعدة تقوم بإفراز مكونات العصارة المعدية.

gastric hypothermia

[طب] تبريدٌ مَعْدِيّ . تبريد الجزء الأعلى من الجهاز الهضمي. مُعَبَد في النَّزَف.

gastric juice

[اعضا] عَصَارَةٌ مَعْدِيَّة . السائل الهضمي الذي تُفرزه القَدْجَة المعدية، يحتوي على حَمَضٍ معدّي وانزيمات.

gastric mill

[لا فقار] طاحونة مَعْدِيَّة . جهازٌ سَخَقٍ، يتألف من صفائح كلسية او كيتينية في بُلْعُوم أو معدة لا فقاريات معينة.

gastric ostium

[لا فقار] ثَغْرٌ مَعْدِيّ . الفُتْحَة المؤدية الى الجَيْب المعدّي في القَدْجِيَّات.

gastric pouch

[لا فقار] جَيْبٌ مَعْدِيّ . أحد التحويلات الشبيهة بالجَيْب في معدة القَدْجِيَّات.

gastric shield

[لا فقار] تُرْسٌ مَعْدِيّ . يُخَنّ في جدار معدة بعض الرخويّات لَمَزَج محتوياتها.

gastric ulcer

[طب] قُرْحَة مَعْدِيَّة . قرحة تصيب النشاء المخاطي للمعدة.

gastrin

[كيم حي] غَاسْتَرِين . مَعْدِين . هرمون متعدد بيتيدي تُفرزه مخاطية البَوَاز وبنه البنكرياس كي يحرّر المائع البنكرياسي، وبنه المعدة كي تحرّر حَمَضَ الغاستريك.

gastritis

[طب] التهاب المعدة.

gastroanastomosis

[طب] تَفَاوُءُ المعدة . إحداث اتصالٍ بين جَيْبِي المعدة جراحياً. يُسمى أيضاً gastrogastrostomy.

gastroblast

[لا فقار] أَرْوَمَة مَعْدِيَّة . حَيَّوْن اغتذاء في مستعمرة القَمِيصِيَّات.

gastrocnemius

[نشر] العضلة التوأمية البطن . عضلة كبيرة في الوجه الخلفي للساق، تبدأ برأسين من السطح الخلفي للثَمَتَيْن الجانبية والمتوسطة من عظم

الفخذ، وترتكز، مع العضلة النعلية، في وتر العقب، ومن خلال هذا الأخير، في قفا العقب.

gastrocoele

انظر archenteron .

gastrodermis

[لا فقار] أَدَمَة مَعْدِيَّة . البطانة الخلوية للتجويف المعدي لدى بعض اللافقاريات.

gastroduodenitis

[طب] التهاب المعدة والعفج.

gastroenteritis

[طب] التهاب مَعْدِيّ مِعْوِيّ . التهاب الأغشية المخاطية للمعدة والأمعاء.

gastroenterology

[طب] عِلْمُ المعدة والأمعاء . فرع من العلوم الطبية يتناول دراسة المعدة والأمعاء.

gastroenterostomy

[طب] تَفَاوُءُ مَعْدِيّ مِعْوِيّ . إحداث وَصْلٍ جِرَاحِيٍّ بين المعدة والأمعاء الدقيقة.

gastroepiploic artery

[نشر] شَرِيَانٌ مَعْدِيّ ثَرْنِيّ . أحد شريائين ينشآن عن الشريائين المعديّ العَفْجِيّ والطحاليّ، ويشكلان تَفَاوُءاً حول الانحناء الكبير للمعدة.

gastrogastrostomy

انظر gastroanastomosis .

gastrointestinal hormone

[كيم حي] هُرْمُونٌ مَعْدِيّ مِعْوِيّ . أي هُرمون يُفرزه الجهاز المعدي المعوي.

gastrointestinal system

[نشر] جهاز مَعْدِيّ مِعْوِيّ . جزء من الجهاز الهضمي يشمل على المعدة والمعي وجميع الأعضاء الملحقة بها.

gastrointestinal tract

[نشر] قَنَاة مَعْدِيَّة مِعْوِيَّة .

gastrojejunostomy

[طب] تَفَاوُءٌ مِعْوِيّ صَانِمِيّ . إحداث تَفَاوُءٍ جِرَاحِيٍّ بين المعوي العالم وجدار المعدة الأمامي أو الخلفي.

gastrolith

[فقار] حَصَاةٌ مَعْدِيَّة . حصاة تَزْدَرِدُها بعض الحيوانات، وتبقى في القانصة أو المعدة حيث تقوم بوظيفتها في طحن الطعام.

gastrolysis

[طب] تحرير المعدة . فك الالتصاقات القائمة بين المعدة والأعضاء المجاورة.

Gastromyzontidae

[فقار] فصيلة الماصّات المعدية . فصيلة صغيرة من أسماك شعاعية

الزعانف من رتيبة الشبوطيات، موطنها جنوب شرقي آسيا.

الورتيقة الداخلية، ويتم فيها انقياد الأصل الجنيني.

gastropexy

[طب] تثبيت المعدة. تثبيت معدة متدلّية واعادتها الى الوضع السوي، وذلك بقطب تربطها بجائط البطن أو ببنى أخرى.

gastroplication

[طب] ثني المعدة. غثن المعدة. عملية تجري لحسر عمود المعدة الزمن، وذلك بخياطة ثنية أفقية كبيرة في جدار المعدة.

Gastropoda

[لا فقار] صف بطنيات الرجل. صف معديات الأرجل. صف كبير ذو تنوع شكلي، من شعبة الرخويات. يحوي الخلزونات والبراق والبطينوس والقواقع.

gastropore

[لا فقار] ثقب معدي. ثقب يحتوي على حييون معدّي في الحيوانات المائية المرجانية.

gastroptosis

[طب] استرخاء المعدة. هبوط المعدة. تدلي المعدة أو هبوطها من موضعها الطبيعي.

gastroscope

[طب] منظار المعدة. آلة بشكل أنبوب فارغ تستعمل في فحص داخل المعدة عن طريق الفم والمريء.

gastrosplenic ligament

[تشر] رباط معدّي طحالي. إنشاء من البريتون يمر من المعدة الى الطحال. يسمى أيضاً gastrosplenic omentum.

gastrosplenic omentum

انظر gastrosplenic ligament.

gastrostome

[لا فقار] فم معدّي. فتحة الثقب المعدّي.

gastrostomy

[طب] تقيم المعدة. ثقب المعدة. إحداث فتحة ناسورية في جدار المعدة، ووصلها بفتحة خارجية من خلال الجلد. تستعمل هذه الطريقة لتأمين التغذية الاصطناعية.

gastrostyle

[لا فقار] قلم معدّي. برور شوكي يمتد من قاعدة الثقب المعدّي داخل الحيون المعدّي.

Gastrotricha

[لا فقار] مجموعة بطنيات الأهداب*. مجموعة من الحيوانات المجهرية ذات الجوف العام الزائف، اعتبرت إما صفًا من الديدان الرقيقة، أو شعبة منفصلة عنه.

gastrozoid

[لا فقار] حيون معدّي. بوليب متخذ من معائيات الجوف المستعمرة، يتميز بأن له مجسات وقم.

gastrula

[اجنة] معدّة. مرحلة من التشكل الجنيني في الحيوانات تشكل فيها

gastrulation

[اجنة] تشكّل المعدّة. العملية التي تتشكّل بها الورتيقة الداخلية إبان النمو.

gas tube

[الكتر] صمام غازي. صمام الكتروني يسمح لمقدار صغير من الغاز أو البخار بالدخول اليه بعد القيام بعملية اخلاطه، كما يؤدي تشرّد جزئيات الغاز فيه أثناء الاشتغال الى زيادة تدفق التيار فيه.

gas-tube boiler

انظر waste-heat boiler.

gas-tungsten arc welding

[فلز] لحام قوسي تنغستيني غازي. لحام قوسي بواسطة قوس كهربائية كائنة بين مسرى مُفرّد من التنغستن وبين الشغلة، وبوجود حجاب واقٍ من غاز خامل، كالارغون أو الهليوم، يحيط بالمسرى.

gas turbine

[هـ مك] عتقة غازية. محرك حراري يُحوّل طاقة الوقود إلى شغل باستعمال غاز مضغوط ساخن وسيطاً للتشغيل، ويورّد خرّجه الميكانيكي عادة بواسطة عمود دوّار. يسمى أيضاً combustion turbine.

gas-turbine nozzle

[هـ مك] فوهة العتقة الغازية. مكون العتقة الغازية الذي يتمدّد فيه الغاز الساخن العالي الضغط، ويتسارع متخذاً سرعات عالية.

gas vacuole

[حي] فجوة غازية. فجوة مملوءة بالغاز عند بعض الطحالب والأواليات يُعتقد أنها تتحكّم بالعوّم.

gas vacuum breakdown

[الكتر] انهيار الغاز الخلاتي. تشرّد الغاز المتخلف في الخلاء، ويؤدي الى انعكاس الثقل في الصمام الالكتروني.

gas valve

[هـ] صمام غازي. صمام للعدم، يُبقي نوابض من المطاط مغلقة، يستعمل لتصريف الغاز من أعلى قيمة منطاد.

gas vent

[هـ] منفس الغاز. أنبوب أو ثقب يسمح للغاز بالمهرب منه.

gas viscosity

[مك مانع] لزوجة الغاز. الوظيفة المائعة الداخلية لغاز.

gas welding

[فلز] لحام غازي. أسلوب لحام يُوصّل فيه المعدّتان المطلوب لحامهما معاً بواسطة لهب الأكسي أسلين.

gas well

[نفط] بئر غاز. بئر حُفرت لاستخراج الغاز الطبيعي من مكمن غازي.

gas zone

[جيولوجيا] نطاق غازي. تكوين صخري يحتوي على الغاز تحت ضغط

مجموعة بطنيات الأهداب

GASTROTRICHA

محفظة ثنية



Chaetonotus، بطنية أهداب تعيش في المياه العذبة.

كبير يكفي لدفع الغاز الى الخارج اذا استنزف عند السطح.

gat

[ملاح] مَجَاز. قناة أو ممر طبيعي أو اصطناعي يمتد الى داخل الأرض خلال ماء ضحل، أو بين صفافٍ شديدة الانحدار.

GAT

انظر Greenwich apparent time

gate

[الكر] 1، 2، 3، 4، 5- بَوَابَة. 5- يَبُوب. 1- دارة تشتمل على خَرَج واحد وعدة مداخل، وتصمَّم بحيث يعمل المخرج فقط عندما توجد توافقية معينة من النبضات على المداخل. 2- دارة تخدم فيها إحدى الاشارات، كاللوجة المرتبة عادة، في قطع او وصل إشارة أخرى. 3- احد مساري ترانزستور المفعول الحقل. 4- عنصر المخرج في الصمام القرني. 5- يتحكم في مروره النبضة أو الإشارة. 6- شكل موجي يطبق في الرادار على نقطة التحكم في الدارة لتغيير نمط اشتغالها في الوقت الذي تسلط فيه الموجة. يسمى أيضاً gating waveform.

[تخطيط] نافذة. المكان أو الجزء الذي يَتَبَّع فيه الفيلم في وضع ثابت بالنسبة للغدسة.

[حرب] بَوَابَة. صمام. جزء معدني بمؤخرة أسطوانة المسدسات والتي كانت تُدار للخارج للماء الأسطوانة.

[فلز] مَصَبَة. الفتحة، في قالب صب، التي يدخل من خلالها المعدن المصهور الى فجوة القالب. يسمى أيضاً in-gate.

[ملاح] مَشْرَف. الموقع الكائن على امتداد محور المدرج المستخدم حيث ينبغي أن تمر به الطائرة الموجهة الى المدرج في الوقت الذي تحدده سلطات المراقبة المسؤولة.

[نو] بَوَابَة. حاجز قابل للتحريك، معمول من مادة تدريجية لإغلاق ثقب في مُعَاوِل نووي.

[هـ] 1- سَكِر. مَحْتَس. 2- بَوَابَة. 1- أداة مثل صمام أو باب، للتحكم في مرور المواد خلال أنبوب، أو مجرى، أو ممر آخر. 2- أداة لضبط وضع الفيلم في آلة تصوير، أو آلة عرض، أو آلة طباعة.

[هـ مدن] بَوَابَة. حاجز متحرك غير فتحة في حاجز كبير، أو سور أو حائط.

gate-controlled rectifier

[الكر] مقوم بَوَابِي التحكم. أداة شبه ناقلة ذات ثلاثة مرابط، مثل المقوم السليكوني التحكم فيه، يتم التحكم بتدفق التيار الأحادي الاتجاه الموجود بين مرابط المقوم بواسطة إشارة تُسلط على مرابط ثالث يسمى البوابة.

gate-controlled switch

[الكر] قاطع بَوَابِي التحكم. أداة شبه ناقلة تنتقل من حالة عدم النقل أو حالة القطع، الى حالة النقل أو حالة الوصل، بواسطة تطبيق نبضة سالبة على بوابتها، ثم تعود الى حالة القطع من جديد عند تسليط إساقية عكسية على البوابة. مختصره GCS.

gate conveyor

[هـ منجم] ناقلة بَوَابِيَة. ناقلة للفحم من مصدر واحد أو من

واجهة منجمية واحدة، أي من واجهة واحدة مفردة، أو وحدة مزدوجة.

gated-beam tube

[الكر] صمام الحزمة المَبَوَّبَة. صمام الكتروني خُماسي يشتمل على مسار خاصة تُشكّل حزمة الكترونات صحيفة الشكل، يمكن حرقها بعيداً عن المصدر بواسطة فُلطية صغيرة نسبياً تُسلط على مسرى التحكم، وتعطي بالتالي قطعاً حاداً لتيار المصعد.

gated sweep

[الكر] كَنَس مُبَوَّب. كنس يتم التحكم في مدته وزمن بدئه بغية إقصاء الاصدا غير المرغوبة عن شاشة المبيّن.

gate equivalent circuit

[الكر] دارة البوابات المكافئة. وحدة قياس لتحديد التعقيد النسبي للدوائر الرقمية، وتساوي عدد البوابات المنطقية المنفردة التي لا بد من توصيلها لأداء الوظيفة نفسها التي تؤديها الدارة الرقمية التي هي قيد الدرس.

gate generator

[الكر] مولّد بَوَابِي. دارة تُستعمل لتوليد نبضات بوابية، وتألّف في احد اشكالها من رجراج له حالة مستقرة وحالة غير مستقرة.

gate interlock

[هـ منجم] منظم حركة الناقلات. نظام يمنع حركة الناقلات البرتية أو إشارات نقل الحركة حتى تغلق كل بوابات المنجم البرتي.

gate multivibrator

[الكر] رجراج بَوَابِي. مولّد اشارات مستطيلة يتم تصميمه لانتاج فُلطية وحيدة موجية أو سالبة عند قدح، ثم يصبح غير فعال الى حين حدوث نبضة القدح التالية.

gate pulse

[الكر] نبضة بوابية. نبضة لقدح الدارة البوابية بحيث تقوم بإمرار إحدى الاشارات.

gate road bunker

[هـ منجم] مُستوعبة جانبية. مُعدّات لحزن الفحم من الناقلات الوجهية خلال ذروات الانتاج، أو عند توقّف النقل الى الخارج.

Gates crusher

[هـ مك] كَسَّارة غَيْتس*. كَسَّارة تدويمية مزودة بمخروط أو غلاف يُدار لامتزكياً بواسطة الجلبة المحملية السفلى.

gate turnoff

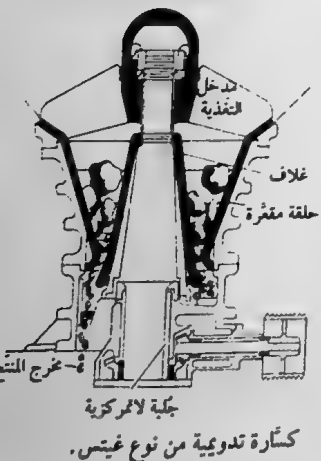
[الكر] بَوَابَة قَطْع. أداة تبديل pnpn شبيهة بالمقوم السليكوني التحكم، الا انها تتميز ببنية بوابية أكثر تعقيداً تتيح لها القيام بقطع او وصل اسرع بواسطة مُعَبّر الدّخَل البَوَابِي فيها، وذلك عند ترددات تصل الى 100 كيلوهرتز.

gate-turnoff silicon-controlled rectifier

[الكر] مقوم سليكوني التحكم بَوَابِي القطع. مقوم سليكوني التحكم يتم قطعه بتسليط تيار على بوابته، ويُستعمل على نطاق واسع في التبديل بالتيار المستمر، لأن القطع فيه يمكن ان يتم خلال جزء من الميكروثانية.

كَسَّارة غَيْتس

GATES CRUSHER



gate valve

[نصم] صِامٌ بَوَّايٌ. صِامٌ ذو عنصرٍ إقفالٍ قُرْصِيّ الشكل، يركَّبُ بإحكامٍ على فَتْحَةٍ يَمُرُّ من خلالها الماء.

gate winding

[الكرت] لِفَافَةٌ بَوَّابِيَّةٌ. لفافةٌ تستخدم في المضخِّ المغنطيسي لقطع تيارِ الحِملِ ووصلِهِ.

gather

[تخطيط] يُجْمَعُ (الكتاب). هو في تجليدِ الكتب، ترتيبٌ مَلَزِمٌ أو صفحاتِ الكتاب بالتتابعِ الصحيح.

[هـ منجم] 1- يُجْمَعُ. يَحْشَدُ. 2- يَجْمَعُ. 1- يجمعُ العرباتِ المحمَّلة من نقاطِ إنتاجٍ عديدة ويوجِّهها إلى مركزِ الثَّقلِ الرئيسي لنقلها إلى الخارج، أو إلى قاعِ البئرِ المنجمية. 2- يَحْفَرُ تَفَقُّاً في أرضٍ مضطربة أو مصدَّعة لكي يلاقي رقيقةً فحميةً عند مستوى مناسبٍ أو نقطةً مناسبة على الناحيةِ المقابلة.

gathering area

[نقط] منطقةُ التجميع. المنطقة الواقعة عادة تحت الميل الإقليمي لمصيدة هيدروكربونية يكون النفط أو الغاز قد انتقل منها باتجاه أعلى الميل (ضد الميل).

gathering arm loader

[هـ منجم] مُحمِّل بذراعٍ مُجمَّعة. مَكَنةٌ لتحميلِ الصخور أو الفحمِ المفكَّك. لها هيكلٌ مركَّبٌ على جرَّارٍ، وتحملُ ناقلاً سلسلياً طرفه الأماميَ مركَّبٌ في نُصْلٍ إسفيني الشكل.

gathering conveyor

[هـ منجم] ناقلةٌ مُجمَّعة. أي ناقلةٌ تُجمَعُ الفحم من ناقلةٍ أخرى وتورِّده إلى عرباتٍ منجمية أو إلى ناقلةٍ غيرها.

gathering iron

[هـ] حَدِيدَةٌ تُجْمَعُ. قضيبٌ يُستعملُ لتجميعِ الزجاجِ المصهور في عمليةِ نَفْخِ الزجاج.

gathering locomotive

انظر gathering motor.

gathering mine locomotive

انظر gathering motor.

gathering motor

[هـ منجم] قاطرةٌ مُجمَّعة. قاطرةٌ كهربائية خفيفة تُستعمل لنقل عرباتٍ محمَّلة من أماكن التشغيل إلى طريق النقل الرئيسية، وتستبدل بها عرباتٌ فارغة. تُسمَّى أيضاً

electric gathering locomotive, gathering locomotive, gathering mine locomotive.

gathering motorman

[هـ منجم] سائق قاطرة التجميع. في تعدين الفحم الحجري، عامل يقود قاطرة منجمية تنقلُ عرباتٍ منجمية محمَّلة من أماكن التشغيل إلى جوانبِ النجم.

gathering mule

[هـ منجم] عَرَبِيَّةٌ تُجْمَعُ. عربة تُستعمل لتجميع العربات المحمَّلة من أماكن التشغيل المنفرقة وإعادة العربات الفارغة.

gathering pallet

[وقت] سَقَّاطَةٌ جامعة. هي في الساعات الدقاقة، إصبعٌ تُحرَّكُ مستنَّة التشويق مع كل دقَّة.

gathering pump

[هـ منجم] مضخةٌ تُجمَعُ. مضخة نقالة أو شبه نقالة لإزالة الماء الذي يُصادفُ أثناء حفرِ منجمٍ جديد، وقد تُستعملُ أيضاً لمدِّ خنادقٍ أو مداخلٍ في منجمٍ في حالة تشنيل، أو لِنَفْخِ الغُزفِ الواقعة على الأسطح المائلة، أو لِنَجْعِ الماء من بركٍ بحالية، أو لحفرِ مَدْخَلٍ بشري.

gathering ring

[هـ] حلقةٌ تُجْمَعُ. حلقة من الصلصالِ توضعُ على الزجاجِ المصهور لتجميعِ الشوائبِ، وبذلك تسمعُ بأخذِ زجاجٍ عالي الجودة من المنتصف.

gathering system

[نقط] شَبَكَةٌ تُجمَعُ. شبكةُ خطوطٍ أنبوبية تُستعمل لتجميع الغاز أو النفطِ المُنتَج من عددٍ من الآبار المنفصلة في خزانٍ مركزي، أو خطٍّ أنبوبي، أو محطة المعالجة.

gather way

[ملاح] تَنَجُّه إلى الامام. تَتَقَدَّمُ. وصف السفينة عندما تكون حركتها في الاتجاهِ الأمامي.

gather write

[م ا م] كتابةُ اللَّم. عمليةُ إحداثِ سجلٍ خرج واحدٍ من فقراتٍ مُعطياتٍ تُجمع من مواقعٍ غير متتالية في الذاكرة الرئيسية.

gating

[الكرت] تَبْوِيب (تشغيل بوائي). عملية انتقاء الموجة التي توجدُ أثناء فترة زمنية مختارة أو أكثر، أو التي يقعُ مقدارها بين حدَّين مختارين.

[هـ] شبكةُ الصَّبِّ. شبكة من القنوات المتصلة معاً، والتي تشملُ المصبَّات، والبوابات، والفجوات، لتوصيل المعدنِ المصهور إلى القالب.

gating waveform

انظر gate.

gatinon

انظر benzthiazuron.

Gatling gun

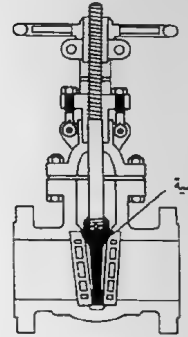
[حرب] رَشَّاشٌ غاتلينغ. نوع من الرشاشات، يُستخدم عدة سبطانات تطلق النار أثناء دورانها، تسمعُ بالرَّمي السريع جداً لأنها تقللُ مشكلة التسخين الزائد في البطانة المفردة.

Gatterman-Koch synthesis

[كيم عضو] تَخْلِيقُ غَاتِرْمَان - كوخ. تخليق الألدهيدات التي تتشكَّل عند تسخين الهيدروكربونات العطرية بمضوِّر كلور الهيدروجين

صِامٌ بَوَّاي

GATE VALVE



صِامٌ بَوَّاي ذو بوابة قرصية. تظهر الساق الملولبة عندما يكون الصِام مفتوحاً.

وبعض الكلوريدات الفلزية الوسيطة مع أحادي أكسيد الكربون، أو مع سيانيد الهيدروجين.

Gatterman reaction

[كيم عضو] تفاعل غاتيرمان. 1- تفاعل فنول أو استر فنولي مع كلوريد الهيدروجين أو سيانيد الهيدروجين بحضور كلوريد فلزي، مثل كلوريد الألمنيوم، لتشكيل ألدهيدات بعد الحَلَقَة. 2- تفاعل محلول الإيثانول المائي لأملح الديازونيوم مع مسحوق النحاس الرطب، أو عوامل مُرجعة أخرى لتشكيل مركبات ثنائية الأريل.

Gaucher's cells

[مرض] خلايا غوشير. خلايا بُلْمِيَّة كبيرة غير طبيعية، مرافقة لمرض غوشير.

Gaucher's disease

[طب] مرض غوشير. مرض نادر ومُزمن، وراثي على الأرجح، تتجمع فيه الخلايا المثقلة بالسُريُوزيد في النسيج الشبكي البطاني مسببة في نهاية الأمر تَهَكًا في الأنسجة. تشمل علاماته تضخم الطحال واسمرار الجلد والشحَاب. يُسمى أيضاً

cerebroside lipoidosis, familial splenic anemia.

gauge

انظر gage

gauging

انظر gaging.

Gaultheria

[نبات] جنسُ جنبات دائمة الخضرة منتصب أو مفترشة (فصيلة الخلنجيات).

gaultheria oil

انظر methyl salicylate.

gauss

[كهرمغ] غاوس. وحدة المحارضة المغنطية في نظام الوحدات الكهرمغنطية والغاوسية. تساوي ماكسويل واحد في السنتيمتر المربع أو 10^{-4} فيبر weber في المتر المربع. يسمى أيضاً abtesla (abt).

Gauss-Codazzi equations

[ر] معادلات غاوس - كودازي. معادلات في مركبات الموتر الأساسي وموتر ريمان - كريستوفل Riemann-Christoffel لسطح ما.

Gauss' error curve

انظر normal distribution.

Gauss eyepiece

[بصر] عينية غاوس. عينية من طراز رامسدن Ramsden مزودة بصفيحة زجاجية رقيقة بين العدستين، وتؤلف زاوية 45° مع المحور البصري. تُستعمل لتركيز المقراب (الراصدة) عمودياً على سطح عاكس مُستوي.

Gauss formulas

[ر] صيغ غاوس. صيغ في الجيوب وجيوب التمام لزوايا مثلث كروي.

Gauss' hypergeometric equation

[ر] معادلة غاوس فوق الهندسية. المعادلة التفاضلية $x(1-x)y'' + [c - (a + b + 1)x]y' - aby = 0$ وهي تبرز عادة في كثير من النصوص الفيزيائية.

Gaussian complex integers

[ر] أعداد غاوس العقديّة الصحيحة. أعداد عقديّة، أجزاؤها الحقيقية والتخيلية أعداد صحيحة.

Gaussian constant

[فلك] ثابت غاوس. التسارع الذي تسببه جاذبية الشمس في متوسط المسافة بين الأرض والشمس.

Gaussian curvature

[ر] تقوُّس غاوسي. لا-متغيّر على سطح محدّد بمبرهنة غاوس. يسمى أيضاً total curvature.

Gaussian curve

[احصاء] مُنْحَن غاوسي. المنحنى الناقوسي الموافق لتعداد توزيعه نظامي (طبيعي). يُسمى أيضاً normal curve.

Gaussian distribution

انظر normal distribution.

Gaussian error

[ملاح] خطأ غاوسي. انحراف البوصلة المغنطية بسبب المغنطية العابرة التي تبقى في الهيكل الإنشائي للسفينة لفترات قصيرة بعد إزالة القوة المحرّضة. ويظهر هذا الخطأ عادة بعد أن تظل السفينة محتفظة بنفس اتجاهها لوقت طويل.

Gaussian noise

[اتصال] ضجيج غاوسي. ضجيج ذو توزيع ترددي يتبع مُنْحَنًا غاوسيًا.

[ر] ضجيج غاوسي. انظر Wiener process.

Gaussian noise generator

[الكثر] مولّد الضجيج الغاوسي. مولّد اشارات يُنتج اشارات ضجيج عشوائي، لمركباتها الترددية توزيع غاوسي يكون مركزه عبارة عن تردد محدّد سلفاً.

Gaussian optics

[بصر] بصريات غاوسية. تقريب يصف الأشعة القريبة جداً من محور منظومة بصرية والموازية له تقريباً، بحيث لا يؤخذ بعين الاعتبار سوى الحدود الخطيّة من سلسلة تايلور Taylor المعبرة عن بُعد نقطة عن المحور، أو عن الزاوية التي يقيمها شعاع مع هذا المحور. تُسمى أيضاً first-order theory.

Gaussian pulse

[فز] نبضة غاوسية. نبضة يكون فيها بياني الشدة، من حيث هو دالة في الزمن، منحنياً غاوسياً.

Gaussian reduction

[ر] إختزال غاوسي. أسلوب تبسيط لصفوف مصفوفة، يعتمد على مفهوم حل مجموعة معادلات آتية. يسمى أيضاً

Gauss-Jordan elimination.

Gaussian system

[كهر مع] نظام غاوسي. تركيبة من نظامي الوحدات الكهرومغناطيسية والكهرمغناطيسية (esu و emu) تُقدَّر فيها الكميات الكهرومغناطيسية بالـ esu والكميات المغناطيسية والكهرمغناطيسية بالـ emu، مع الاستعمال المناسب لثابتة التحويل c (وهي سرعة الضوء) بين النظامين. يسمى أيضاً Gaussian units.

Gaussian units

انظر Gaussian system.

Gauss image point

[بصر] صورة نُقْطِيَّة غاوسية. نقطة تمرّ فيها جميع الشعاعات القريبة من المحور والآتية من مُنْتَجِعٍ نُقْطِي في منظومة بصرية.

Gauss-Jordan elimination

انظر Gaussian reduction.

Gauss' law of flux

[كهر] قانون التدفق لـ غاوس. القانون الذي يقول بأن مجموع التدفق الكهربائي الذي يمرّ عبر سطح مغلق يساوي (بـالوحدات المُتَّطَّعة) مجموع الشحنة التي يضمها السطح.

Gauss' law of the arithmetic mean

[ر] قانون الوسط الحسابي لـ غاوس. القانون الذي ينصّ على أنه لا يمكن لدالة توافقية أن تبلغ قيمتها العظمى إلا على حدود منطقة التعريف للدالة، ما لم تكن هذه الدالة ثابتة.

Gauss-Legendre rule

[ر] قاعدة غاوس - لُجَنْدَر. تقنية تقريب التكاملات المحددة بمسلسلة منتهية، وذلك باستخدام أصفار حدوديات لُجَنْدَر ومشتقاتها.

Gauss lens system

انظر Celor lens system.

Gauss' mean value theorem

[ر] مبرهنة القيمة الوسطى لـ غاوس. إن قيمة دالة توافقية في نقطة من منطقة مستوية تساوي تكامل الدالة على دائرة مركزها هذه النقطة.

gaussmeter

[هد] مقياس غاوس. مقياس مغناطيسية مرفأته مدرجة بالغاوس أو الكيلوغاوس، ولا يقيس عادة إلا شدة مجال مغناطيسي، لا اتجاهه.

Gauss objective lens

انظر Celor lens system.

Gauss point

انظر cardinal point.

Gauss positions

[كهر مع] موضع غاوس. هما موضع غاوس A و B حيث A هي نقطة على محور قضيب ممغنط و B نقطة على خط الاستواء المغناطيسي للمغنطيس.

Gauss' principle of least constraint

[مك] مبدأ القيد الأصغري لـ غاوس. المبدأ الذي ينصّ على أن

حركة مجموعة نُقْطِي مادية مترابطة فيما بينها، وخاصة لأي تأثير، ينبغي أن تتم بحيث يكون قيد المجموعة أصغرياً. والقيد هنا، خلال برهة لا متناهية في الصغر من الزمن، هو مجموع جداءات كتلة كل نقطة بمربع انحرافها عن الموضع الذي كان من الممكن أن تشغله في آخر البرهة الزمنية فيما لو لم تكن مرتبطة بالنقطة الأخرى.

Gauss-Seidel method

انظر Seidel method.

Gauss test

[ر] إختبار غاوس. ينصّ اختبار غاوس في متسلسلة لانهائية حدّها العام a_n على تقارب هذه المتسلسلة إذا كان $a_{n+1}/a_n = 1 - (x/n) - f(n)/n^2$ حيث x أكبر من واحد، وحيث $f(n)$ دالة صحيحة خاصة.

Gauss' theorem

[ر] مبرهنة غاوس. 1- ضمن بعض قيود خفيفة معينة يكون التكامل الحثي الممتد على حجم V لتباعد دالة متجهية يساوي التكامل السطحي للمركبة الناعمية الخارجية لدالة متجهية على سطح حدود V . تسمى أيضاً divergence theorem. 2- إن جداء التقوسن الرئسيين في نقطة من سطح هو كمية لا متغيرة على هذا السطح تسمى التقوسن الغاوسي.

gauze

[مواد] سبّة. 1- قماش منسوج نسيجاً غير مُحكَم (فالت) يشبه السبّة الخام (الشاش). يُستعمل في الضبّادات الجراحية. 2- شبكة سلكية أو لدنية.

gavage

[طب] تَرْقِيم. إدخال الأغذية بواسطة أنبوب معدني.

gavial

[فقار] غَرِيَال*. اسم لنوعين من فصيلة الزواحف بشكلان فصيلة الغرياليات.

Gavialidae

[فقار] فصيلة الغرياليات. فصيلة زواحف من رتبة التماسحيات، تتميز بِخَطَرٍ غليظ، وطولٍ بالغ، وطَرَفٍ مُتَّسِع.

Gaviidae

[فقار] فصيلة الغواصيات. الفصيلة الوحيدة وأحادية الجنس من رتبة غواصيات الشكل.

Gaviiformes

[فقار] رتبة غواصيات الشكل. الغواص أكل السمك. رتبة أحادية الفصيلة من الطيور القطاسية. تتميز بأقدام مكثفة، وأرجل نصليّة الشكل، ومنقارٍ غليظٍ ومستدق.

Gay-Lussac acid

[مراد] حمض غاي - لُوسَاك. مُتَّجُّ بروج غاي - لُوسَاك في طريقة الغرف لصناعة حمض الكبريتيك. وهو مزيج من حمض الكبريتيك وأكاسيد النتروجين.

Gay-Lussac's law

انظر Charles' law; combining-volumes principle.

غريال

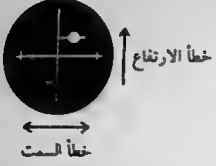
GAVIAL



غريال هندي، رهيب المظهر إلا أنه لا يشكل خطراً للإنسان.

عرض G

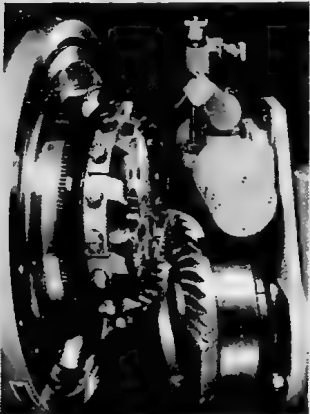
G DISPLAY



عرض راداري من النوع G. وهو عرض ثلاثي الأبعاد يستخدم داخل غرفة قيادة الطائرة.

قاطعة المستنات

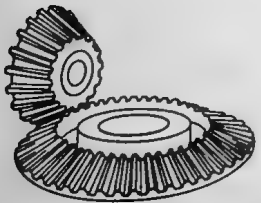
GEAR CUTTER



قاطعة مستنات تستعمل في قطع مستنة متخالفة المحاور لهذه القاطعة مجموعة من النصول القاطعة.

إدارة بالمستنات

GEAR DRIVE



مستنات مغروطينان تملان نوعاً من الإدارة بالمستنات.

Gay-Lussac tower

[هـ كم] بُرْجُ غايي - لُوسَاك. جزءٌ مكوّنٌ في طريقةِ غَرْفِ الرصاص لصناعةِ خَمْض الكبريت يتم فيه امتصاص أكاسيد النتروجين لانتاج الزّاج الأزوتي.

gaylussite

[معدن] غايْلوسيسيت. $\text{Na}_2\text{Ca}(\text{CO}_3)_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. معدنٌ كربونات مائي شافٍ، أبيض مائل إلى الأصفر، وله بريق زجاجي. يتبلور في النظام الأحادي الميل. يوجد في البحيرات الجافة.

gazogene

انظر gasogene.



انظر gigahertz.

g-cal

انظر calorie.

GCA radar

انظر ground-controlled approach radar.

gcd

انظر greatest common divisor.

GCI radar

انظر ground-controlled intercept radar.

g-cm

انظر gram-centimeter.

GCS

انظر gate-controlled switch.

Gd

انظر gadolinium.

GDCH

انظر α-dichlorohydrin.

G display

[الكثر] عرضُ G*. عرض راداريّ مستطيل تدلّ فيه الازاحات الأفقية والرأسيّة على اخطاء التسديد الأفقية والرأسيّة على التوالي، كما يتحدّد المدى فيه بواسطة طول الاجنحة التي تظهر على الوامضة، علماً بأن هذا الطول يزداد كلما قلّ المدى.

G drift

[ملاح] إنسياق التسارع G. مُركبةٌ للانسياق في أجهزة الجيروسكوب ومقاييس التسارع، وهي تتناسب مع التسارع غير الناجم عن الجاذبيّة، والذي تُسببه عَزُوم الدوّار الناتجة من عدم الاتزان الكلي.

G² drift

[ملاح] إنسياق مربع التسارع G². مركبةٌ للانسياق في أجهزة الجيروسكوب ومقاييس التسارع، وهي تتناسب مع مربع التسارع غير الناجم عن الجاذبيّة، والذي ينتج عن المرونة اللاانتحائية لحامل العضو الدوّار.

Ge

انظر germanium.

geanticline

[جيو] حَنِيْرَة إقليمية. مرتفعٌ أرضي واسع يكون كتلةً بَرِيّةً تمدّ القميرة الإقليمية المجاورة له بالرواسب.

gear

[تصميم] مُسَنّنة. عنصرٌ مكثيٌ مستعملٌ لنقل الحركة بين الأعمدة الدوّارة عندما لا تكون المسافة بين محاورها كبيرة جداً.

[هـ مك] 1- أداة. جهاز. آلية. 2- مُسَنّنة. تَعْشيقية. 1- آلية تؤدي وظيفة معيّنة في آلة. 2- أداة ضبط لنقل الحركة في مركبة آلية، تعين الفائدة الميكانيكية، والسرعة النسبية، واتجاه التحرك.

gearbox

انظر transmission.

gear cutter

[هـ مك] قاطعةُ المُسَنّات*. آلة أو عُدّة لقطع الأسنان في مُسَنّنة.

gear cutting

[هـ مك] قطعُ المُسَنّات. قطع مجموعة متّسقة من البروزات التي تشبه الأسنان، أو تشكيلها على سطح قطعة تشغّل.

gear down

[هـ مك] تَعْشيقٌ مُخَفَّف. خفض السرعة (بالمُسَنّات). ترتيب المُسَنّات بحيث يدور الجزء المساق بسرعة أقل من الجزء المسيق.

gear drive

[هـ مك] إدارة بالمُسَنّات*. نقلُ الحركة بالمُسَنّات. نقلُ الحركة أو عزم الدوّار من عمود إدارة إلى آخر بالدفع المباشر بين جلتين مُسَنّتين.

geared turbine

[هـ مك] عَنَقَة مُعَشَقَة. عنفة متّصلة بمجموعة من مُسَنّات خفض السرعة.

gear forming

[هـ مك] تشكيل المُسَنّات. طريقة لقطع المُسَنّات، يتم الحصول فيها على شكل السن المطلوب بواسطة عُدّة تتخذ جانبيّتها القاطعة شكل السن.

gear generating

[هـ مك] توليد المُسَنّات. طريقة لقطع المُسَنّات، تُنتج فيها السن بواسطة فعل القطع الترافقي أو الكلي للعُدّة إلى جانب دوران قطعة التشغيل.

gear grinding

[هـ مك] تجليخ المُسَنّات. طريقة لقطع المُسَنّات، تُشكّل فيها المُسَنّنة بواسطة عجلات تجليخ مُشكّلة، وبواسطة التوليد. وهي بالدرجة الأولى عملية إنهاء.

gear hobber

[هـ مك] مُخَدَدَة مُسَنّات. آلة تُشكّل أسنان المُسَنّات بالتفريز،

على أن تكون السرعة الدورانية للقاطع المخذد دقيقة تناسب مع السرعة الدورانية للشغلة.

gearing

[هـ مك] مُسَنَّات . تَعْشِيق . مجموعة من عجلات مسننة.

gearing chain

[هـ مك] سُلْسُلَةُ مُسَنَّات . سلسلة متواصلة تستعمل لنقل الحركة من عجلة مسننة إلى أخرى.

gearsutite

[معدن] غير كسوتيت . $\text{CaAl}(\text{OH})\text{F}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$. معدن صُلصالي مكون من فلوريد الألمنيوم والكليسيوم المائية . يوجد مع الكريوليت .

gearless traction

[هـ مك] الجر بدون مسننات . الإدارة المباشرة، أي بدون مسننات، لخفض السرعة.

gear level

[هـ مك] تعشيق متساو . تساوي السرعة (بالمسننات) . ترتيب المسننات بحيث يدور الجزء المساق والجزء المسيق بسرعة واحدة.

gear loading

[هـ مك] تحميل المسننة . القدرة المنقولة أو قوة التلامس لوحدة الطول في المسننة.

gear meter

[هـ] مقياس ذو مسننتين . مقياس ذو إزاحة موجبة لقياس كمية مانع ما، يتكون الجزء الدوار فيه من عجلتين مسننتين متعاشقتين.

gearmotor

[هـ مك] محرك ذو مسننات . محرك مقترن بمجموعة من مسننات خفض السرعة.

gear oil

[مواد] زيت المسننات . زيت التعشيق . زيت تزييت للاستخدام في أجهزة نقل الحركة، وفي معظم أنواع المسننات التفاضلية، وفي المسننات الموجودة في علب السرعة.

gear pump

[هـ مك] مضخة ذات مسننات . مضخة دورانية تدور فيها عجلتان مسننتان متعاشقتان في اتجاهين متعاكسين بحيث يسحب المائع من أحد الجانبين ويصرف من الجانب الآخر.

gear ratio

[هـ مك] نسبة تعشيق المسننات . النسبة بين السرعة الزاوية لعضو مدير في رتل مسننات أو آلية مماثلة، وبين السرعة الزاوية للعضو الدار . وبالتحديد، عدد دورات المحرك اللازمة لدورة واحدة للعجلتين الخلفيتين للسيارة.

gear shaper

[هـ مك] مقولبة مسننات . آلة تنتج أسنان المسننات بقاطع ترددي يدور ببطء مع الشغلة.

gear-shaving machine

[هـ مك] مشدبة مسننات . آلة إنهاء تزييل المعدن الزائد من

المسننات الجاري تشغيلها بواسطة الحركة المحورية الانزلاقية لقاطع ذي أسنان مستقيمة أو قاطع مسننات دائري.

gearshift

[هـ مك] مَرَحَزُحُ المسننات . مُعَيِّرُ السَّرعَة . أداة لوصول تقاطع المسننات وقصله.

gear teeth

[تصميم] أسنان المسننة . بروزات على محيط عجلة أو وجهها، تعشق بروزات مكملة في عجلة أخرى مقابلة، وذلك لنقل القوة والحركة بينها.

gear train

[هـ مك] رتُلُ مسننات . طقم مسننات . مجموعة مؤلفة من مسننتين أو أكثر، تستعمل لنقل الحركة بين عمودين دوارين، أو بين عمود إدارة ومترلفة.

gear up

[هـ مك] تعشيق مضاعف . رفع السرعة (بالمسننات) . ترتيب المسننات بحيث يدور الجزء المساق بسرعة أعلى من الجزء المسيق.

gear wheel

[هـ مك] عجلة مسننة . عجلة مسننة تتعاشق أسنانها مع جزء آخر.

gebil

انظر ghibli.

Gecarcinidae

[لا نقار] فصيلة السرّاطين الأرضية . السرّاطانات الأرضية الحقيقية . فصيلة من القشريات عثريات الأرجل، تنتمي إلى قصيرات الفك.

gecko

[فقار] وَرَعَة . ثُعْبَة . أبو بريص . الاسم الشائع لأكثر من 300 نوع من الزواحف الليلية ساكنات الأشجار التي تكون فصيلة الـ وَرَعَات.

Geco sampler

[هـ منجم] مُعَابِنُ جيكو . قطعة مستقيمة مصممة لتعبر تياراً ساقطاً من الخام أو العجينة على فترات منتظمة كي تجلب عينة ممثلة نحو وعاء يجمعها.

gedanite

[معدن] غَدَانِيْت . ضرب من الكهرمان، قصيف، أصفر خري . يحتوي على القليل من حمض السكونيك (حمض الكهرياء) . يوجد على ساحل بحر البلطيق.

Gedanken experiment

[فز] تجربة ذهنية (عذنكين) . تعبير ألماني للتجربة الذهنية، وهي عبارة عن تجربة فرضية ممكنة مبدئياً، ثم تحليلها (دون إجرائها) لاختبار بعض الفرضيات.

gedrite

[معدن] غِدْرِيْت . ضرب ألبيني من معدن الانتروبيليت.

Gee

[ملاح] نظام جي . نظام ملاحي الكتروني يؤدي إلى رسم خطوط

وزغة

GECKO



الوزغة المخططة، لونها بني مع خطوط صفراء عريضة. لها قيمة اقتصادية كفانكة بالحشرات.

مواقع زائدة القطع تشبه خطوط نظام لوران للملاحة البعيدة المدى، إلا أنه يستخدم تردداً لاسلكياً يتراوح بين 22 و 30 ميغا هرتز أو بين 40 و 85 ميغا هرتز، بينما يعمل نظام لوران القياسي في نطاق 1700 - 2000 ميغا هرتز.

Gee chart

[ملاح] خريطة جي. خريطة تبيّن خطوط المواقع الزائدة القطع الناتجة عن نظام جي الملاح.

geepound

انظر slug.

geg

[رصد] جيج. دَوامة غبارية صحراوية في الصين والتبت.

Gegenbauer polynomials

[ر] حُدُودِيَّات غِيغَنبَاوَر. تلك الفصيلة من الحدوديات التي هي حلول لحالة خاصة من معادلة غاوس فوق الهندسية. تسمى أيضاً ultraspherical polynomials.

gegenschein

[فلك] توهج مقابل. بقعة ضوئية مستديرة أو متطاولة باهتة في السماء، تقع على بعد 180° من الشمس. يسمى أيضاً

counterglow, zodiacal counterglow.

gehlenite

[معدن] غِلْنَيْت. $Ca_2Al_2Si_2O_7$. معدن من مجموعة الميكتيت، يتبلور في النظام البلوري الرباعي. يتشاكل مع الاكرينات. وهو مادة رائتجية خضراء، موجودة مع السيل.

Geiger-Briggs rule

[نو] قاعدة جيجر - بريغس. القاعدة التي تنص على أن مدى الجسيم الفا، في هواء جاف عند 15° م وضغط جوي واحد فوق 5 سنتيمترات، هو متناسب مع سرعته الأيونية، مرفوعة الى القوة 3.26. وهذه القاعدة تحسن لصيغة جيجر.

Geiger counter

انظر Geiger-Müller counter.

Geiger counter tube

انظر Geiger-Müller tube.

Geiger formula

[نو] صيغة جيجر. صيغة تبيّن أن مدى الجسيم ألفا في الهواء الجاف، عند الدرجة 15° م والضغط الجوي الواحد، هو متناسب مع مكعب سرعته البدائية.

Geiger-Müller counter

[نو] عداد جيجر - مُولَر. 1- عداد للإشعاع يستخدم صمام جيجر - مولر في دارات مناسبة من أجل كشف وتعداد الجسيمات المشرّدة. كل جسيم يعبر الصمام يحدث فيه تشريداً للغاز غير متعلق تقريباً بطبيعة الجسم أو بطاقته. ينتج من ذلك تفرغ منتظم عبر الصمام مختصره GM counter. يُسمى أيضاً Geiger counter. 2- انظر Geiger-Müller tube.

Geiger-Müller counter tube

انظر Geiger-Müller tube.

Geiger-Müller probe

[هـ] مِسْبَارُ جَيْجَر - مُولَر. عداد جيجر - مُولَر في وعاء منبع على الماء يُنزل في ثقب حفر لتسجيل شدة أشعة غاما التي تُصدّرُها المواد المشعة في الصخر الذي يجتازُه المسبار. يسمى أيضاً

electronic logger, Geiger probe.

Geiger-Müller tube

[نو] صِمَامُ جَيْجَر - مُولَر*. صِمَامُ عَدَادٍ للإشعاع يُشغّل في منطقة جيجر، ويتألف عادة من حجرة معدنية مملوءة بالغاز، وتحتوي على مصدّر سلكي رفيع على محورها. يُسمى أيضاً

Geiger counter tube, Geiger-Müller counter, Geiger-Müller counter tube.

Geiger-Nuttall rule

[فيزنو] قاعدة جيجر - نُوتسول. القاعدة التي تنص على أن لوغاريتم ثابت الاضمحلال لمصدر الفاوي يرتبط خطياً بلوغاريتم مدى جسيمات ألفا التي يُصدّرُها.

Geiger probe

انظر Geiger-Müller probe.

geikielite

[معدن] جَيْكَيْلَيْت. $MgTiO_3$. معدن أسود مائل الى الأزرق، أو أسود مائل الى البني، يتبلور في النظام المعيني المستقيم الأوجه. يوجد على شكل حصي مدوّرة، وهو متشاكل مع الالمنييت.

Geissler pump

[هـ] مَضَخَّة غَيْسَلَر. مضخة هواء يُطَبّق فيها مبدأ فراغ توريشلي Torricelli، وفيها يُنتج التفريغ بواسطة تدفق زبقي، ذهاباً وإياباً، بين خزان قابل للضغط رأسياً وخزان ثابت.

Geissler tube

[الكتر] صِمَام غَيْسَلَر. صِمَام تفريغ اختباري يشتمل على مسرتين في طرفيه المتقابلين، ويُستخدم للبرهنة عن الآثار المضيفة للتفريغ الكهربائي، خلال غازات مختلفة وعلى ضغط منخفض، ودراستها.

geitonogamy

[نبت] إلقاح مجاور. تأبير زهرة وإخصابها بزهرة أخرى على النبتة نفسها.

geking

[بحر] قياس جيوتروني. قياس مغنطيسي كهربائي. الحصول على القياسات المتعلقة بحركات المحيط بواسطة مسجل كهربائي جيومغناطيسي (GK).

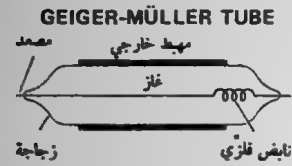
Gekkonidae

[فقار] فصيلة الوزغيات. فصيلة من العظايات الصغيرة من رتبة الحرشفيات، تتميز بجسم مُفلطح، ولسان طويل وحسي، ووسائد لاصقة على أصابع العديد من أنواعها.

gel

[كيم] هَلَام. نظام غرواني ثنائي - الطور يتكوّن من صلب وسائل.

صمام جيجر - مولر



صمام جيجر - مولر ذو مهيّط خارجي أسطواني، وزجاج من الصودا الرقيق، وسلك مركزي من التنغست الذي يبلغ قطره 0.003 إنش. يساعد النابض القلزي على إبقاء السلك المركزي مشدوداً.

بشكل أكثر صلابة من الخلالة.

Gelamite

[مواد] جلاميت. الاسم التجاري لتفجير شديد، شبه هلامي، يُستعمل في أعمال المناجم تحت الأرض، وفي المحاجر، وفي التشييد، وفي أعمال السَّفِّ العامة.

Gelastocoridae

[لا فقار] فصيلة البَقِيَّات المضحكة. البق العُلْجُومي، فصيلة من الحشرات نصفيات الأجنحة المدارية وشبه المدارية، من قُتَيْم البَقِيَّات المائية.

gelatin

[كيم عضو] جيلاتين. هَلَامِين. بروتين يُشتق من الجلد والانسجة البيضاء الضامة وعظام الحيوانات. يستعمل غذاء وفي التصوير وصناعة اللدائن والتعدين والمواد الصيدلانية.

[مواد] جيلاتين. انظر gelatin dynamite.

gelatinase

[كيم حي] جيلاتيناز. آز هَلَامِين. انزيم يوجد في بعض الفئران والقن. يُسَبِّل الهلامين.

gelatin duplicating

[تخطيط] نَسَخ بالجيلاتين. عملية جيلاتينية حيث تُرَسَّم المادة المراد استنساخها، أو تكتب على حامل ذي سطح صلب بواسطة جبرٍ يحتوي على أصبغة الأنيلين، ثم يوضع الحامل ووجهه إلى أسفل مواجهاً للجيلاتين، فتنتقل الصبغة إلى الجيلاتين في بضع ثوانٍ، حتى إذا ضُغَّت ورقة بيضاء على الجيلاتين ينتقل إليها جزء من الصبغة التي بالجيلاتين، وبذلك تتكون النسخة.

gelatin dynamite

[مواد] ديناميت جيلاتيني. متفجر شديد، يتكون أساساً من كتلة نيتروغليسرين تشبه الهلام، ونترات الصوديوم، وجريش، وكولوديون القطن، وكربونات الصوديوم. يُستعمل بشكل عام في الحفارات لتحطيم الجلاميد الصخرية التي تعترض أنابيب الحفر وتثقل عليها، وخاصة في الطبقات الصخرية المشبعة أو المليئة بالماء. يسمى أيضاً

gelatin, gellignite, nitrogelatin.

gelatine extra

[مواد] جيلاتين ممتاز. متفجر استعصى عن بعض النيتروغليسرين فيه بِنْتَرَات الأمونيوم.

gelatinized gasoline

[مواد] غازولين مُهَلَّم. غازولين عُمِلَ بمادة مغلقة للوقود. يُستخدم في قنابل التابالم وقاذفات اللهب. يسمى أيضاً

gasoline gel, jellied gasoline, thickened fuel.

gelatinizing agent

[مواد] عميل تَهَلِّم. هو في صنع المواد الدائرية، مادة تُلَيِّن التروسليلوز، فتتيح بذلك معالجة المزيج وتشكيله. يسمى أيضاً

gelling agent.

gelatin liquefaction

[حي دق] تسيل الجيلاتين. إرجاع وسط زرعٍ جيلاتيني إلى الحالة

السائلة بواسطة انزيمات تُنتجها جراثيم في ذرع مُعَقَّم. يُستخدم لتحديد أنواع الجراثيم.

gelatin model

انظر electrolytic model.

gelatinobromide

[مواد] بروميد جيلاتيني. مستحضر بروميد فضة جيلاتيني حساس للضوء، يُستعمل في التصوير.

gelatin process

[تخطيط] عملية جيلاتينية. طريقة لإنتاج صورة مباشرة، وذلك بوضع الصورة (سواء أكانت مادة مكتوبة بالآلة الكاتبة أم صوراً مرسومة) على ورق حامل بطريقة خاصة، ثم ضغطها في وسادة جيلاتينية، ثم نقلها بعد ذلك من الجيلاتين إلى ورق الاستنساخ.

gelation

[كيم] 1- تجمُّد. 2- تَهَلِّم. 1- عملية أو طريقة التجمُّد. 2- تشكُّل هلام من الخلالة.

gelation model

[هد نفط] نموذج هلامي. نظير كهربي لَكَمَن ما، يُستعمل لدراسة الاكساح المساحي المائي بالنسبة لآبار الحقن المتعدد. ويشغل هذا النظر بواسطة حركة شوارد أسونيا التُّحَاس وأسونيا الزُّنك خلال الجيلاتين في صينية مسطحة تحاكي المكن.

gel cement

[مواد] أسمنت هلامي. أسمنت يحتوي على نسبة مئوية صغيرة من البنتونيت يجعل الخليط أكثر تماسكاً، وتزيد نسبة الماء في الأسمنت، وتُخَفِّض نَقْد الماء عند التشكيل.

gel coat

[مواد] كُسوَّة هلامية. راتنج يوضع على سطح قالب ويتحوَّل إلى هلام قَبِيل وضع المادة اللدنة في القالب لفرض الانتاج. تصير الكُسوَّة الهلامية جزءاً لا يتجزأ من الرقيقة المنهارة، وتُحَسِّن مظهر السطح.

Gelechiidae

[لا فقار] فصيلة العُنْجُولِيَّات. فصيلة كبيرة من العُث ذي الحجم الصغير إلى الصغير جداً، من فرق فصيلة خَرَشَفِيَّات الأجنحة العُثِيَّة، لها بصورة عامة، أجنحة أمامية وأجنحة خلفية على شكل شبه منحرف.

gel electrophoresis

[كيم] رَحْلَان كهربائي هلامي. رحلان كهربائي يُجرى في هلام السليكا، وهو وسط مسامي خامل.

gel filtration

[كيم غل] ترشيح هلامي. نوع من الاستشراب بالعمود، يفصل الجزئيات حسب حجمها، حيث تمر المواد ذات الوزن الجزيئي الأعلى عبر العمود أولاً. يُسمى أيضاً

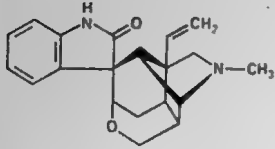
molecular exclusion chromatography, molecular sieve chromatography.

gellignite

انظر gelatin dynamite.

جَلْسَمِين

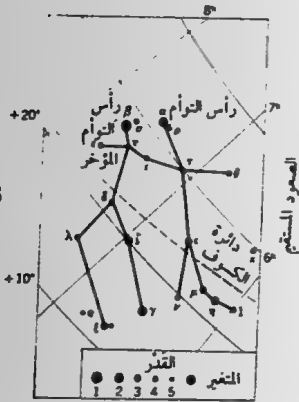
GELSEMINE



الصيغة البنوية.

الجوزاء

GEMINI



gelisol

انظر frozen ground.

gelled cell

[كهر] خلية محمولة. خلية حضية - رصاصية فيها كهول ملامية لا يندلق. تستعمل أثناء التنقل.

gelling agent

انظر gelatinizing agent.

Gell-Mann-Nishijima scheme

[فز جيم] ترتيب جيل - مان - نيشيجيما. تصنيف الجسيمات الأولية وفقاً للشحنة الفائقة، والدزومة النظرية الأجمالية، ومركبته الثالثة التي تفرق بين أفراد العدودات المتساوية الدزومة.

Gell-Mann-Okubo mass formula

[فز جيم] صيغة الكتلة لجيل - مان - أو كويو. صيغة مبنية على تناظر SU(3)، تعطي كتل عناصر عدودة ميزونات أو باريونات وحيدة بدلالة دزوماتها النظرية الأجمالية. والشحنة الفائقة، والمعاملات المميزة للعدودة قيد الدرس.

Gell-Mann relation

[فز جيم] علاقة جيل - مان. علاقة مشتقة من صيغة الكتلة لجيل - مان - أو كويو، بين ميزونات باي pi وإتا eta K لثمانية الميزون.

gel mineral

انظر mineraloid.

Gelocidae

[حفر] فصيلة الجيلوسيات. فصيلة من المجترات البيكوسية المنقرضة في فوق فصيلة القنشليات.

gelose

انظر ulmin.

gel paint

[مواد] طلاء هلامي. صيغة طلاء سائل قوامه بفاعل مقدار صغير من راتنج متعدد الأמיד مع السائل الحمال المتكون من راتنج ألكيد.

gel permeation chromatography

[كيم محل] استشراب الإنفاذ الهلامي. تحليل بالاستشراب يتكون الطور الثابت فيه من حبيبات مادة متأثرة مسامية، مثل المشتقات الكاربوهيدراتية للسكريات المتصالب الارتباط (والتي تباع تجارياً تحت اسم Sephadex)، ويكون الطور المتحرك فيه سائلاً.

gel point

[كيم فز] نقطة الهلام. نقطة التصلب. المرحلة التي يبدأ السائل عندها باظهار خواص مطاطية، وتزداد معها لزجته.

gelsemine

[صيدل] جَلْسَمِين * $C_{20}H_{22}O_2N_2$. قلواني ابيض متبلور، نقطة انصهاره 178° م، يحصل عليه من الجلسمية دائمة الخضرة *Gelsemium sempervirens*. ينحل في الكحول والايثر والحموض الممددة. يستعمل في الطب منشطاً للنظام العصبي المركزي.

gem

[معدن] حجر كريم. جَوْهَرَة. معدن طبيعي أو اصطناعي أو أية مادة أخرى لما جال كافٍ وقدرة على التحمل يجعلانها تستخدم حلية شخصية.

GEM

انظر air-cushion vehicle.

gem cutting

[صنغ] شطف الأحجار الكريمة. صقل المواد الغفل للأحجار الكريمة يجعلها أشكالاً مضلعة ذات أوجه متعددة، أو أشكالاً مستديرة، لاستخدامها في المجوهرات.

geminate

[حي] يشفع. ينمو أشغاعاً أي أزواجاً.

Gemini

[فلك] الجوزاء * . التوأمان. كوكبة شمالية، صعودها المستقيم 7 ساعات، وميلها 20° شمالاً. تسمى أيضاً Twins.

Geminids

[فلك] شهب التوأمين. وابل شهاني يبلغ اشد كثافته في 13 كانون الاول (ديسمبر).

geminiflorous

[نبت] توأمي الأزهار. شفعي الأزهار. ذو أزهار منتظمة أزواجاً.

gemma

[نبت] برعيم. جسم صغير كثير الخلايا، لا جنسي التوالد، موجود في بعض الكبديات والخزازيات.

germination

انظر budding.

gemmo

[كهر] جيممو. وحدة ناقلة تساوي ناقلة مادة لها مقاومة 10⁶ أوم، أو ناقلة 10⁻⁶ مو.

gemmiform

[نبت] بريعي الشكل. يشبه البرعيم أو البرعم.

gemmaiparous

[حي] برعيمي. ينتج برعماً أو ينكاثر بواسطة برعم.

gem mounting

[صنغ] تركيب الأحجار الكريمة. تثبيت الأحجار الكريمة في حلقات أو قطع أخرى من المجوهرات المصنوعة من الفلزات الثمينة.

gemma

[تشر] برعيم. ثلثا دقيق من العصينات العصبية يعمل كنقطة اشتباك عصبي.

[حي] برعيم. أي برعم تشكل بطريقة التبرعم.

[لا فقار] ذريرة. بنية للتكاثر اللاجنسي تشبه الكيس لعدد من المساميات، تنشئ عندما تتوفر شروط بيئية ملائمة. بنية واقية، تخفي الشتاء وتنشئ في الربيع التالي.

Gemolite

[بصر] منظار الجواهر*. مكبر ثنائي العينية ذو إضاءة مظللة الحقل، يستعمل للتمييز بين الأحجار الكريمة الطبيعية والتركيبية.

gemology

[معدن] علم الأحجار الكريمة. علم الجواهر. العلم الذي يهتم بتعيين الأحجار الكريمة وتقييمها وقولبتها، ودراسة أية مظاهر أخرى تتعلق بها.

Gempylidae

[فقار] فصيلة الجَمِيلِيَّات. الإسفنجيات الأفغانية. فصيلة من رتبة الإسفنجيات تشمل أسماكاً مُنَضَّغَةً مستطيلة، أنقليسية الشكل، وشوكية الأشعة، مع وجود أسنان نابية الشكل.

gem stick

[صغ] عود تركيب الأحجار الكريمة. عود يركب عليه الحجر الكريم قبل قطعه.

gemstone

[جيو] حَجَرٌ كريم. معدن أو مادة عضوية متحجرة مناسبة للاستعمال في صناعة الجواهر.

Gemuendinoidei

[حفر] رَتَبَةُ الجِمْيَنْدِيَّات. رَتَبَةُ أسماك صَفِيحَةِ الجِلْد تُسَبَّحُ القَوَيْع في رتبة الرينيات.

gena

[نشر] وَجَنَة. حَذَة.

gender identity

[نفس] هُويَّةُ الجنس. مجموعة المظاهر الشخصية والسلوكية التي تُعزى حضارياً إلى الذكورة أو الانوثة.

gending

[رصد] جَنْدَنُغ. رياح محلية جافة تهب على السهول الشمالية في جاوا، تُسَبَّحُ الفُوتَة، سببها رياح تعبر الجبال قرب الساحل الجنوبي وتندفع بين البراكين.

gene

[ورث] مُورَثَة. الوَحْدَةُ الأساسية للوراثة.

gene action

[ورث] عَمَلُ المورثة. وظيفة المورثة في تحديد النمط الظاهري لفرد ما.

genecology

[حي] علم البيئة الوراثي. درس الأنواع وتقسيماتها الوراثية ومكانها في الطبيعة، والعوامل الوراثية والبيئية التي تتحكم بتشكيل الأنواع.

gene conversion

[ورث] تحوُّل مُورَثِي. حالة تمر فيها خلايا غريبة لفرد متباين الزيج بالنسبة لزوجين من الصبغيات المتضادة الخاصة لانقسام مُتَصَف، وتكون الأعراس الناتجة بنسبة 1:3 بدلاً من النسبة 2:2 المتوقعة، مما يقتضي ضمناً تحول أحد الصبغين المتضادين إلى الآخر.

gene flow

[ورث] دَفْقُ مُورَثِي. مرور ومركز مورثان مميَّزان لجماعة مُربَّاة داخل المُعَدِّ المورثي لجماعة أخرى من خلال الإنغال والتجين الرجعي.

gene frequency

[ورث] تَوَاقُرُ المورثة. عدد المرات التي تظهر فيها مورثة خاصة ضمن مجموعة ما.

gene penetrance

انظر penetrance.

general address

[اتصال] عُنْوَانُ عام. مجموعة من السات تشمل عليها مقدمة إخبارية، والتي تؤدي إلى توجيه الإخبارية إلى جميع العناوين التي تشمل عليها هذه المجموعة من العناوين الرئيسية العامة.

general anesthesia

[طب] تخدير عام. تخدير عُمومي. فقد الإحساس والوعي نتيجة لإعطاء أدوية مخدرة.

general anesthetic

[صيدل] مُخدِّر عام. عميل يحدث تخديراً عاماً.

general arrangement plans

[عمر بحر] رسوم التنظيم العام. تصاميم التنظيم العام. رسوم تبين المساحات والتفصيلات الداخلية لكل جزء من السفينة.

general broadcast

[اتصال] إذاعة عامة. إذاعة راديوية لجميع سفن الاسطول البحري الأمريكي والسفن التجارية، تشمل تحذيرات خاصة بالعواصف، وتنبؤات جوية لمناطق مختلفة، وكذلك تحليل الخرائط الجوية، وتقارير عن حالة الجو فوق سطح الأرض، وفي طبقات الجو العليا، كما تعطي تقارير عن حالة الرياح في طبقات الجو العليا وأحوال الطيران.

general chart

[ملاح] خريطة عامة. خريطة بحرية للملاحة قرب السواحل، تُستخدم فيها مقاييس رسم تتفاوت بين 1/100 000 و 1/800 000 تقريباً. وهي أصغر من المقاييس المستخدمة لمسح السواحل، ولكنها أكبر من تلك المقاييس المستعملة في خرائط الإبحار.

general circulation

[رصد] الدَّوْرَة العامة. الوصف الإحصائي الكامل للحركات الجوية على الأرض. تُسمى أيضاً planetary circulation.

general depot

[حرب] مُستودع عام. منشأة امدادات كبيرة، تتلقى الامدادات وتخزنها وتوزعها على أكثر من خدمة فنية واحدة.

general formula

[كم] صيغة عامة. صيغة يمكن تطبيقها لا على مركب محدد فقط، بل على سلسلة من المركبات المرتبطة. فالصيغة العامة للدهيد مثلاً هي RCHO حيث تمثل R ذرة هيدروجين في الدهيد التسل (وهو أبسط الألدهيدات) وتمثل جذر كربون هيدروجيني في الألدهيدات الأخرى مثل CH₃ في الدهيد الخلل و C₂H₅ في الدهيد البروبيول.

منظار الجواهر

GEMOLITE



منظار الجواهر، وهو عبارة عن مكبر ثنائي العينية إنارته مظللة الحقل.

generalized binomial trials model

[احصاء] نموذج معمّم لمحاولات حدّانية. نموذج جداء يشتمل عامله الثنائي على حدّتين بسيطتين احتمالهما p_n للأول و $q_n = 1 - p_n$ للثاني. يسمى أيضاً Polsson binomial trials model.

generalized coordinates

[مك] إحداثيات معمّمة. مجموعة من المتغيرات تُستعمل في تحديد مواضع مجموعة مادية وتوجيهها، وهذه المتغيرات مُعرّفة من حيث البدأ بدلالة الاحداثيات الديكارتية لمجموعة النقط المادية، وبالزمن، بأسلوب مناسب. ان عدد هذه الاحداثيات مساو لعدد درجات الحرية للمجموعة. تُسمى أيضاً Lagrangian coordinates.

generalized force

[مك] قوّة معمّمة. القوّة المعمّمة لاحداثي معمّم، هي النسبة بين العمل الافتراضي من أجل ازاحة افتراضية لامتانية في المتغير تغير هذا الاحداثي دون سواء، وبين تغير الاحداثي نفسه.

generalized function

انظر distribution

generalized hydrostatic equation

[فز جيو] معادلة سكونية - مائية معمّمة. الرتبة الرأسية للمعادلة المتجهية في نظام إحداثيات طبيعي عندما يُستبدل تسارع الثقالة بالثقالة الحقيقية. وهي، لمعظم الأغراض، مطابقة للمعادلة السكونية - المائية.

generalized momentum

انظر conjugate momentum

generalized routine

[م ا م] نهج شامل. نهج يُمكنه معالجة مهمات كثيرة التنوع. فنهج الفرز الشامل مثلاً يُفرز صعوداً أو نزولاً أي عدد من الحقول سواء كانت ألف بائية أو عددية أو كليهما، وسواء كانت ثنائية بجهة أم عشرية مكوّنة ثنائياً.

generalized transmission function

[فز جيو] دالة الإنفاذ المعمّمة. هي في نظرية الإشعاع الجوي، مجموعة من القيم المتغيرة مع طول الموجة، يمثل كل منها معامل بث متوسط لمرحلة طول موجي صغيرة، ولعبار بصري معين خلال الغاز الماص المعيني.

generalized velocity

[مك] سرعة معمّمة. المشتق، بالنسبة الى الزمن، لأحد الاحداثيات المعمّمة للنقط المادية. تُسمى أيضاً Lagrangian generalized velocity.

general manager

[مد صنع] مدير عام. شخص ذو صلاحيات عامة، يقوم بأداء كافة الواجبات المعقولة لإدارة وتصريف الأعمال المعتادة والمألوفة للرئيس أو المالك الأساسي.

general paresis

[طب] خذل عام. عتة شللي عام. مرض النهائي تنكسي في الدماغ يتأثر عن الاصابة بجراثيم *Treponema pallidum*. يُسمى أيضاً

.syphilitic meningoencephalitis

general precession

[فلك] مُبادَرة عامة. محصلة حركة المركبات المسببة لمبادرة الاعتدالين نحو الغرب على طول دائرة الكسوف بمعدل قدره 50.3 ثانية كل سنة.

general program

[م ا م] برنامج عام. برنامج للحاسب مُعدّ لحل نوع محدّد من المسائل عندما تُستخدم معه مقادير وسيطات مناسبة.

general-purpose automatic test system

[الكتر] نظام اختبار اوتوماتي متعدد الاغراض. نظام تدقيق الكتروني اوتوماتي، مؤلف من زجلات ومزوّد بحاسب، يستطيع ايجاد الأخطاء في المعدات الالكترونية، وعلى مستوى المجموعة، او المجموعة الفرعية، او وحدة التبديل الخطية، او الزجلة، او أجزاء القطع الموجودة.

general-purpose bomb

[حرب] قنبلة عامة الاغراض. جسم مصمّم ليُلقي من طائرة لتدمير هدف، أو تقليل منفعته بالتأثير التفجيري.

general-purpose computer

[م ا م] حاسب عميم الغرض. أداة لداولة المعطيات دون تحكم بدوي تشري مفصل، في كل خطوة، ومصمّمة للاستخدام في أنواع متعددة من المسائل.

general-purpose function generator

[م ا م] مولّد لمُطلقي الدوال. مولّد الدوال الذي يُمكن ضبطه لتوليد العديد من الدوال المختلفة، لا دالة معينة فقط. يسمى أيضاً arbitrary function generator.

general purpose vehicle

[حرب] مركبة عامة الاغراض. سيارة مخصّصة للاستخدام التبادلي في نقل الجنود او الإمدادات او الذخائر او الميّدات، ولقطر (سحب) حاضبات المدفعية والمقطورات وأنصاف المقطورات. تُستخدم دون تعديل البدن أو الهيكل للوفاء بمتطلبات النقل العامة.

general relativistic collapse

[نسب] تقوُّص نسبي عام*. عملية لا يمكن فيها لنجمة لتخضع لانهار جاذبي ان تتخلّى عن طاقتها الحركية للكون الخارجي، بل تمضي في تقوُّصها نحو حالة نسبية عامة فريدة ذات كثافة لانهائية.

general relativity

[نسب] النسبية العامة. نظرية أينشتاين Einstein التي تعمّم النسبية الخاصة على أنظمة الاسناد غير العطالية. وهي تشمل الجاذبية، وتنشأ الأحداث فيها في فضاء منحن.

general research

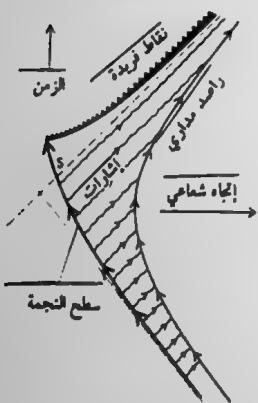
[لغز] بحث عام. بحث مجرد (بحث) أو تطبيقي لا يرتبط مباشرة ببرنامج بحث تطبيقي.

general reserve artillery

[حرب] مدفعية الاحتياط العام. تتكوّن من جميع وحدات المدفعية التي ليست جزءاً من فرقة أو قوّتي. وهي متجنّعة مدفعية الاحتياط.

تقوُّص نسبي عام

GENERAL RELATIVISTIC COLLAPSE



مخطط المكان - الزمان لتقوُّص نجمة بعد تجاوزها شعاع شفارنزشايلد ضمن حالة فريدة نسبية ذات كثافة لانهائية.

المتاحة لقائد قوات الميدان، والتي يمكنه تخصيصها أو إلحاقها بقيادة تابعة له وفقاً لمقتضيات ظروف القتال.

general routine

[م ا م] **نَهَجٌ عَامٌ**. هو في الحاسب، نهج أو برنامج مُعدّ لصنع معين من المسائل. ويشمل تعليمات لحل مسألة محددة عندما تُستخدم معه مقادير وسيطات مناسبة.

general supplies

[حرب] **إمدادات عامة**. تصنيفٌ خُدْمِيٌّ يطبّق على امدادات العينة و امدادات أمين الإمداد والتموين (بالجيش)، و امدادات النقل، وتشمل امدادات العينة العامة على جميع امدادات المهمات، باستثناء الذخائر اللازمة لتنظيم القوات المسلحة.

general-support artillery

[حرب] **مدفعية سنلر عام**. مدفعية تنفذ الرمي الذي يأمر به قائد الوحدة التي تتبعها المدفعية أو التي ألحقت بها، ويكون رميها مساندة لوحدة فرعية معينة.

general term

[ر] **الحد العام**. الحد العام لمتتالية أو متسلسلة هو تعبير مزود بدليل. هذا الدليل عدد صحيح، ويعين الحد العام أي حد نريد.

generate

[م ا م] **يُكوّن**. يُحدث برنامجاً باختيار أجزاء من هيكل برنامج عام، ثم يخص هذه الأجزاء لتشكّل وحدة متاسكة.

generated address

[م ا م] **عنوان مُكوّن**. عنوان يُحسب أو يُحدّد بتعليمات يحتويها برنامج الحاسب ليستخدم بعدئذ في البرنامج ذاته. يُسمى أيضاً
calculated address, synthetic address.

generating area

انظر fetch.

generating flow

[مك مانع] **جريان مولّد**. هو، لسائل يُمكنه الجريان داخل الأنبوب بدون احتكاك، الجريان أثناء تشكّل الطبقة الحدودية التي تبدأ في المدخل، وتنمو حتى عملاً الأنبوب.

generating function

[ر] **دالة مولدة**. دالة $g(x, y)$ موافقة لفصلية حدوديات متعامدة $f_0(x), f_1(x), \dots, f_n(x)$ حيث تكون الحدوديات $f_n(x)$ معاملات الحد v^n في متسلسلة تايلور Taylor لنشر $g(x, y)$ في قوى y .

generating magnetometer

[هـ] **مقياس مغنطيسية مولّد**. مقياس مغنطيسية يُدار فيه ملف في المجال المغنطيسي المراد قياسه، فتكون القطبية المولدة متناسبة مع شدة المجال المغنطيسي.

generating plant

انظر generating station.

generating routine

انظر generator.

generating station

[هـ مك] **محطة توليد**. محطة ثابتة تخزّن على أجهزة تحويل حل نطاق كبير شكلاً من أشكال الطاقة (مثل الطاقة المائية، أو البخارية، أو الكيميائية، أو النووية) إلى طاقة كهربائية. تسمى أيضاً
generating plant, power station.

generation

[حي] **جيل**. فئة من المَوضُوات لها أب مشترك أو أبوان مشتركان، وتتضمن مستوى واحداً في سلسلة السَّب.

[م ا م] **جيل**. 1- إحدى مجموعات ثلاث تُصنّف بموجبها الحاسبات تاريخياً وفق أجزاء العتاد الإلكتروني، أو النهج والتنظيم المنطقي، أو اساليب البرمجة، فيُشار إلى الحاسب بأنه من الجيل الأول أو الثاني أو الثالث، وقد يشمل حاسب ما بعض مميزات الأجيال الثلاثة. 2- واحدة من فصائل مجموعات مُعطيات مرتبطة ببعضها بعضاً إذ تكون كل مجموعة منها تعديلاً للمجموعة التي تسبقها في القِدَم.

generation number

[م ا م] **رقم الجيل**. رقم في مصنّف الوَسْم لبكرة شريط ممغنط يُبين جيل مجموعة المُعطيات في الشريط.

generation rate

[الكثر] **معدّل التوليد**. هو، في شبه الناقل، المعدّل الزمني لخلق أزواج الإلكترونات - النُقب.

generation time

[حي دق] **عُمرُ الجيل**. المدة الزمنية اللازمة لخلية جرثومية كي تنقسم، أو للجهاز كي تتضاعف.

[نو] **مدة التوليد**. الزمن المتوسط اللازم لنوترون ناشئ من انشطار، كي يولّد انشطاراً جديداً.

generator

[الكثر] **مولّد**. 1- مرآز بصيام خلّائي أو أي جهاز غير دوّار آخر يقوم بتوليد قطبية متناوبة على تردد معين، وذلك عندما يتغذى بقدرة مستمرة أو بقدرة متناوبة على تردد منخفض. 2- دائرة تولّد شكلاً موجياً مرغوباً، متكرراً أو غير متكرر، مثل مولّد النبضات.

[ر] **مولّد**. 1- عنصر من مجموعة عناصر في بنية جبرية، كالزمرة أو الحلقة، أو الفضاء الخطّي، ويعين هذا العنصر جميع العناصر الأخرى إذا أجرينا عليه جميع العمليات المسموح بها. 2- انظر generatrix.

[كهر] **مولّد كهربائي**. آلة تحويل الطاقة الميكانيكية إلى طاقة كهربائية، وتكون بشكلها السائد مجموعة ناقلات مُثبتة على متحرك يدور في حقل مغنطيسي مولّد بواسطة ملفات حقلية. يسمى أيضاً
dynamo, electric generator.

[م ا م] **نَهَجٌ مولّد**. برنامج يُحدث برامج محددة حسب تلميه وسيطات الدُخُل. يسمى أيضاً generating routine.

generator field control

[كهر] **تحكّم في حقل المولّد**. طريقة لتنظيم قطبية خرج المولّد، وذلك بالتحكّم في القطبية التي تنشئ حقل المولّد.

generator resistance

[كهر] مقاومة المولد . مقاومة تيار المصدر في الشبكة الكهربائية، وتكون عادة أقل بكثير من مقاومة الحمل، ولكنها تؤخذ بعين الاعتبار في بعض حسابات الشبكات.

generator set

[هـ] مجموعة المولد . مجموعة مكونة من مولد أو أكثر مع التجهيزات والمعدات اللازمة لإنتاج الطاقة التي تديرها.

generatrix

[ر] راسم . المستقيم الذي يولد سطحاً مسطحاً . يسمى أيضاً generator

gene redundancy

[ورث] وفرة المورثة . وجود عدة مائلات لذات المورثة ضمن الخلية.

genesis rocks

[جبر] الصخور المنشئية . صخور احتفظت بخصائصها منذ نحو $10^9 \times 4.6$ من السنين عندما كانت الكواكب تتشكل من سحابة الغبار أو الغاز الذي يُسمى بالسديم الشمسي . ومن أمثلتها التيازك والكويكبات.

gene suppression

[ورث] حذف مورثي . نمو نمط ظاهري في فرد طافر أو خلية بسبب طفرة ثانية في المورثة نفسها، أو في مورثة أخرى.

genet

[فقار] رباح . الاسم الشائع لتسعة أنواع من أكلات اللحوم الأفريقية الصغيرة ساكنة الأشجار، تابعة لفصيلة الزباديات.

genetic code

[حي جيم] كود وراثي . المعلومات الوراثية في السلاسل النويدة في الحمض الريبي النووي المنقوص الأكسجين المتمثل بأربعة أحرف أبجدية، وهذا ما يشكل مصطلحات من 64 سلسلة ثلاثية النويدات أو راموز . ان سلسلة من هذه الرواميز (100 راموز تقريباً بالمتوسط) تشكل رسالة سلسلة متعدد الببتيد .

genetic drift

[ورث] ترواخ وراثي . التارجع العشوائي للتكرارات المورثية، من جيل إلى آخر، الذي يصادف عند الجماعات الصغيرة.

genetic engineering

[ورث] هندسة وراثية . هي الانتاج المقصود لمورثات جديدة، وتعديل المجموعات المورثية، باضافة أو استبدال مواد وراثية جديدة.

genetic fingerprinting

[حي جزئي] بصمات وراثية . تحديد كيانات كيميائية في أنسجة حيوانية كدلالة على وجود مورثات خاصة.

genetic homeostasis

[ورث] استقرار وراثي . ميل جماعات منديلية للمحافظة على تركيب وراثي ثابت.

genetic load

[ورث] حمل وراثي . الشدود والتشوّهات والموت الناجمة في كل جيل عن مادة وراثية ناقصة محمولة داخل المجموع الوراثي عند الانسان.

genetic map

[ورث] خريطة وراثية . تمثيل بياني للترتيب الخطي للمورثات على صبغية ما، تحدد أماكن المورثات بواسطة نسب الترابط في التجارب الرصيلة . تسمى أيضاً chromosome map.

genetic material

[ورث] مادة وراثية . الجسيمات البالغة الدقة، أو المورثات، التي حددها مولر H.J. Muller للمرة الأولى، والتي يخترق تأثيرها الخلية، وتقوم بدور أساسي في تحديد طبيعة كل المواد والبنى والتأثيرات الخلوية. تتميز المورثات بصفتي التكاثر الذاتي والتغير.

genetics

[حي] علم الوراثة . وراثيات . العلم الذي يتناول درس التوارث الحيوي.

Geneva stop

[وقت] ميقف رئيسي . أداة تنقل القدرة من الجزء الأوسط فقط من النابض الرئيسي بالساعة كي تكون القوة منتظمة.

Geneva system

[كم عضو] نظام جنيف . نظام عالمي لتسمية المركبات العضوية، ويعتمد على المشتقات الهيدروكربونية، حيث تتوافق الاسماء مع اطول سلسلة كربونية مستقيمة في الجزيء.

genial

انظر mental.

genic hybrid sterility

[ورث] عقم الهجين الإرثي . عقم ناتج عن تفاعل المورثات داخل هجين مما يسبب اضطرابات في الخلايا الجنسية، او في الانقسام المنصف.

genicide

[كم عضو] جينيسيد . $C_{13}H_{10}O_2$ مركب على شكل بلورات شبه إبرية، ينصهر عند 174° م غير ذائب في الماء، يستعمل ميدياً للحشرات والعت والبيوضات . يسمى أيضاً

oxoxanthone, 9-xanthone, xanthone.

geniculate

[نقن] منثن . مخني بزاوية حادة، الركة المحنية مثلاً.

geniculate body

[نشر] جسم ركي . أحد أربعة بروزات بيضية مسطحة في الناحية الخلفية السفلية للمهاد، تعمل كمراكز اتصال للألياف المؤدية إلى القشرة المخية.

geniculate ganglion

[نشر] عقدة ركية . كتلة من الخلايا العصبية الحسية والودية الواقعة على طول العصب الوجهي.

geniculum

[نشر] ركية . 1- بنية تشريحية صغيرة ركية الشكل . 2- إنثناء حاد في عضو ما صغير.

genioglossus

[نشر] عضلة ذقنية لسانية . عضلة خارجية لسانية تنشأ من

رباح

GENET



الرباح المنقط Genetta genetta الذي يتميز عن الزباد بذيله الأطول.

الشوكية الذقنية العلوية للفك السفلي.

Geniohyidae

[حفر] فصيلة الذقنيات اللامية. فصيلة من الثدييات المقرضة الحافرية في رتبة الزيليات، جميع أعضائها حيوانات من الحجم المتوسط إلى الكبير، ذات خنق مستطيل.

genistin

[كيم عضو] جينيسين. $C_{21}H_{20}O_{16}$. غلوكوسيد أصفر باهت، ينتج من دقيق فول الصويا، يتبلور من محلول المانول 80%، ينصهر عند 256°م، ويذوب في الإيثانول 80% الحار والميثانول 80% الحار والأسيتون الحار. يسمى أيضاً 7-D-glucoside.

genital atrium

[حبر] رُذْهَةٌ تناسلية. حُجيرة مشتركة تتلقى فتحات الأعضاء الذكورية والأنثوية والأعضاء المساعدة.

genital coelom

[لا فقار] جَوْفٌ تناسلي. في الرخويات، لُحمة المناسيل.

genital cord

[اجنة] حَبْلٌ تناسلي. رَف ميزانثيمي يُجسّر التجاويف العامة في أجنة الثدييات، ويتشكل من اتحاد الجزء الذليل من الانثناءات البولية التناسلية، ويلتحم بالثانة البولية في الذكر، وهو أصل الرباط الواسع والجدران الرخية في الأنثى.

[لا فقار] حَبْلٌ تناسلي. جدائل من الخلايا تقع في القناة التناسلية، تعتبر الخلايا الجنسية البدائية في أشباه الزنبق. يُسمى أيضاً

genital rachis.

genitalia

[نشر] أعضاء التناسل. أعضاء التكاثر وخاصة الأعضاء الخارجية.

genital orifice

انظر genital pore.

genital pore

[لا فقار] ثَقْبٌ تناسلي. فتحة صغيرة على جانب الرأس في بعض معديّات الأرجل، يتم عبرها بروز القضيب. يُسمى أيضاً

genital orifice.

genital rachis

انظر genital cord.

genital recess

[لا فقار] مُنخفضٌ تناسلي. انخفاض بين سطح الكأس والمخروط الشرجي في داخلات الشرج، يُستخدم حُجرة للحصن.

genital ridge

[اجنة] حافة تناسلية. حافة متوسطة أو انثناء على السطح البطني المتوسط للكتلة الوسطى في الجنين، تنشأ من غزو الحلب (بريتون) وتحتدّر منها المناسيل وأربطتها.

genital scale

[لا فقار] حَرْشَفَةٌ تناسلية. أي من الصفائح الكلسية الصغيرة في نجرم البحر الثعبانية الذيل تترافق مع التروس القموية.

genital segment

انظر gonosomite.

genital shield

[لا فقار] تُوسّ تناسلي. هو في أشباه ثعبانيات الرأس، دعامة للشقّ المخفّظي، في الذراع، يقع قرب قاعدة الذراع.

genital stolon

[لا فقار] رِنْدٌ تناسلي. قسم من المتعدّد المحوريّ في نجوم البحر الثعبانية.

genital sucker

[لا فقار] مِمَصٌّ تناسلي. هو في بعض المثقبات، بنية تشبه الممص، تحيط بالثقب التناسلي.

genital tract

[نشر] مجرى تناسلي. الأتية التابعة للجهاز التناسلي.

genital tube

[لا فقار] أنبوب تناسلي. فجوة دموية في أشباه الزنبق، تصل بالصفيرة تحت الغطاء ومعلقة في القناة التناسلية.

genitourinary system

انظر urogenital system.

Genoa cyclone

[رصد] إعصار جنوي. إعصار أو منخفض جوي يتكوّن أو يتطور بجوار خليج جنوى. يُسمى أيضاً Genoa low.

Genoa low

انظر Genoa cyclone.

genome

[ورث] مجموع مورثي. 1- التجهيز الوراثي لنوع ما. 2- مجموعة الصبغيات الأحادية الصيغة.

genophobia

[نفس] رُهابُ الجنس. خوف غير طبيعي من الجنس.

genotype

[تصنيف] نمط وراثي. النوع النموذجي لجنس ما.

[ورث] نمط وراثي. التكوين الوراثي لمضوية ما، وهو يتعلق عادةً بمورثية مناسبة أو عدة مورثات مناسبة في سياق خاص.

gentamicin

[حي دق] جنتاميسين. مضاد حيوي عريض الطيف ناتج من نوع *Micromonospora*.

Gentianaceae

[نبت] فصيلة الجنطيانيات. فصيلة نباتات عشبية ثنائية الفلقة في رتبة الجنطيانيات متميزة بانعدام الأذنان، وبالتشيم الجداري.

Gentianales

[نبت] رتبة الجنطيانيات. فصيلة نباتات ثنائية الفلقة في صنف النجميات. لحاؤها داخلي ونام، أوراقها كاملة وبسيطة ومتقابلة.

gentianic acid

انظر gentisic acid.

gentian violet

انظر methyl violet .

gentisic acid

[كيم عضو] حمض الجنتيسيك. $C_7H_6O_4$. مركب بلوري، يشكل منشورات أحادية الميل من المحلول المائي، يتصلد عند 200°C ، وينصهر عند 250°C ، ذائب في الماء والكحول والايتر والمواديوم والملح. يستعمل في الطب. يسمى أيضاً

gentianic acid, hydroquinone carboxylic acid,
5-hydroxysalicylic acid.

gentle breeze

[رصد] نسيم معتدل. هو، حسب تدرج الرياح لبوفور Beaufort، رياح سرعتها بين 7 و 10 عقدة (13 الى 18 كيلومتر) في الساعة.

gentnerite

[معدن] جنتنريت. $Cu_3Fe_3Cr_{11}S_{18}$. معدن كبريتيد غريف فقط في النيازك.

genu

انظر knee.

genus

[تصنيف] جنس. زمرة تصنيفية تضم مجموعة من أنواع شديدة الارتباط، وهو القسم الرئيسي في الفصيلة.

[ر] جنس. عدد صحيح مرفق بسطح يعطي عدد ثقب السطح.

genu valgum

[طب] رُكبة صدفاء. انكفاء الركبة الى الداخل أو الوسط، أي الركبة الصغاء.

geo

[جغرافيا] قَلَج. مدخل شاطئ ضيق تحده جروف شديدة الانحدار. يُكتب أيضاً glo.

geoscoustics

[صوت] صوتيات جيولوجية. دراسة الخواص الصوتية للصخر، وبالدرجة الأولى دراسة امكانية استعمال النظمية الصخرية كحامل لإشارات الزلازل في نظام اتصالات معين.

geobotanical prospecting

[جيو] تنقيب جيولوجي نباتي*. استعمال الشذوذات النباتية من حيث التوزيع والمظهر والنمو، في تحديد مواقع رواسب الخامات.

geobotany

[نبت] علم النبات الجيولوجي. دراسة النبات مرتبطاً بمحيطه الجيولوجي.

geocentric

[فلك] أرضي - المركز. كل ما كان مركزه مركز الأرض، أي كل ما يُقاس ابتداءً من مركز الأرض.

geocentric coordinates

[فلك] إحداثيات أرضية - المركز. إحداثيات معين أو تحدّد موقع نقطة بالنسبة الى مركز الأرض. يمكن ان تكون ديكارتية (x و y و

z) أو كروية (خط العرض وخط الطول والبعد الشعاعي أو القطري). تسمى أيضاً

geocentric coordinate system, geocentric position.

geocentric coordinate system

انظر geocentric coordinates

geocentric latitude

[فلك] خط عرض أرضي - المركز. خط عرض جرم سماوي ابتداءً من مركز الأرض.

[مسح جيو] خط عرض أرضي - المركز. الزاوية بين خط يربط الموقع بمركز الأرض وبين مستوي خط الاستواء.

geocentric longitude

[فلك] خط طول أرضي - المركز. خط الطول السماوي لموقع جرم مرتفع على القبة السماوية، عندما يُنظر الى الجرم من مركز الأرض.

geocentric para'lax

[فلك] اختلاف منظر أرضي - المركز. الفرق في الاتجاه الظاهري، أو الوضع الظاهري لجرم سماوي مقياساً بثواني القوس، عندما يعين من مركز الأرض، ومن نقطة على سطحها. يختلف ذلك باختلاف ارتفاع الجرم وبعده عن الأرض. يسمى أيضاً diurnal parallax.

geocentric position

انظر geocentric coordinates

geocentric vertical

[مسح جيو] رأسي أرضي. اتجاه المتجه الشعاعي المرسوم من مركز الأرض عبر موضع المشاهد. يسمى أيضاً geometric vertical.

geocentric zenith

[فلك] سمت أرضي - المركز. النقطة التي يقطع فيها القبة السماوية امتداد خط مرسوم من مركز الأرض الى نقطة على سطحها.

geocerite

[معدن] جيوسيريت. معدن شمعي أبيض مكوّن من الكربون والأكسجين والهيدروجين. يوجد في الفحم البتي.

geochemical anomaly

[كيم جيو] شذوذ جيوكيميائي. تركيز فوق المتوسط الطبيعي لعنصر كيميائي في عينة صخرية أو تربة أو نبات أو تيار مائي أو راسب، وهو دلالة على قرب خام معدني.

geochemical cycle

[كيم جيو] دورة جيوكيميائية. هي، أثناء التغيرات الجيولوجية، نتائج مراحل هجرة العناصر بين الغلاف الحجري، والغلاف المائي، والغلاف الجوي للأرض.

geochemical evolution

[كيم جيو] تطوّر جيوكيميائي. 1- تغيّر في أي مكوّن صخري الى أبعد من الكمية الموجودة في الصخرة الأم. 2- تغيّر في التركيب الكيميائي لقطاع عظيم من الأرض، مثل المحيطات، خلال الزمن الجيولوجي.

تنقيب جيولوجي نباتي

GEOBOTANICAL
PROSPECTING



مبيّنات السلينيوم المستعملة في التنقيب عن اليورانيوم.

(أ) *Astragalus pattersoni*

(ب) *A. prevsi*

geochemical prospecting

[هـ] تنقيب جيوكيميائي. استعمال المبادئ والمعدات الجيوكيميائية والجيوكيميائية - الأحيائية في البحث عن رواسب اقتصادية من الخامات المعدنية والنفط والغازات الطبيعية.

geochemical well logging

[هـ] إبانة بئر جيوكيميائية. تسجيل القياسات البئرية اعتماداً على التحليل الجيوكيميائي للمعطيات.

geochemistry

[جيو] كيمياء جيولوجية. دراسة التركيب الكيميائي للأطوار المختلفة للأرض، والعمليات الفيزيائية والكيميائية التي أحدثت التوزيع الملاحظ للعناصر، والأنواع الذرية في تلك الأطوار.

geochronology

[جيو] 1- تأريخ العصور الجيولوجية. 2- تأريخ جيولوجي. 1- تأريخ الأحداث خلال العمر الجيولوجي للأرض. 2- نظام للتأريخ (أو تحديد العمر) استُحدث لأغراض دراسة تاريخ الأرض.

geochronometry

[جيو] توقيت جيولوجي. دراسة العمر المطلق لصخور الأرض، وتقوم على ظاهرة التحلل الإشعاعي للنظائر، مثل عناصر البورانيوم - 238 واليورانيوم - 235 والثوريوم - 232 والروبيديوم - 87 والبوتاسيوم - 40 والكربون - 14، التي توجد في المعادن والصخور.

Geocorisae

[لا فقار] قسَم البَقِيَّاتِ الأَرْضِيَّة. قسَم من الحشرات نصفيات الأجنحة، تحوي البق البري الذي يملك زبانيات ظاهرة، ويصطاد قذوف عند الذكر.

geocosmogony

[جيو] علم نشأة الأرض. دراسة أصل الأرض.

geocronite

[معدن] جيوكرونييت. $Pb_3(Sb,As)_2S_3$. معدن مكون من كبريتيد الزرنيخ والانتيمون والرصاص، لونه رمادي كالرصاص.

geode

[جيو] جَوْزَة صَخْرِيَّة*. جسم أجوف كروي الشكل تقريباً، مبطّن من الداخل ببُلوّرات صغيرة ناعمة، ويوجد بكثرة في طبقات الحجر الجيري، وقد يوجد أيضاً في صخور الطفال.

Geodermatophilus

[حي دق] أليفُ الجلد الأرضي. جنس من الجراثيم ينتمي إلى فصيلة أليفات الجلد. مَشِيجته ضامرة وتنتج مَشْرَةً حاطِطَةً الشكل. أبواؤها قابلة للحركة، وهي رُحْيَة الشكل أو إهليلجية.

geodesic

[ر] متقاصِر. جيوديسي. منحَن يصل بين نقطتين من متنوعَةٍ رياضية Riemannian، وله طول أصغر.

geodesic coordinates

[نسب] إحداثيات تقاصُرية. إحداثيات في جوار نقطة P، بحيث

يكونُ تدرُجُ المؤثر القياسي في النقطة P مساوياً للصفر.

geodesic dome

[عمر] قَبَّةٌ مَثَلَات. قبة مشكّلة من عدة عناصر إنشائية مستقيمة وخفيفة تحت تأثير إجهادات الشد، ومرتبّة في إطار من المثلثات، تخفّض الوزن والإجهادات.

geodesic line

[ر] خط متقاصِر. أقصر خط بين نقطتين على سطح مستخرج رياضي.

geodesic motion

[نسب] حركة تقاصُرية. حركة جُسَيم في مساري تقاصُري في المتواصل المكاني - الزماني الرباعي الأبعاد. هذه الحركة، وفقاً للنسبة العامة، هي التي تحدث في غياب قوى غير الجاذبية.

geodesy

[فز جيو] مسح الأرض. فرع من الفيزياء الجيولوجية يتضمن تعيين حجم الأرض وشكلها وبحال جاذبيتها، وتحديد أماكن نقاط مُثبتة على قشرة الأرض في إطار نظام إحداثي متعلق بالأرض.

geodetic astronomy

[مسح جيو] علم الفلك المسحي. فرع المسح الجيولوجي الذي يستخدم المشاهدات الفلكية لاستخراج المعلومات المساحية.

geodetic coordinates

[مسح جيو] إحداثيات أرضية. يَمّ خط الطول وخط العرض وقيمة الارتفاع التي تحدّد موضع نقطة فوق سطح الأرض بالنسبة إلى شبه الكرة المرجعية.

geodetic datum

[مسح جيو] نقطة إسناد أرضية. نقطة اسناد تتكوّن من خس قيم: خط عرض وخط طول نقطة مبدئية، وسُمّت خط من تلك النقطة، وثابتين لازمين لتعريف شبه الكرة الأرضية.

geodetic-distance meter

انظر Geodimeter.

geodetic equator

[مسح جيو] خط استواء أرضي. الدائرة العظمى التي في منتصف المسافة بين قطبي دوران الأرض، والتي تصل بين نقاط لما خط العرض المساحي المساوي صفراً.

geodetic gravimetry

[مسح جيو] قياس الجاذبية المسحي الأرضي. قياسات نسبية عالمية للتسارع الجذبي تُستعمل في الدراسات المساحية للأرض.

geodetic latitude

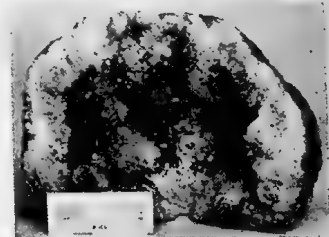
[مسح جيو] خط عرض أرضي. المسافة الزاوية بين مستوي خط الاستواء والاتجاه العمودي على شبه الكرة، ويختلف خط العرض المساحي الأرضي عن خط العرض الفلكي المناظر بقيمة الرُكْبَة الزاوية لخطأ المحطة. يسمى أيضاً geographic latitude, topographical latitude.

geodetic line

[مسح جيو] خط تقاصُري أرضي. أقصر خط بين أي نقطتين على

جوزة صخرية

GEODE



جوزة صخرية مبطنة ببُلوّرات الكوارتز كيو كوك وأبوا.

سطح شبه الكرة الأرضية.

geographical botany

انظر plant geography

geodetic longitude

[مسح جيو] خط طول أرضي . الزاوية التي بين مستوي الزوال المرجعي والمستوي المار بكل من المحور القطبي والناظم على شبه الكرة . ويختلف خط الطول المساحي الأرضي عن خط الطول الفلكي المتأخر بقيمة المركبة الرأسية لخط المحطة مقسومة على جيب تمام خط العرض . يُسمى أيضاً geographic longitude .

geodetic meridian

[مسح جيو] هاجرة أرضية . خط الزوال الأرضي . خط على شبه كرة (شبه كرة الأرض) يصل بين النقاط ذات خط الطول الأرضي الواحد . يُسمى أيضاً geographic meridian .

geodetic parallel

[مسح جيو] دائرة - العرض الأرضية . خط يصل بين النقاط ذات خطوط العرض الأرضية المتساوية . تسمى أيضاً geographic parallel .

geodetic position

[مسح جيو] موقع أرضي . 1- نقطة على الأرض تتميز إحداثياتها بالتثليث من محطة مبدئية تحدد موقعها نتيجة لمشاهدات فلكية ، علماً بأن هذه الإحداثيات تعتمد على شبه الكرة المرجعية المستعملة . 2- نقطة على الأرض تُعين بواسطة خطي العرض والطول الأرضيين .

geodetic satellite

[هـ نفا] قمر مسح جيولوجي . قمر اصطناعي يدور حول الأرض للحصول على مغطيات لإجراء الحسابات المساحية الجيولوجية التثليثية .

geodetic survey

[هـ] مسح أرضي . مسح جيولوجي . مسح يأخذ بعين الاعتبار شكل الأرض ومقاسها ، وينطبق على المساحات الواسعة والخطوط الطويلة ، ويُستخدم للتحديد الدقيق لنقاط أساسية تصلح لضبط عمليات مسح أخرى .

Geodimeter

[هـ] مقياس المسافات الأرضية . إسم تجاري لأجهزة قياس المسافات بوسائل إلكترونية بصرية . يسمى أيضاً

geodetic-distance meter .

geodynamic height

انظر dynamic height .

geoecology

[جفر] اقتصاد جغرافي . دراسة الظروف الاقتصادية التي تتأثر بعوامل جغرافية .

geoelectricity

انظر terrestrial electricity .

geognosy

[جيو] علم الأرض . العلم الذي يُبنى بدراسة جسم الأرض الصلب ككل ، ووجود المعادن والصخور ، وأصلها وعلاقاتها .

geographical coordinates

[جفر] إحداثيات جغرافية . إحداثيات كروية تشير إلى كل من الإحداثيات الفلكية والأرضية لتعيين نقطة على سطح الأرض ، وهي عادةً خط الطول وخط العرض . تُسمى أيضاً terrestrial coordinates .

geographical cycle

انظر geomorphic cycle .

geographical mile

[مك] ميل جغرافي . طول قوس من خط الاستواء يقابل دقيقة واحدة ، أو الطول 1855.34 متراً (6087.08 قدماً) . وهو يساوي الميل البحري تقريباً .

geographical plot

[ملاح] رسم جغرافية . رسم يوضح حركة طائرة أو سفينة أو أكثر بالنسبة إلى سطح الأرض .

geographical position

[جفر] موقع جغرافي . أي موقع على الأرض تحدده إحداثياته الجغرافية سواء كانت فلكية أو أرضية .

[فلك] موقع جغرافي . نقطة على الأرض يقع في سمتها الراسي جرم سماوي معين في وقت معين .

geographic latitude

[جفر] خط - عرض جغرافي . مصطلح عام يُطلق على خط العرض الفلكي أو الأرضي .

geographic longitude

[جفر] خط - طول جغرافي . مصطلح عام يُطلق على خط الطول الفلكي أو الأرضي .

geographic meridian

انظر geodetic meridian .

geographic number

[ملاح] عدد جغرافي . العدد الذي يعطى لمساعد ملاح للتعرف بواسطته على الأشياء طبقاً لنظام الترميم الجانبي .

geographic parallel

انظر geodetic parallel .

geographic position

[جفر] موقع جغرافي . موقع نقطة على سطح الأرض بدلالة الإحداثيات الجغرافية سواء كانت أرضية أو فلكية .

geographic range

[مسح جيو] مدى جغرافي . أقصى مسافة يمكن منها رؤية جسم أو ضوه عندما لا يحد ذلك إلا انحناء الأرض ، وارتفاع الجسم ، وارتفاع المشاهد فقط .

geographic search

[ملاح] تحديد جغرافي . ترتيب منظم لخطوط المسار في منطقة ما ،

تُحدَّد بواسطة المنطقة بالنسبة الى نقطة جغرافية أو أكثر على سطح الأرض.

geographic sector search

[ملاح] تحديد قطاعي جغرافي. ترتيب منظم لخطوط المسار يتكون من ثلاث مراحل تكون فيها نقط التحول على أبعاد متساوية، وعلى طول الخطوط القطرية المشعة من نقطة ثابتة. وتكون المرحلة الأولى على طول الخط القطري الأول، والمرحلة الثانية على طول الخط المستقيم الذي يصل بين نقطتي التحول المتساويتي البعد على الخطين القطريين، والمرحلة الثالثة على طول خط السَّير الذي يقطع قاعدة ثابتة أو متحركة في وقت العودة.

geographic speciation

[تطور] تنوّع جغرافي. تطور نوعين أو أكثر من نوع وحيد نتيجة للانزاع الجغرافي.

geographic square search

[ملاح] تحديد مربعي جغرافي. ترتيب منظم لخطوط المسار يتكون من مجموعات من الخطوط المتزايدة الطول. ويتم تحويل اتجاه المسار بشكل متعامد مع هذه الخطوط وفي نفس الاتجاه (يميناً أو يساراً)، بحيث يمثل قط البحث مربّعاً يتسع بالنسبة الى نقطة جغرافية معينة. يسمى أيضاً . fixed square search

geographic vertical

[خريطة] رأسي جغرافي. اتجاه خط عمودي على سطح الهيئة المائية للأرض. يُسمى أيضاً map vertical.

[مسح جيو] رأسي جغرافي. خط عمودي على سطح الهيئة المائية الأرضية، وهو الاتجاه الذي تعمل فيه قوة الجاذبية.

geography

[تقن] جغرافيا. العلم الذي يهتم بدراسة جميع نواحي سطح الأرض، بما في ذلك تقسيماتها الطبيعية والسياسية، واختلاف المناطق والتميز بينها، وعلاقة الشعوب أحياناً مع البيئة.

geohydrology

[مياه] علم المياه الجوفية. العلم الذي يتناول المياه الجوفية، ويُشار اليه في الغالب باسم الجيولوجيا المائية.

geoid

[مسح جيو] هيئة الأرض المائية. شكل الأرض عندما نعتبره امتداداً متواصلاً لمستوى سطح البحر فوق سطح الأرض كلها.

geoidal horizon

[فلك] أفق ساهوي. دائرة من القبة الساهوية مؤلفة من تقاطع القبة الساهوية مع مستوى مماس لسطح البحر على الأرض في خط السَّمت - التَّظير.

geoisotherm

[فر جيو] متساوي الحرارة الجوفية. مواقع النقاط ذات درجات الحرارة المتساوية في باطن الأرض، وتكون خطاً ذا بُعدين، أو سطحاً ذا ثلاثة أبعاد. يسمى أيضاً geotherm, isogeotherm.

geolith

انظر rock-stratigraphic unit.

geologic age

[جيو] عمر جيولوجي. 1- أي مدة زمنية كبرى من تاريخ الأرض تتميز بأطوار خاصة من الظروف الفيزيائية أو التطور العضوي. 2- وحدة جيولوجية زمنية رسمية تناظر مرحلة جيولوجية. 3- وحدة جيولوجية زمنية غير رسمية تناظر أية وحدة طباقية.

geological oceanography

[جيو] علم البحار الجيولوجي. جيولوجيا البحار. دراسة قيعان المحيطات وحوافها، وتشمل الوصف الطبوغرافي، وتركيب المواد القاعية، والتفاعل المتبادل بين الرواسب والصخور مع الهواء وماء البحر، وتأثيرات حركات الوشاح الأرضي على أرضية البحر، وفعل طاقة الأمواج في قشرة الأرض تحت البحرية. يُسمى أيضاً

marine geology, submarine geology.

geological survey

[جيو] 1- دائرة المسح الجيولوجي. 2- مسح جيولوجي. 1- منظمة تقوم بأعمال المسح الجيولوجي والدراسات الجيولوجية. 2- رسم خرائطي جيولوجي منهجي لإقليم ما.

geological transportation

[جيو] انتقال جيولوجي. تحرك المواد بفعل المياه المتحركة والجليد والهواء.

geologic climate

انظر paleoclimate.

geologic column

[جيو] عمود جيولوجي. 1- التتابع الرأسي لطبقات من أعمار مختلفة، الموجود في موقع أو منطقة ما. 2- سلم الزمن الجيولوجي كما تمثله الصخور.

geologic erosion

انظر normal erosion.

geologic log

[جيو] سجل جيولوجي. تمثيل تخطيطي للوحدات الحجرية أو الطباقية أو كليهما والتي تمر بها بئر اختبارية. تستعمل هذه الطريقة في أعمال التنقيب عن النفط، وأعمال هندسة المناجم، والمسح الجيولوجي.

geologic map

[جيو] خريطة جيولوجية. تمثيل العالم الجيولوجية، السطحية أو تحت السطحية، بواسطة العلامات والرموز، وبطريقة موضحة لتحديد الاتجاهات. ويشمل هذا التمثيل طبيعة الوحدات الصخرية وتوزيعها، ووجود العالم البنيوية، ورواسب المعادن، وأماكن الأحافير.

geologic noise

[فر جيو] ضجيج جيولوجي. اضطرابات في المعطيات الملاحظة يسببها عدم التجانس العشوائي في المواد السطحية والقريبة من السطح.

geologic province

[جيو] إقليم جيولوجي. منطقة ذات تاريخ جيولوجي واحد.

geologic section

[جيو] قطاع جيولوجي. أي تتابع من الوحدات الصخرية يوجد في منطقة عند السطح أو تحت. يُسمى أيضاً section.

geologic structure

[جيو] بنية جيولوجية. جملة العالم الجيولوجية البنيوية في منطقة ما.

geologic thermometer

انظر geothermometer.

geologic thermometry

انظر geothermometry.

geologic time

[جيو] الزمن الجيولوجي. الزمان الذي استغرقه التاريخ الجيولوجي منذ نهاية تكوّن الأرض كوكباً مستقلاً حتى بداية التاريخ المكتوب.

geologic time scale

[جيو] سلم الزمن الجيولوجي. العمر النسبي للأدوار الجيولوجية المختلفة، والفواصل الزمنية المطلقة.

geologist

[جيو] جيولوجي. شخص تخصص في العلوم الجيولوجية.

geograph

[هـ] راسم التغلغل. أداة تسجيل معدل تغلغل لقمة حفري أثناء حفرها لبئر.

geology

[تقن] جيولوجيا. علم الأرض. دراسة أو علم الأرض، وتاريخها، وعمرها كما تُخبر به الصخور، وتشمل كذلك دراسة السّات والخصائص لمنطقة ما، كهندسة تكوّن الصخور، والتّجوية، والتّحات، والتّرسّب.

geomagnetic coordinates

[فز جيو] إحداثيات مغناطيسية - أرضية. نظام للإحداثيات الكروية يرتكز على أحسن وضع يكون فيه ثنائي - قطبي متمركز ملائماً لمجال الأرض المغناطيسي الحقيقي.

geomagnetic cutoff

[فز جيو] حد أدنى مغناطيسي - أرضي. أدنى طاقة لجسيم من الأشعة الكونية يمكن أن يصل إلى أعلى الجو عند خط عرض مغناطيسي - أرضي معين.

geomagnetic dipole

[فز جيو] ثنائي القطب المغناطيسي - الأرضي. ثنائي - القطب المغناطيسي الذي يسيّء المجال المغناطيسي للأرض.

geomagnetic electrokinetograph

[هـ] راسم كهربو حركي مغناطيسي - أرضي. جهاز يمكن تعليقه من جانب سفينة لقياس اتجاه وسرعة التيارات البحرية أثناء سير السفينة، وذلك بقياس الفلطة التي يمرّؤها المجال المغناطيسي للكرة الأرضية في مياه البحر المتحركة الناقلة كهربائياً.

geomagnetic equator

[فز جيو] خط الاستواء المغناطيسي - الأرضي. الدائرة الأرضية المظلمة الواقعة على بعد 90° من القطبين المغناطيسيين للأرض.

geomagnetic field

[فز جيو] المجال المغناطيسي - الأرضي. المجال المغناطيسي للأرض.

geomagnetic field reversal

[فز جيو] انعكاس المجال المغناطيسي - الأرضي. التمنط المتعكس في الصخور الرسوبية والنارية، ويعني الوضع المستقطب بعكس المجال المغناطيسي الأرضي المتوسط.

geomagnetic latitude

[فز جيو] خط العرض المغناطيسي - الأرضي. خط العرض المغناطيسي الذي يتخذ موقع ما لو أن مجال الأرض استبدل بمجال قطبي (ثنائي القطب) مقارب له جداً.

geomagnetic longitude

[فز جيو] خط الطول المغناطيسي - الأرضي. خط الطول المحدد حول المحور المغناطيسي - الأرضي بدلاً من محور دوران الأرض.

geomagnetic meridian

[فز جيو] هاجرة مغناطيسية - أرضية. دائرة تمر حول الأرض عبر الأقطاب المغناطيسية الأرضية.

geomagnetic noise

[اتصال] ضجيج مغناطيسي - أرضي. تدخل في الاتصالات الراديوية ينشأ عن المغناطيسية الأرضية.

[فز جيو] ضجيج مغناطيسي - أرضي. ترددات غير مرغوبة تسببها تغيرات في المجال المغناطيسي للأرض.

geomagnetic pole

[فز جيو] قطب مغناطيسي - أرضي. إحدى نقطتين متقابلتين قطبياً تحدّد تقاطع سطح الأرض مع المحور الممتد لقضيب مغناطيسي قوي يُفترض وجوده عند مركز الأرض، وله مجال يُقارب المجال المغناطيسي الحقيقي للأرض.

geomagnetic reversal

[فز جيو] انعكاس مغناطيسي - أرضي. التمنط المتعكس لثنائي القطب المغناطيسي الأرضي.

geomagnetic secular variation

انظر secular variation.

geomagnetic storm

[فز جيو] عاصفة مغناطيسية - أرضية. اضطراب كبير في المجال المغناطيسي للأرض.

geomagnetic variation

[فز جيو] تغيير مغناطيسي - أرضي. تغيرات مؤقتة في المجال المغناطيسي للأرض، وهي تكون طويلة المدى (دنيوية)، وقصيرة المدى (عابرة).

geomagnetism

[فز جيو] المغناطيسية - الأرضية. 1- مغناطيسية الأرض. تسمى أيضاً terrestrial magnetism. 2- فرع العلم الذي يدرس المغناطيسية الأرضية.

geometrical acoustics

انظر ray acoustics.

geometrical dip

[مسح جيو] ميل هندسي. الزاوية الرأسية عند عين المشاهد، وبين

أفقي وخط مستقيم مماس لسطح الأرض .

geometrical factor

[ملاح] عامل هندسي . في نظم الملاحة البعيدة المدى (لوران) وما يماثلها، يطلق هذا المصطلح على النسبة بين المسافة الطولية الواقعة بين نقطة على خط مواقع (قطع زائد) وأقرب نقطة على خط مجاور من نفس مجموعة الخطوط، وبين الفاصل الزمني لفرق الوقت بين النقطتين .

geometrical horizon

[مسح جيو] أفق هندسي . تقاطع الكرة السائوية وعدد لانهازي من الخطوط المستقيمة المتشعبة من عين المشاهد والمماس لسطح الأرض .

geometric inertial navigation

[ملاح] ملاح ذاتية هندسية . الملاحة الذاتية التي تعتمد فيها الحسابات على قيم خرج مقاييس التسارع التي تحافظ على أوضاعها محاذية لاتجاهات جغرافية سابقة التحديد ، مثل الشمال الجغرافي والرأسي المحلي .

geometrical isomerism

[كيم فز] تماكب هندسي . الظاهرة التي يحتوي فيها مركبان متماكب على ذرات تتصل فيما بينها بذات الترتيب وبذات الروابط، ولكن بأشكال فراغية أو هندسية مختلفة، ويقود وجود هذا النوع من التماكب الى الهندسة التي يفرضها على الجزيء وجود رابطة مزدوجة بين ذرتي كربون على سبيل المثال .

geometrical optics

[بصر] بصريات هندسية . هندسة مسارات الأشعة الضوئية والصور الناتجة عنها في منظومات بصرية .

geometrical pitch

[هـ فضا] خطوة هندسية . المسافة التي تقطعها شفرة في مروحة طائرة تدور دورة كاملة عندما تتحرك هذه الشفرة في منحني حلزوني تكون زاويته معادلة للزاوية الواقعة بين المستوي العمودي على محور المروحة ووتر الشفرة .

geometrical similarity

[مك ماح] تشابه هندسي . خاصية جبرائي مائعين يتحول أحدهما الى الآخر بتغير بسيط في مقياسي الطول والسرعة .

geometric average

انظر geometric mean .

geometric construction

[هـ] إنشاء هندسي . إنشاء تستخدم فيه فقط مسطرة مستقيمة وفرجار، أو يُخطط برسم خطوط مستقيمة ودوائر فقط .

geometric distribution

[احصا] توزيع هندسي . توزيع احتمالي منقطع دالته الاحتمالية مُعطاة بالمعادلة $p(x) = p(1-p)^{x-1}$ حيث x أي عدد صحيح موجب، وبالمعادلة $p(x) = 0$ فيما عدا ذلك، مع $0 \leq p \leq 1$ ، أما متوسطه فهو $1/p$.

geometric mean

[ر] وسط هندسي . إن الوسط الهندسي لـ n كمية مفروضة هو الجذر النوني لجداء هذه الكميات . يسمى أيضاً geometric average .

geometric number theory

[ر] النظرية الهندسية للأعداد . فرع من نظرية الأعداد يدرس

العلاقات بين الأعداد بفحص الخاصيات الهندسية لمجموعات الأزواج المرتبة لمثل هذه الأعداد .

geometric programming

[هـ نظم] برمجية هندسية . أسلوب للبرمجة الأخطية يتم فيه أولاً تحديد الإسهام النسبي لتكلفة كل مركبة، وبعد ذلك فقط تُحدد المتغيرات في تكلفة المركبات .

geometric progression

[ر] متوالية هندسية . متتالية من الشكل a, ar, ar^2, ar^3, \dots .

geometric series

[ر] متسلسلة هندسية . متسلسلة لانهازي من الشكل : $a + ar + ar^2 + ar^3 + \dots$.

geometric vertical

انظر geocentric vertical .

Geometridae

[لا فقار] فصيلة الذراعات . فصيلة كبيرة من الحشرات خرفشيات الاجنحة، من فرق فصيلة الذراعات، ذات جسم نحيل، واجنحة عريضة نسبياً، تتضمن الذراعات والأرقبات والرفات النادرة .

geometrodynamics

[نسب] علم التحريك الهندسي . نظرية تتضمن فقط الهندسة التي ترمي الى دمج النظريتين الكهرومغناطيسية والجاذبية، وتتميز بمجموعة مكانية - زمانية متعددة الارتباط، وتشتمل على بني توصف بالنقوب الدودية، مترافقة مع الشحنة الكهربائية .

Geometroidea

[لا فقار] فوق فصيلة المنقليات الطيرانية . فوق فصيلة من الحشرات خرفشيات الاجنحة، من رتبة متباينات التعصيب، تشتمل على عث ذي حجر صغير وكبير، ذات لوامس فكية مخترلة، وأعضاء طليبة عند قاعدة البطن .

geometry

[ر] هندسة . الدراسة الكيفية للشكل والحجم .

geomorphic cycle

[جيو] دورة شكل الأرض . دورة التغيرات في الشكل الخارجي للأرض . تسمى أيضاً cycle of erosion, geographical cycle .

geomorphology

[جيو] علم شكل الأرض . علم التضاريس . دراسة أصل المعالم الطبوغرافية الثانوية التي تشكلها عوامل الحث في العناصر الأولية، ويبنها الحطام الحثاني .

Geomyidae

[فقار] فصيلة الفأريات الأرضية . القوارض الجبني . فصيلة من القوارض تتميز بشفوة مبطنة بالفرو تفتح للخارج، وجسم مكتنز ذي قوائم قصيرة، ورأس كبير كليل الشكل .

geonavigation

[ملاح] ملاح هندسية . تخطيط مسار باجراء الحسابات على أساس البيانات المستخلصة بالنسبة الى أماكن أخرى على الأرض .

geopetal

[صخر] تنازلي. متعلق بعلاقات الاوضاع في الصخور من اعلى الى اسفل عند تكوُّنها.

geopetal fabric

[صخر] نسيج تنازلي. التركيب الداخلي في صخر ما، يبين الاتجاهات الاصلية للطبقات من اعلى الى اسفل.

geophagous

[جيو] آكل التراب. يتغذى بالتربة كبعض الديدان.

Geophilomorpha

[لا فقار] رتبة شَبَّيَّات الشكل*. رتبة من مئويات الأرجل، من صف شَفَّهَيَّات الأرجل، تنضمَّن أشكالاً متخصصة، عِماء، ثابتة الشكل، منبسطة من الناحية الظهرية البطنية.

geophilous

[بيئة] أرضي. يعيش أو ينمو على سطح الارض او في باطنها.

geophone

[الكتر] محوّل أرضي. محوّل يُستخدم في الكشف عن الزلازل، يستجيب لحركة الارض عند موقع على سطح الارض أو تحته.

geophysical engineering

[هـ] هندسة جيوفيزيائية. فرع من فروع الهندسة تُطبَّق فيه الطرق العلمية لتعيين مواقع رواسب الخامات المعدنية.

geophysical prospecting

[هـ] تنقيب جيوفيزيائي. تطبيق مبادئ الفيزياء والرياضيات في أعمال التنقيب الجيولوجية لاكتشاف خصائص مصادر الخامات المعدنية في الصخور الكامنة في الأجزاء العليا من قشرة الأرض.

geophysicist

[فز جيو] جيوفيزيائي. شخص يتخصص في الفيزياء الجيولوجية.

geophysics

[جيو] فيزياء - جيولوجية. فيزياء الأرض ومُحيطاتها، أي المحيط الصخري، والمحيط الهوائي، والغضاء (كامتداد لها).

geophyte

[بيئة] نبات أرضي. نبات معمر منظم بعمق في التربة.

geopotential

[فز] كمون أرضي. الطاقة الكمونية لوحدة الكتلة بالنسبة لمستوى البحر، وتساوي، عددياً، الشغل الذي ينبغي إنجازُه من أجل رفع وحدة الكتلة من مستوى البحر الى الارتفاع الموجودة عليه حالياً بالرغم من قوة الثقالة.

geopotential height

[فز جيو] إرتفاع كموني - أرضي. إرتفاع نقطة معينة في الجو بوحدات تتناسب مع الطاقة الكامنة لوحدة الكتلة (الكمون الأرضي) عند ذلك الارتفاع منسوباً إلى سطح البحر.

geopotential number

[فز جيو] عدد الكمون الأرضي. القيمة العددية C التي تُعَيَّن لسطح كمون أرضي محدد عندما يُعَبَّر عنها بوحدات الكمون الأرضي

(وحدة الكمون الأرضية = 1 متر × 1 كيلوغال).

geopotential surface

[فز جيو] سطح كموني - أرضي. سطح ذو كمون أرضي ثابت، أي سطح يمكن أن يتحرك عليه جسم هوائي دون أن يتناوب أي تغيرات في طاقته الكامنة. يسمى أيضاً

equigeopotential surface, level surface.

geopotential thickness

[فز جيو] ثخانة كمونية - أرضية. الفرق في ارتفاع الكمون الأرضي بين سطحين ذوي ضغط ثابت في الجو، ويتناسب مع متوسط حرارة الهواء بين السطحين، إذا قُدِّرَ تقديراً مناسباً.

geopotential topography

[فز جيو] طوبوغرافيا الكمون الأرضي. طوبوغرافيا أي سطح كما تمثّل بخطوط تساوي الكمون الأرضي. هذه الخطوط هي أكثفة التقاطع بين السطح الحقيقي والأسطح المستوية (والتي تكون في كل مكان عمودية على اتجاه قوة الثقالة) وموزعة على مسافات من الارتفاعات التحريكية المتساوية. تسمى أيضاً

absolute geopotential topography.

geopotential unit

[فز جيو] وحدة كمونية - أرضية. وحدة الكمون الجذبي تُستعمل لوصف حقل الجاذبية الأرضية. وهي تساوي مربع قيمة الفرق بين الكمون الجذبي لنقطتين يفصل بينهما متر واحد عندما يكون مجال الجاذبية بقوة 10 أمتار في الثانية المربعة، وهي موجّهة بطول الخط الواصل بين النقطتين. مختصرها gpu.

geopressurized geothermal system

[جيو] نظام حراري - جوفي مضغوط. نظام حراري أرضي يغلب عليه وجود الموائع الساخنة تحت ضغط عالٍ (أجاج وميتان) وله درجات حرارة أعلى من الطبيعية بسبب الناقليّة الحرارية المنخفضة، ووجود طبقات الطفال المتداخلة، او وجود تفاعلات كيميائية محلية مُصدِّرة للحرارة.

georef

انظر world geographic reference system.

georef grid

[خريط] شبكة مُتسامّة عالمية. نظام الشبكة المتسامّة المستخدم في الخرائط البيانية للملاحة في سلاح الطيران الأمريكي لتعيين موقع أي نقطة أو منطقة في العالم.

Georges Banks

[جيو] جورجز بانكس. مرتفع تحت ماء البحر الى الشرق من كيب كود بولاية مَاسَاشُوسِتس.

georgiadesite

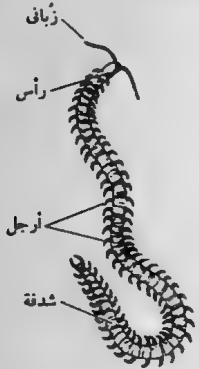
[معدن] جورجياديزيت. $Pb_3(AsO_4)_2 Cl_2$. معدن أبيض أو أصفر مائل الى البني، مكوّن من كلوريد وزرنيخات الرصاص. ويوجد على شكل بلورات مُعيّنة مستقيمة.

georgiaite

[جيو] جورجيايت. أيّ من مجموعة التَكَبَيَّات المعروفة في امريكا

رتبة شَبَّيَّات الشكل

GEOPHILOMORPHA



نوع غير معروف من شفهيّات الأرجل. الطول 40 مليمتراً.

الشهالية، وعمرها نحو 134 مليون سنة، وتوجد في ولاية جورجيا.

Georyssidae

[لا فغار] فصيلة الجيوريديات. الخنافس الدقيقة المحبة للرطوبة، فصيلة من الحشرات غمديات الأجنحة، تنتمي إلى التهاث.

geosere

[جيرو] دورة جيولوجية. سلسلة من المجتمعات الدورية البيئية يتبع بعضها بعضاً خلال الزمن الجيولوجي، وتتغير استجابة لتغير المناخ والظروف الفيزيائية.

Geosiridaceae

[نبت] فصيلة الجيوسيراتيات. فصيلة نباتات وحيدة الفلقة وحيدة النمط في رتبة السحليات، تمتاز بأزهارها القياسية ذات الأسدية الثلاث المقابلة للسبلات.

geosphere

[جيرو] الكرة الأرضية. 1- الكتلة الصلبة من الأرض تميزاً لها عن الغلاف الجوي والغلاف المائي. 2- الغلاف الحجري، والغلاف المائي، والغلاف الجوي مجتمعة.

Geospizinae

[فغار] فصيلة العصافير الأرضية. عصافير دارون Darwin. فصيلة من الطيور الجائحة التابعة لفصيلة الشرشوريات.

geostatic pressure

انظر ground pressure.

geostationary satellite

[م فضا] قمر اصطناعي متزامن. قمر اصطناعي يدور حول الأرض من الغرب إلى الشرق، وتكون سرعة دورانه بحيث يظل ساكناً فوق مكان معين على خط الاستواء على ارتفاع 35.900 كيلومتر تقريباً. فيتم دورة كاملة في أربع وعشرين ساعة، متزامناً مع دوران الأرض. يُسمى أيضاً synchronous satellite.

geostrophic

[فز جيرو] دوراني - أرضي. متعلق بقوة الانحراف الناتجة عن دوران الأرض.

geostrophic approximation

[فز جيرو] تقريب دوراني - أرضي. الافتراض بأن التيار الدوراني الأرضي يمكن أن يمثل التيار الأفقي الحقيقي. يسمى أيضاً geostrophic assumption.

geostrophic assumption

انظر geostrophic approximation.

geostrophic current

[فز جيرو] تيار دوراني - أرضي. تيار يُحدّد بافتراض وجود توازن دقيق بين تدرج ميل القوة للضغط الأفقي وقوة كوريوليس.

geostrophic departure

[رصد] انحراف دوراني - أرضي. نتيجة يمثل الفرق بين الرياح الحقيقية والرياح الدورانية الأرضية. يُسمى أيضاً ageostrophic wind, geostrophic deviation.

geostrophic deviation

انظر geostrophic departure.

geostrophic distance

[رصد] مسافة دورانية - أرضية. المسافة (بدرجات خط العرض) على سطح ثابت الضغط، والتي تعبر عن تغيير في الارتفاع (بالأقدام) مساوٍ لسرعة الرياح الدورانية (بالعقد).

geostrophic equation

[فز جيرو] معادلة دورانية - أرضية. معادلة تستعمل لحساب سرعة التيار الدوراني الأرضي، وتمثل توازناً بين تدرج ميل قوة الضغط الأفقي وقوة كوريوليس.

geostrophic equilibrium

[فز جيرو] توازن دوراني - أرضي. حالة حركية لا تتغير غير أنرج توازن فيها قوة كوريوليس الأفقية تماماً قوة الضغط الأفقي عند كل نقاط المجال المعني.

geostrophic flow

[فز جيرو] إنسياب دوراني - أرضي. نوع من الانسياب التدريجي حيث توازن قوة كوريوليس تماماً قوة الضغط الأفقي.

geostrophic flux

[رصد] تدفق دوراني - أرضي. انتقال خاصية جوية بواسطة رياح دورانية - أرضية.

geostrophic vorticity

[رصد] دُورانية دورانية - أرضية. دُورانية الرياح الدورانية - الأرضية.

geostrophic wind

[رصد] رياح دورانية - أرضية. تلك السرعة الأفقية للرياح التي يتوازن عندها تسارع كوريوليس مع قوة الضغط الأفقي.

geostrophic-wind level

[رصد] مستوى الرياح الدورانية - الأرضية. أقل مستوى تصبح عنده الرياح دورانية طبقاً لنظرية حلزون إكمان Ekman. يُسمى أيضاً gradient-wind level.

geostrophic-wind scale

[رصد] مقياس الرياح الدورانية - الأرضية. أداة بيسانية تُستخدم لتمييز سرعة الرياح الدورانية من أبعاد خطوط تساوي الضغط، أو خطوط الكثافة على خريطة شاملة، وهذه الأداة عبارة عن رسم تقويمي يمثل مجموعة حلول معادلة الرياح الدورانية.

geosynclinal couple

انظر orthogeosyncline.

geosynclinal cycle

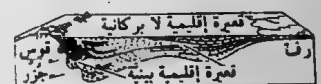
انظر tectonic cycle.

geosyncline

[جيرو] قعيرة إقليمية*. جزء من قشرة الأرض هبط إلى عمق كبير مع تقدّم الزمن.

قعيرة إقليمية

GEOSYNCLINE



مقطع تخطيطي للقعيرة الإقليمية الكورديلية في جنوب شرقي ولاية آلاسكا وكولومبيا البريطانية على مقربة من البرمي. الرواسب البركانية مبنية باللون الأسود.

geotaxis

[اعضا] انتظام أرضي. حركة عضوية طبقية استجابة للجاذبية الأرضية.

geotechnics

[هـ مدن] تكنولوجيا التربة. تطبيق الطرق العلمية والاسس الهندسية في مسائل الهندسة المدنية، وذلك بمجمع المعلومات عن المواد المكونة للتربة الأرضية، وتفسير هذه المعلومات واستخدامها.

geotechnology

[هـ] الجيولوجيا التطبيقية. تطبيق الطرق العلمية والهندسية على استغلال المصادر الطبيعية.

geotectogene

انظر tectogene.

geotectonic cycle

انظر orogenic cycle.

geotectonics

انظر tectonics.

geotherm

انظر geoisotherm.

geothermal

[فـ ز جيو] حراري - جوفي. متعلق بالحرارة داخل الأرض.

geothermal gradient

[فـ ز جيو] تدرج الحرارة الجوفية. تغير الحرارة مع تغير العمق في الأرض.

geothermal prospecting

[هـ] تنقيب حراري - جوفي. إستكشاف مصادر الطاقة الحرارية الجيولوجية.

geothermal system

[جيو] نظام حراري - جوفي. أي مكان جيولوجي إقليمي حيث تنتقل أجزاء من التدفق الحراري الداخلي للأرض إلى أماكن قريبة جداً من سطح الأرض، وذلك بواسطة دوران البخار أو الماء الحار، استعداداً لاستعماله. مثال ذلك منطقة جيزر (الحمة) في شمال كاليفورنيا، وحقول الأجاج الحارة في الوادي الامبراطوري في جنوب كاليفورنيا.

geothermal well logging

[هـ] إبانة بثرية حرارية - جوفية. قياس التغير في درجة حرارة الأرض بواسطة تسجيل القياسات البثرية.

geothermometer

[جيو] مخرار جيولوجي. مُعدن يُعطي معلومات عن مدى درجات الحرارة التي تكون في حدودها. يُسمى أيضاً

geologic thermometer.

[هـ] مخرار جيولوجي. مقياس حرارة مصمم لقياس درجات الحرارة في ثقب الحفر أو في رواسب البحار العميقة.

geothermometry

[جيو] قياس الحرارة الجوفية. قياس درجات الحرارة التي حدثت

أو تحدث فيها العمليات الجيولوجية. يُسمى أيضاً

geologic thermometry.

geotropism

[نبت] إنتحاء أرضي. إستجابة النبات لقوة الجاذبية الأرضية.

Gephyrea

[لا فقار] صف الجسريات. صف من الديدان الحفارة، من شعبة الحلقيات.

gephyrocercal

[فقار] جسريّ الذيل. ذو زعانف ظهرية وشرجية تلتقيان معاً عند الطرف الجاهض من العمود الفقري لذيل السمكة.

Geraniaceae

[نبت] فصيلة الغرنوقيات. فصيلة نباتات ثنائية الفلقة في رتبة الغرنوقيات، تمتاز بنهارها المتقاربة وأقلامها المتحدة، وأوراقها ذات الأذنان.

geranial

انظر citral.

geranialdehyde

انظر citral.

Geraniales

[نبت] رتبة الغرنوقيات*. رتبة نباتات ثنائية الفلقة في صنف الورديات، تضم أعشاباً وجنات طرية علوية المبيض ذات أوراق مركبة أو عميقة التشطر.

geraniol

[كم عضو] جرائيول. $(CH_3)_2CCH(CH_2)_2C(CH_3)CHCH_2OH$. سائل عديم اللون إلى أصفر باهت، وهو كحول وترين معاً، يغلي عند 230°C ، ذائب في الكحول والايتر وغير ذائب في الماء. يُستعمل في صناعة انواع العطر والمنكهات.

Geranium

[نبت] غرنوقي. إبرة الراعي. جنس نباتات من فصيلة الغرنوقيات يمتاز بأزهاره القياسية، وغدده المتعاقبة مع البتلات.

geranium oil

[مواد] زيت الغرنوقي. زيت إبرة الراعي. سائل أصفر شاحب أو أخضر اللون، يُستقطر من حشائش عدة أنواع من الغرنوقي (نبات مزهر). وأهم مكوناته المعروفة السترونكول والجيراينول، وكلاهما يُستعمل في الروائح العطرية وعوامل إكساب النكهة.

geranyl

[كم عضو] جرائيل. $C_{10}H_{17}$. جذر من الجرائيول الذي صيفته $(CH_3)_2CCHCH_2CH_2CHCH_3CH_2CH_2OH$.

Gerardiidae

[لا فقار] فصيلة الجيرارديات. فصيلة من الزهرات، من رتبة الحيوانات الزهرية.

Gerard reagent

[كم] كاشف جيرار. مركبات الامونيوم الرباعية مثل كلوريد

رتبة الغرنوقيات

GERANIALES



نوع غرنوقي شائع في شرقي الولايات المتحدة *Geranium maculatum* كنموذج لرتبة الغرنوقيات.

مثالاً إلى الآخر. يوجد بشكل مُصنَّع. وهو مصدر هام للجرمانيوم.

germanium

[كيم] جرمانيوم* . عنصر نيزي من عائلة الكربون، قَصيف لا يذوب في الماء، ذو لون فضي رمادي، رمزه Ge، عدده الذري 32، ووزنه الذري 72.59. ينصهر عند 959°م.

germanium diode

germanium halide

[كيم لا عضو] هَالِيدُ الْجِرْمَانِيومِ . ثُنَانِيَّ أَوْ رُبَاعِيَّ هَالِيدِ الْفُلُورِ أَوْ الْكُلُورِ أَوْ الْيُورَمِ أَوْ الْيُودِ مَعَ الْجِرْمَانِيومِ .

germanium oxide

(كم لا عجز) أكسيد الجرمانيوم. أحادي أكسيد الجرمانيوم GeO أو ثنائي أكسيد الجرمانيوم GeO_2 . وقد يثبت دراسة GeO أنه يكون بشكل متناثر، أما GeO_2 فهو مسحوق أبيض ذائب في القلويات. يُستعمل في صناعة بعض أنواع الزجاج الخاص، أو في الطب.

germanium rectifier

انظر germanium diode.

germanium transistor

[الكتر] ترانزستور جرمانيوم. ترانزستور تتألف فيه المادة شبه الناقلة من الجرمانيوم الذي تربط به التلامسات الكهربائية.

German measles

انظر rubella.

German R unit

[نو] وحدة الإشعاع الألمانية. وحدة جرعة الإشعاع الناتجة عن الأشعة السينية، ونسوي تقريباً 2.8 وحدة شعاع سولومون Solomon، أو تقريباً 1.8 رنتجن في الثانية. تُسمى أيضاً R unit.

German silver

.nickel silver **نِظْف**

German tubbing

[هـ منجم] تبطين ألماني. نوع من الأنابيب ذو شفاطٍ ومحاذيق لتبطين الآبار المنحنية الدائرية المحفورة في طبقات خاصة بالماء.

germarium

[[لا فكار]] قَسَل. الجزء المنتج للبيض من البيض، والجزء المنتج للأنثى من الحصة في الذئبان المنسطة والدوائر.

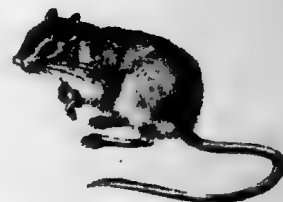
germ ball

[لا لقار] كُرْبَةُ النُّطْفِ. مجموعة من الخلايا في البُرْقَة المهدبة للمثقات ثُنائات الانسال، تُعتبر أجنة.

germ cell

(ح) خلية نطفية . خلية تناسلية . بيضة أو حيّ متوي، أو

GERBIL



الزباب، له ذيل طويل يمكنه من التوازن عندما يقفز.

جرمانیوم

GERMANIUM

جدول العناصر

الذرات

الكتل الذرية

32 Ge

المجدول الدوري للعناصر الكيميائية مينا
موضع عنصر الجرمانيوم.

germ
 {حي} جُرْثُومَة . نُطْفَة . مصدر أولي ، وخاصةً ذلك الذي يُتَوَلَّعُ منه النمُّ والتطوُّر .

[حی دق] جُرْثُومَة. نُطْفَة. نَسِیَّةٌ عَامَّةٌ لِعُضْوِیَّةٍ دَقِیْقَةٍ.

German cupellation

[الز] بَوْتَقَةُ الْمَانِيَةِ. طريقةُ تنقيةِ باستعمالِ فرنٍ هاكسٍ كبيرٍ ذي فُرْشَةٍ ثابتَةٍ وسقفٍ متحركٍ. تُشحنُ السيكةُ المرادُ تنقيتها بأكملها وعلى الفور، ولا تُتَلَّى الفضةُ في الفرنِ ذاته الذي تحرّى فيه التنقية البوتقية.

germane

[كم لا عضر] جرمان. 1- هيدريد الجرمانيوم ذو الصيغة العامة $\text{Ge}_n\text{H}_{2n+2}$. 2- المركب GeH_4 أو هيدريد الجرمانيوم، وهو غاز لا لون له، قابل للاحتراق في الهواء بلهب أزرق.

germanide

(كم لا عضو) جِرْمَانِيد. مَرْحَبْ ثَوَابِي قِلْوِي أَوْ لِيلَازِي قِلْوِي مَعَ الْجِرْمَانِيدِيوم. مثل جِرْمَانِيدِ الْمَغْنِيزِيوم Mg_2Ge ، وَالْجِرْمَانِيدَات تَكُونُ عَادَةً فَعَّالَةً مَعَ الْمَاءِ.

germanito

[معدن] جرمائیت. $\text{Cu}_3(\text{Ge,Ga,Fe})(\text{S,As})_4$ ، معدن رمادی

إحدى خلاياها السابقة.

germfree animal

[حي دق] حيوانٌ خالٍ من الجراثيم. حيوانٌ ليس له عضويات دقيقة قابلة للحياة تعيشُ بمُشاركةٍ حيمةٍ معه.

germfree isolator

[حي دق] عازلٌ عن الجراثيم. جهازٌ يؤمّن حاجزاً ميكانيكياً يحيط بالمساحة التي تسكن فيها فِقاريّات خالية من الجراثيم ومعدّات ملقحة.

germicide

[مواد] مُبيد جراثيم. عملٌ يقضي على الجراثيم.

germinal epithelium

[أجنة] ظهارةٌ مُنشئة. المنطقة الواقعة بين المساريقا الظهريّة والكليّة المتوسطة من الظهارة السيلومية الظهريّة.

germinal vesicle

[خلايا] حُويصلةٌ إنشائية. الثّواة الكبيرة لخلية البيضة الابتدائية، قبل أن تتم الانقسامات المُتصّفة.

germination

[فلز] نموٌ حُبينيّ. انظر grain growth.

[نبت] إنشاش. بدء عمليات تنامي بذرة أو بَرغ.

germ layer

[أجنة] طبقة جُروثوميّة. إحدى الطبقات البدائية المُخلّوة التي تتشكّل عند أجنة الحيوانات المبكرة، والتي ينشأ منها جسم الحيّين.

germ-layer theory

[أجنة] نظرية الطبقة الجُروثوميّة. النظرية التي تنصّ على أنّ الطبقات الثلاث الأولى، الوُريقات الخارجيّة والوسطى والداخلية، تتوطّد في الجِتين المبكر، وأن كل الأعضاء والبُنى تتحدّر من طبقة جُروثومية معيّنة.

germovitellarium

[لا فقار] منسلّ مُحَيّ. عُدة جنسية، تتأيز إلى منطقة مُنتجة للمُح، أو منطقة مُنتجة للبيض.

germ theory

[طب] النظرية الجُروثوميّة. النظرية التي تُشيدُ ظهور الأمراض المُعدّية والأمراض الوُباتيّة إلى عُضويات دقيقة.

geroderma

[طب] جلدُ الشيخوخة. جلد المسنّ الذي تظهر فيه أعراض الضُمور، وفقد الموادّ الدهنية، والمرونة.

gerontology

[أعضاء] علم الشيخوخة. الدراسة العلمية للشيخوخة في الأنظمة الحيّاتية، وخاصة في الإنسان.

Gerrhosauridae

[فقار] فصيلة الجُحروريّات. فصيلة صغيرة من الغطاء تنتمي إلى رتبة العظائيات. موطنها إفريقيا ومدغشقر.

Gerridae

[لا فقار] فصيلة الجيريات. فصيلة من الحشرات نصفيّات

الأجنحة، من قُسم البقيّات البرمائية. أرجلها المتوسطة والخلفيّة طويلة، وغُذتها شُميّة وسطية، تنفتح في الصّفّيحة القصيّة الخلفيّة.

Gerroidea

[لا فقار] فوق فصيلة الجيريات. فوق الفصيلة الوحيدة في قُسم البقيّات البرمائية نصفيّات الأجنحة. لأفرادها كافّة زبانيات بادية، وشعر طارد للماء يغطي الجسم.

gersdorffite

[معدن] جرسدورفيت. NiASS. معدن أبيض فضّي إلى رماديّ كالفلّاذ. يتبلور في النظام المكعبي. يشبه الكوبلنت، ويمكن أن يحتوي على بعض الحديد والكوبلت. يسمى أيضاً nickel glance.

Gerstner wave

[مك ماع] موجة غرسنر. موجة بُقالية دُورانية ذات سعةٍ منتهية.

Gesneriaceae

[نبت] فصيلة الجسنريّات. فصيلة نباتات ثنائية الفلقة في رتبة الخنازيريات متميّزة بِشُميتها الجداريّة، وبأوراقها المتقابلة أو الدُورانية في غالبيتها، وبجنيّنها الجيد التنامي.

gesso

[مواد] جبسٌ تصويري. جَسُو. مادة مكوّنة من الطباشير والجيلاتين أو غراء الكازئين، تُطلّى بها اللوحات فتُكسبها سطحاً مناسباً لأعمال الرسم أو للأُظليّة المتأثرة القاعدة.

gestalt

[رصد] بُنية. مجموعة مركّبة من العناصر الجُويّة تتواجد على هيئة مألوفة، ورغم أنها لا تنتسب بالضرورة إلى كمّيّات تحريكية مائية، أو تحريكية حراريّة قاعدية، إلا أنها قد تستمرّ فترة واضحة، وتُعتبر غالباً كائناً قائماً بذاته.

Gestalt psychology

[نفس] علم النفس البنيوي. إحدى مدارس علم النفس التي تنظرُ إلى الشخص وتُختبره ككلّ.

gestate

[أجنة] تحمّل. تحبّل. تحملُ الجنين في الرَّحِم من الإخصاب إلى الوضع.

gestation period

[أجنة] فترة الحمل. المرحلة التي تمتدّ من الإخصاب إلى الولادة لدى الثدييات.

get

[م صنع] إحصل على. حركتان أو أكثر من الحركات الجزئيّة التي تُستخدم في دراسات الحركة والوقت، مثل: ابحث عن أو انتق أو أمسك أو احل فارغاً أو انقل مُحَمَلاً.

getter

[كم فز] مُستأصلة. 1- مادة، مثل الثاليوم، تربط الغازات على سطحها، وتُستخدم لتحقيق خَلّائيّة عالية في أنابيب التخلية. 2- سبيكة مُعدّنية خاصة توضع داخل أنبوب التخلية أثناء صنّعه، ثم تُبحّر بعد تخلية الأنبوب، وعندما يتكاثف المعدن المتبخّر، يمتص الغازات. يُسمى أيضاً degasser.

getter-ion pump

[م] مضخة مستأصلة للشوارد . مضخة عالية الإخلاء تُستخدم فيها طبقات فيزيّة نشيطة كيميائياً، تُرسب ترسيباً مستمراً أو متقطعاً على جدار المضخة، وتمتصُ كيميائياً الغازات النشطة، في حين تستبعد الغازات الخاملة بتشريبها في تفرغ كهربائي، وسحب الشوارد الموجبة إلى الجدار، حيث تُدفنُ الشوارد المعادلة بواسطة رواسب جديدة من المعدن. تسمى أيضاً sputter-ion pump.

getter sputtering

[الكثر] نَقْثُ المستأصلة . ترسيبُ أغشية رقيقة ذات نقاوة عالية، عند مستوياتٍ عادية من التفرغ، وذلك باستخدام المستأصلة التي تقوم بإزالة الاجسام الملوثة الباقية في الخلاء.

GeV

انظر giga electron volt.

gewel hinge

[تصميم] مِفَصْلَةٌ مِخْطَافِيَّة . مفصلة تتكون من خطاف مُولَج في آخية.

geyser

[مياه] حَمَّة . نَبْعٌ حارٌّ . يُنبوعٌ طبيعي أو نافورة طبيعية يدفع عموداً من الماء أو بخار الماء في الهواء في فترات تكاد تكون منتظمة.

geyserite

انظر siliceous sinter.

gf

انظر gram-force.

g factor

انظر Landé g factor.

G factor

انظر G value.

g force

[فيز] قُوَّةُ g . قوة، لو تعرّض لها جسمٌ لحصلَ على تسارعٍ ثقاليٍّ عند مستوى البحر. تستعمل وحدة قياس للأجسام التي تتحمل إجهاد التسارع.

GH

انظر growth hormone.

GHA

انظر Greenwich hour angle.

gharbi

[رصد] غَرْبِي . رياحٌ غربية مُعْبِثَةٌ تهب من المحيط في المغرب.

gharra

[رصد] غَارَّة . هَبَاتٌ قاسية مصدرها شمال شرق ليبيا وإفريقيا، وهي فجائية متكررة، ويصحّبها رعدٌ وأمطار غزيرة.

ghatti gum

[مواد] صَمَغٌ غَاتِي . صمغ ذوّاب في الماء، يؤخذ من شجرة

Anogeissus latifolia، يكونُ مع الماء غِراءً لزجاً. يُستعملُ مُستحلباً.

ghedda wax

[مواد] شمع عمل النحل . شمعٌ عمل، يُحصل عليه من النحل الإفريقي والهندي.

ghibli

[رصد] قِبْلَةٌ . رياحٌ صحراوية ساخنة شبيهة بالفونة تحملُ الأتربة وتهب في شمال إفريقيا. تُسمى أيضاً

chibli, gebli, gibleh, gibli, kibli.

Ghon complex

[طب] مركّب غُون . اشتراك بُؤرة التدرن تحت الجفني مع التدرن العقديّ اللّمفِيّ التّفيريّ والمُنصنيّ المرافق معه.

ghost

[حرب] طيف . في الكشف اللاناعل، إحدى نقاط تقاطع خطوط المواقع التي لا تمثل أهدافاً حقيقية، ولكنها مجرد نقاط تقاطع عدة خطوط مرسومة بيانياً لموضع، صادرة من محطتي كشفٍ أو أكثر.

[مخبر] طيف . الحدود التي يمكن تبيّنها عن شكل بلّورة سابقة، أو أي تركيب صخري سابق يكون قد انشأ جزئياً، وتحولت حدوده إلى محصورات، أو فقّاقع، أو مواد غريبة أخرى. يُسمى أيضاً phantom.

ghost crystal

انظر phantom crystal.

ghost image

[الكثر] صورة شَبَحِيَّة . 1- نسخة غير مرغوبة عن الصورة تكون إلى يمين الصورة المرغوبة في المستقبل التلفزيوني، وتنتج عن مفعول تعدد المسارات حيث تصل الإشارة المنعكسة التي تسير على مسارٍ أطول بعد الإشارة المرغوبة بقليل. 2- انظر ghost pulse.

ghost lines

انظر ferrite banding.

ghost mode

[كهر مغ] مَنوَالٌ شَبَحِي . منوالٌ لدليل موجة، له حقل مأسور يرافق عباً في جدار دليل الموجة. يمكن للمنوال الشبهي أن يولد اضطراباً في عمل دليل الموجة بالقرب من تردد القطع لمنوال الانتشار.

ghost pulse

[الكثر] نَبْضَةٌ شَبَحِيَّة . إشارة غير مرغوبة تظهر على شاشة مبيّن الرادار بسبب الاصدا، التي لها تردد تكرر أساسي مختلف عن ترددات الاشارات المرغوبة. تسمى أيضاً ghost image, ghost signal.

ghost signal

[الكثر] إشارة شَبَحِيَّة . 1- إشارة مسار الانعكاس التي تحدثُ شبّاحاً للصورة على المستقبل التلفزيوني. تسمى أيضاً echo. 2- انظر ghost pulse.

ghost spot

[مرض نبات] تَبْعُجٌ باهت . مرضٌ يُصيب الطّماطم، يتميزُ بمقلّقاتٍ صغيرة بيضاء على الثمرة.

ghost structure

انظر ferrite banding.

حَمَّة . نَبْعٌ حارٌّ

GEYSER



بارك بلوستون القديم، يومنغ، الولايات المتحدة الأمريكية.

GHZ

انظر gigahertz.

Giacobinids

[فلك] اليعقوبيات. وابل شهي يبلغ شدته العظمى قرب 10 تشرين الأول (أكتوبر)، مرافق لذئب P يعقوبي - زير.

giant

انظر hydraulic monitor.

giant cell arteritis

[طب] التهاب الشريان الصدغي. التهاب الشرايين، وخاصة فروع السباتي، يتميز بظهور خلايا عملاقة متعددة النوى في النتح. يُسمى أيضاً temporal arteritis.

giant-cell leukemia

انظر megakaryocytic leukemia.

giant granite

انظر pegmatite.

giant planets

[فلك] عملاقة السّارات. الكواكب العملاقة. هي، المشتري وزحل وأورانوس ونبتون.

giant powder

[مواد] مسحوق ديناميت. مسحوق ناسف مكون من النتروغليسرين ونواتر الصوديوم والكبريت والقلثونية، وأحياناً يضاف الى تراب نقاعي.

giant pulse laser

انظر Q-switched laser.

giant star

[فلك] نجم عملاق. نجم من فئة نجوم هي اكبر من الشمس بـ 20 او 30 مرة واشد سطوعاً منها مرة.

Giauque-Debye method

انظر adiabatic demagnetization.

Giauque's temperature scale

[حر] سلم درجات الحرارة لجياك. السلم المقبول دولياً للدرجات المطلقة، تكون فيه النقطة الثلاثية للماء معيّنة بالدرجة 273.16 ك.

Giardia

[لا فقار] جنس من الحيوانات المَسوّطة، يقطن مَعَى العديد من الفقاريات، ويمكن ان يسبب الإسهال للانسان.

giardiasis

[طب] داء الجياردياس. وجود الإوالي Giardia lamblia في أمعاء الانسان الدقيقة.

gib

[هـ] جُبِيَّة. لوحة يمكن نزعها، مصممة لتثبيت أجزاء أخرى في أماكنها، أو لتستخدم كسطح تحميل أو بلى.

[هـ منجم] 1، 2- سِنَادَة. جُبِيَّة. 3- وَبْد. 1- دِعَامَة مؤقتة

على الواجهة لمنع سقوط الفحم قبل استكمال الحش (القطع) سواء باليد أو بالآلة. 2- دِعَامَة خشبية تُدَعَم بها رقيقة الفحم أثناء عملية الحش من أسفل. 3- قطعة فِلْزِيَّة تُستعمل غالباً في نفس الثقب مع مفتاح إسفيني لربط قطع بعضها ببعض.

gibberellic acid

[كيم حي] حَمَض الجيبريليك. $C_{18}H_{22}O_6$. حمض بلوري الشكل يوجد في النباتات، وهو مشابه للجيبرلينات في تأثيراته المعززة للنمو.

gibberellin

[كيم حي] جِبِرَلِين. أي عضو في أسرة مركبات مشتقة طبيعية لها هيكل الجيبان، ولها طيف فعالية حيوية عريض، إلا أنها اشتهرت كمنظمات للنمو النباتي.

gibberish

انظر hash.

gibbon

[فقار] جِبُون*. الاسم الشائع لاربعة أنواع كبيرة وعديمة الذيل من الرئيسيات، تنتمي الى جنس Hylobates. الوجه والأذن عاريان، والذراعان أطول من الساقين.

gibbous

[ر] محدّب. مُحاط بِمُنْحَنِيَّاتٍ محدّبة.

gibbous moon

[فلك] قمر مُحدودب. شكل سطح القمر عندما تضيء الشمس أكثر من نصف وجهه المقابل للأرض.

gibbs

[فز] جيبس. وحدة مقدار الامتزاز، وتساوي التركيز السطحي الذي يبلغ 10^{-6} جزيء - غرام بالمتر المربع.

Gibbs adsorption equation

[كيم فز] معادلة الامتزاز لجيبس. معادلة لنظام يحتوي مذيباً ومذاباً، وتعتبر عن وجود زيادة في تركيز المذاب عن السطح اذا كان المذاب خافضاً للتوتر السطحي، ووجود نقص في هذا التركيز إذا كان المذاب رافعاً للتوتر السطحي.

Gibbs adsorption isotherm

[كيم فز] متساوي درجة حرارة الامتزاز لجيبس. معادلة تعطي ضغط الغاز عند الطبقات الأحادية السطحية

$$RT \ln p = \sigma + \int_0^p \sigma dp$$

السطح) و T درجة الحرارة المطلقة، و R ثابت الغازات و Γ عدد الجزيئات الممتزة بالغرام، و بوحدة مساحة السطح، و p ضغط الغاز.

Gibbs apparatus

[هـ] جهاز جيبس. جهاز تنفس بالأكسجين المضغوط يستعمله عمال المناجم في الولايات المتحدة.

Gibbs diaphragm cell

[هـ كيم] خلية رق جيبس. نمط من خلية رق كهربية، تُستخدم في إنتاج الكلور، أسطوانية الشكل، وذات مسار من الغرافيت.

جِبُون

GIBBON



Hylobates lar، جيبون غودجي ذو ذراعين شديدي الطول وإبهام متقابل وأصابع كبيرة؛ موطنه سومطرا وآسيا الجنوبية.

Gibbs-Donnan equilibrium

انظر Donnan equilibrium.

Gibbs-Duhem equation

[كيم فز] معادلة جيبس - دوهيم . علاقة تضع شرطاً على تغير تركيب مجموعة من الكمونات الكيميائية في نظام ما مؤلف من مكونين أو أكثر: $\sum n_i d\mu_i = 0$ حيث $SdT + Vdp + \sum n_i d\mu_i = 0$ الى القصور الحراري و T الى درجة الحرارة المطلقة و μ_i الى الضغط و n_i الى عدد الجزيئات الفرامية (المولات) للمكون i و μ_i الى الكمون الكيميائي للمكون i تُسمى أيضاً Duhem's equation.

Gibbs elasticity

[فز] مرونة جيبس . مرونة غشاء سائل، وتساوي ضعف جداء مساحة السطح في مشتق التوتر السطح بالنسبة الى مساحة السطح.

Gibbs free energy

[حر] الطاقة الحرة لجيبس . الدالة التهربية الحرارية $G = H - TS$ حيث H هي المحتوى الحراري و T درجة الحرارة المطلقة و S القصور الحراري. تسمى أيضاً free energy, free enthalpy, Gibbs function.

Gibbs function

انظر Gibbs free energy.

Gibbs - Helmholtz equation

[حر] معادلة جيبس - هلمهولتز . 1- أي واحدة من العلاقات التهربيتين الحراريتين اللتين يستفاد منها في حساب الطاقة الداخلية U ، أو المحتوى الحراري H لمنظومة. يمكن ان تُكتب $U = F - T(\delta F/\delta T)_p$ و $H = G - T(\delta G/\delta T)_p$ حيث F هي الطاقة الحرة، و G طاقة جيبس الحرة، و T درجة الحرارة المطلقة و V الحجم، و P الضغط. 2- أي واحدة من المعادلات المماثلة في الكمونات التهربية الحرارية أثناء عملية متساوية الحرارة.

[كيم فز] معادلة جيبس - هلمهولتز . علاقة تظهر تأثير درجة الحرارة على ثابت التوازن في تفاعل كيميائي $(d \ln K^\circ / dT) = -\Delta H^\circ / RT^2$ حيث K° الى ثابت التوازن، و ΔH° الى حرارة التفاعل المياري في درجة الحرارة المطلقة T ، و R الى ثابت الغازات.

gibbsite

[معدن] جيبسيت. $Al(OH)_3$ معدن أبيض أو خفيف اللون. يتبلور في النظام الأحادي الميل. وهو المكون الأساسي للبروكسيت. يُسمى أيضاً hydrargillite.

Gibbs paradox

[مك احصا] مُحيرة جيبس . المحيرة التي تقضي بوجود زيادة في القصور الحراري عند خلط حجمين منفصلين من غازات من نفس النوع ودرجة الحرارة والضغط.

Gibbs phase rule

[كيم فز] قاعدة الأطوار لجيبس . علاقة تصف طبيعة نظام كيميائي غير متجانس في حالة التوازن: $F = C + 2 - P$ حيث F الى عدد درجات الحرية، و P الى عدد الأطوار و C الى عدد المكونات. تُسمى أيضاً Gibbs rule.

Gibbs' phenomenon

[ر] ظاهرة جيبس . ظاهرة تقارب تحدث عندما تُقرب دالة منقطعة بعدد محدود من حدود متسلسلة فورييه Fourier.

Gibbs-Poynting equation

[كيم فز] معادلة جيبس - پوينتينغ . علاقة تربط تأثير الضغط الكلي المسلط P على ضغط بخار السائل P وهي $(dp/dP)_T = V_l/V_g$ حيث V_l و V_g الى الحجمين الجزيئيين للسائل والبخار.

Gibbs rule

انظر Gibbs phase rule.

Gibbs system

[مك احصا] نظام جيبس . منظومة جيبس . 1- نسخة مطابقة فرضية من نظام فيزيائي. 2- مجموعة من امثال هذه النسخ تكون نظاماً.

gibleh

انظر ghibli.

gibil

انظر ghibli.

giboule

انظر gaterne.

Gibraltar stone

انظر onyx marble.

gid

[بيطر] دوار . مرض مزمن يصيب دماغ الغنم، وبنسبة أقل البقر. يتميز بحركة دوران أو ترتجح قسرية يسببها الشكل التركيبي للدودة الشريطية *Multiceps multiceps*.

Giegy-Hardisty process

[ه كيم] عملية جيجي - هاردستي . انتاج حمض السايك من زيت الخروع، أو من أحماضه بتفاعل الحمض، في درجة حرارة عالية، مع قلوي كالو.

Giemsa stain

[كيم] صباغ جيمسا . صباغ لبعض الأنسجة المكونة للدم ولوحيدات الخلية الدموية، مكون من محلول في الفليسرول والماتول، لإبوزينات الأزور B وازرق المتيلين، مع زيادة طفيفة من الأصباغ القاعدية.

Giesler coal test

[ه] اختبار الفحم جيسلر . طريقة لتقدير الخواص التكوينية لأنواع الفحم.

gifblaar poison

انظر fluoroacetic acid.

giga-

[تقن] جيجا . بادئة بمعنى 10^9 ، أي 1000 000 000، أو بليون. مختصرها G. تُسمى أيضاً kilomega.

gigabit

[اتصال] جيجابايت . بليون بايت أو 1000 000 000 بايت. تُسمى أيضاً bilibit.

gigacycle

انظر gigahertz.

gigaelectronvolt

[فز] جيجا إلكترون - فُلْط. وحدة طاقة في فيزياء الطاقة العالية، وتساوي 10^9 إلكترون - فُلْط أو $(0.00007 \pm 1.60210) \times 10^{-19}$ جول. مختصرها GeV.

gigahertz

[اتصال] جيجا هرتز. وحدة تردد تساوي 10^9 هرتز. مختصرها GHz. تُستى أيضاً

gigacycle (gc), Kilomegacycle, Kilomegahertz.

gigantism

[طب] عمَلَقَة. تضخم غير طبيعي للجسم بسبب فرط افراز هرمون النمو.

Giganturoidei

[فقار] رُتَبَة عملافيات الذيل. رُتَبَة أسماك صغيرة شعاعية الزعانف من رتبة مَحَاكِيات الحيتان. تتميز بفم كبير وأسنان قوية.

gigawatt

[كهر] جيجا واط. تساوي بليون واط، أي 10^9 واط. مختصرها GW.

gigging

[نسيج] زَابَرَة. تمرير الأقمشة بين مطالم مزودة بفُرَش معدنية خاصة لتكوين وبرة على سطح القماش.

gig mill

[نسيج] أسطوانة زَابَرَة. مكثف نسيج مزودة بأسطوانات دوارة في سطحها اسلاك معدنية خاصة لزَابَرَة الأقمشة.

GIGO

انظر garbage in, garbage out.

gigohm

[كهر] جيجا أوم. ألف ميغاوم، أي 10^9 أوم.

Gila monster

[فقار] مِذْرَنَة عملاقية. فاغِر*. الاسم الشائع لسُورِين من الزواحف من جنس *Heloderma* (فصيلة الفاغرات) تتميز بجسم مكثور مغلف بدُرَنَات مخززة ومتعددة الألوان، ولسان مشقوق قابل للاندفاع الى الخارج.

gilbert

[كهر مغ] غِلْبُورْت. وحدة القوة المحركة المغنطيسية في النظام الكهرمغنطيسي. وتساوي القوة المحركة المغنطيسية لخلقة مُغْلَقَة لها لَفَة واحدة يسري فيها تيار شدته $1/4\pi$ أمبير مطلق.

Gilbert circuit

[الكتر] دَاوَرَة غِلْبُورْت. دائرة لتعويض لاختطية الدارة المتكاملة ذات المناقلة المتبادلة وعدم استقرارها، عن طريق استخدام الخصائص اللوغارتمية للثنائيات والترانزستورات.

Gilbreth's micromotion study

[هد صنغ] دراسة الحركة الصغرية لغيلبرث. دراسة للحركة والوقت أساسها الفكرة بأن جميع الأعمال تؤدى باستخدام عدد قليل نسبياً من الحركات الأساسية، على نحو مختلف من التكوينات والتتابع. تشمل العناصر الأساسية الحركات الجزئية: أميك وابحث عن وحرك واحصل على واقبض على.

gilding

[تخطيط] تَذْهِيْب. عملية تغطية مادة بطبقة رقيقة من الذهب.

gilding metal

[فلز] فِلِزْ تذهيب. سبيكة نحاس (حوالي 90% نحاس و 10% زنك) تستعمل لتغليف طلقات الأسلحة النارية الصغيرة، ولتشكيل المفجر أو أقذاح مبدى التفجير.

gill

[فقار] خَيْشُوم. غَلْصَم. عضو التنفس لدى الحيوانات التي تتنفس في الماء. يسمى أيضاً branchia.

[مك] غِل. 1- وحدة حجم تستعمل في الولايات المتحدة لقياس المواد السائلة، وتساوي $1.1829411825 \times 10^{-4}$ متراً مكعباً أو 1/4 باينت سائل. 2- وحدة حجم تستعمل في المملكة المتحدة لقياس المواد السائلة، وأحياناً الجافة، وتساوي 1.42065×10^{-4} متراً مكعباً تقريباً، أو 1/4 باينت انكليزي.

gill cover

[فقار] غِطَاء خَيْشُومِي. بُنية جلدية توفر الحماية الخارجية للجهاز الخيشومي لدى معظم الأسماك. تدعّمه صفائح عظمية وتُغَطِّي خراشف.

Gillespie equilibrium still

[كم محل] أنْبِيْقُ توازن جيلسبي. جهاز تقطير ذو دوران مُعَادٍ متوازن، يُستعمل لتحقيق الخصائص المتغالية لمزيج من السوائل.

gillespite

[معدن] جِيلْسْپَيْت. $BaFeSi_4O_{10}$. معدن شبيه بالمليكا (البَلَق) يتكوّن من سليكات الحديد والباريوم.

Gilliland correlation

[هد كم] عِلَاقَة جِيلِيلاند. طريقة تقريبية تُستخدم في حسابات أعمدة التقطير، تربط بين نسبة المرتد وبين عدد أطباق العمود، بدلالة المرتد الأدنى وعدد الأطباق الأدنى.

gill net

[هد] شَبَكَة خَيْشُومِيَة. شبكة خاصة لصيد الأسماك من خياشيمها.

gill raker

[فقار] مِذْمَقَة خَيْشُومِيَة. واحدة من الزوائد العظمية في الجهة الداخلية من الأقواس الخيشومية عند الأسماك، تمنع مرور المواد الصلبة عبر الشق الخيشومي.

Gilmour heat-exchange method

[هد] طريقة التبادل الحراري لغلمور. طريقة لتصميم المبادلات الحرارية بجلّ خمس معادلات تحتوي على أدنى عدد من المتغيرات، وتتضمن جانب الأنبوب، وجانب الغلاف، وجدار الأنبوب، ومقاومة الأوساخ.

فاغر

GILA MONSTER



المدرنَة العملاقَة *Heloderma suspectum*، طولها حوالي 20 إنشاً (50 سنتيمتراً).

gilsonite

[معدن] غِلْسُونَيْت. ضرب من الأسفلت، لونه أسود ذو بريق لامع. له عروق بيضاء ومكسرة (كسر) محاري.

gimbal

[هـ] 1، 2- محورانية. ذات المحورين. 3، 4- يركب على محورانية. 1- أداة ذات محوري دوران متعامدين ومتقاطعين، مُطَبَّعةً بذلك حركة زاويةً طليقة في اتجاهين، يمكن أن يركب عليها محرك أو شيء آخر. 2- في الجيروسكوب، مرتكز يتيح لمحرك التدوير درجة من الحرية. 3- يدير محرك رد الفعل على محورانية للحصول على عزوم مصححة للخطر والنايل الرأس. 4- يركب شيئاً ما على محورانية.

gimbaled nozzle

[هـ مك] فُوْهَةٌ المِحْوَرَانِيَّة. فوهة مرتكزة على المحورانية (ذات المحورين).

gimbal freedom

[هـ] حُرِّيَّةُ المِحْوَرَانِيَّة. هي في الجيروسكوب، أقصى إزاحة زاوية حول محور خرج المحورانية.

gimbaling error

[ملاح] خطأ المحورانية. الخطأ الذي يحدث في بوسيلة جيروسكوبية بسبب ميل نظام التركيب المحوري نتيجة التسارع الأفقي الناجم عن حركة السفينة، كما في حالة الانعطاف من جانب إلى آخر.

gimballess inertial navigation equipment

انظر strapped-down inertial navigation equipment.

gimbal lock

[هـ] عائق المحورانية. حالة لـ جيروسكوب ذي درجتي حرية حيث يؤدي تحاذي محور التدوير مع أحد محاور الحرية إلى حرمان الجيروسكوب من درجة حرية واحدة، وبالتالي من خصائصه النافعة.

gimlet

[نصم] مَحْرَزَرُ ثَقْب. أداة صغيرة تتكوّن من طرف مسنّن. وساق مخزّرة، ومقبض متعارض عليها، وتستخدم لعمل الثقوب في الخشب.

gimlet bit

[نصم] لُقْمَةٌ مَحْرَزَرِيَّة. لقمة ذات طرف مسنّن وخدعة حلزونية، تُستخدم لعمل الثقوب الصغيرة في الخشب.

gimmick

[كهر] مَكْنُفٌ سَلَكِي. كَبَلٌ مؤلّف من ناقلين مجدولين، يُستعمل جَمَلًا ذو مواصفة متغيرة، وذلك بفك الناقلين وإبعادها عن بعضها بعضاً.

gin

[زرع] مَحْلَج. مكينة تُستخدم في فصل ألياف القطن عن البذور والثغابات.

[هـ غذا] جن. شراب كحولي يُصنع من الاشربة الروحية المقطرة والمنكّهة بالانصاف الى خلاصة ثمرة العرعر أو النباتات الأخرى المنكّهة.

[هـ مك] بَكَارَةٌ يدوية. آلة رفع على هيئة منصب ثلاثي الأرجل،

مزودة بملغاف وبكرات وجبال.

gin block

[عمر بحر] بَكَارَةٌ. بَكَارَةٌ في إطار من المعدن بداخله دائرة واحدة ذات قطر كبير، تُستخدم لتسهيل عملية الجز السريع، ورفع أعداد كبيرة من صناديق البضائع.

G indicator

انظر G scope.

gingelly oil

انظر sesame oil.

ginger

[نبت] زَنْجَبِيل. *Zingiber officinale*. عشب منتصب من فصيلة الزنجبيلات مجهز بجذور متفرع نخين محرش. يُستخرج من الجذور المجفّف الأرضي، نايل رائحة زيتي بواسطة الاستخلاص بمذيب عضوي.

ginger-grass oil

[مواد] زيتُ حَشِيشَةِ الزَنْجَبِيل. نوع من زيوت الليمونية، يُشتق من حشائش صوفيا التي تحتوي على 50% جيرانيول. يُستعمل في صنع العطور.

ginger oil

[مواد] زيتُ الزَنْجَبِيل. زيت عطري أصفر ثقيل، يذوب في معظم المذيبات القشرية، ولا يذوب في الماء. يقطر من الزنجبيل المجفّف، ومكوناته الرئيسية هي السيتال واليورنيول، والفيلاندين. يُستعمل مكيّاباً للتحفة في الاشربة الكحولية والرطبة.

gingham

[نسج] غَنْغَام. قماش ذو تركيب نسجي سادة يُصنع من القطن أو من مخلوط القطن ومتعدد الايستر. ويتميز بالتصميمات المقلّمة الملونة أو المرتبعت الملونة، أي بالاقلام الملونة في اتجاهي السداة واللحمة.

ginging

[هـ منجم] 1- تبطين حجري. 2- بطانة حجرية. 1- تبطين بشر منجمية بالقوالب الحجرية والأجر. 2- القوالب التي تستعمل في تبطين الآبار المنجمية.

gingiva

[تشريح] لُتَّة. الغشاء المخاطي الذي يحيط بسنّ الأسنان.

gingival crevice

[تشريح] شَقُّ اللُّتَّة. المسافة بين الهامش الطليق للُتَّة و سطح السن. يسمى أيضاً gingival sulcus.

gingival sulcus

انظر gingival crevice.

gingivectomy

[طب] حَزَرُ اللُّتَّة. استئصال جزء من اللثة.

gingivitis

[طب] التهاب اللثة.

جنس

GINSENG



Panax quinquefolius، جنس يوضح
الفارع والجذر.

زرافة

GIRAFFE



الزرافة الأفريقية، الجزء الأمامي من
الجسم أشد طولاً من الجزء الخلفي بسبب
النمو الشديد للعضلات عند قاعدة الرقبة.

gingivostomatitis

[طب] التهاب اللثة والفم. التهاب اللثة وأغشية الفم المخاطية.

ginglymoarthrodia

[تشريح] مفصل زُرِّي مسطح. مفصل مركب يشتمل على عنصر
معلق وعنصر انزلاق.

Ginglymodi

[فقار] رتبة المفصليات. مرادف للمصطلح Semionotiformes
(رتبة صهرتات السمة).

ginglymus

[تشريح] مفصل زُرِّي. نمط من مفصل متحرك يسمح بالحركة في
مستوى واحد فقط. يسمى أيضاً hinge joint.

Ginkgoales

[نبات] رتبة الجنكيات. رتبة من عريانات البذور تُولف صف
الجنكيات الذي يضم نوعاً وحيداً حياً ثنائي المسكن يُعرف بالشجرة
البكرية الوبر *Ginkgo biloba*.

Ginkgoatae

انظر Ginkgoopsida.

Ginkgoopsida

[نبات] صف الجنكيات. صف من شجيرة الصنوبريات يضم رتبة
الجنكيات أحادية النمط.

Ginkgophyta

[نبات] صف النباتات الجنكيتية. مرادف للمصطلح
Ginkgoopsida (صف الجنكيات).

ginorite

[معدن] جينوريت. $Ca_2B_{10}O_{21} \cdot 8H_2O$. معدن أحادي
الميل أبيض. يتكون من بورات الكالسيوم المائية.

gin pit

[هـ منجم] منجم ضحل. منجم ضحل يتم الرق من بواسطة الحبال
والبكر.

gin pole

[هـ مك] قائم رفع بكرة. رافعة تُشغل يدوياً ولها قائم رأسي
تقريباً مسنود بجبال شذاة حيث يُرفع الحمل بجبل يمر على بكرة عند
القمة، وفوق رافعة طبلية عند القاعدة. يسمى أيضاً

guyed-mast derrick, pole derrick, standing derrick.

ginseng

[نبات] جنس. الاسم الشائع لنبات من جنس *Panax* الذي يضم
مجموعة أعشاب معمرة في فصيلة الأرابيات. استعملت جذوره الباردة
طيباً في الصين.

gin tackle

[هـ مك] لوازم البكرة. لوازم تُخَصَّر للاستعمال مع بكرة يدوية.

Ginzburg-Landau theory

[قر] نظرية غينزبرغ - لاندو. نظرية لظاهرة الناقلية الفائقة
والتي تفسر طول التماسك. وتوصف الحالة المرتبة للناقل الفائق بوسيط
مركب يُأثّر الدالة الموجية لشرودينجر *Schrödinger*، ولكنه يصف كل

الإلكترونات المكثفة والفائقة التوصيل بدلاً من الجسم الواحد المشحون.
يُسمى أيضاً Landau-Ginzburg theory.

Ginzburg-London superconductivity theory

[فيزياء] نظرية الناقلية الفائقة لغينزبرغ - لندون. تعديل
لنظرية لندون في الناقلية الفائقة تأخذ في الحسبان الطاقة المحدودة.

gio

انظر geo.

giobertite

انظر magnesite.

Giorgi system

انظر meter-kilogram-second-ampere system.

gipsy head

انظر gypsy head.

gipsy winch

[هـ منجم] مرفاع بدائي. مرفاع يمكن وصله بقائم وإدارته بحركة
دائرة أو بالحركة المقلوبة لمقبض له زوج من التروس وسقاطة.

giraffe

[فقار] زرافة*. *Giraffa camelopardalis*. حيوان ثديي مفرد
الأصابع من فصيلة الزرافيات، يتميز بفقرات رقبة شديدة الاستطالة،
وقرنين ناتئين على الرأس.

Giraffe

انظر Camelopardalis.

Giraffidae

[فقار] فصيلة الزرافيات. فصيلة من المجترات البكورية، التابعة
لفوق فصيلة البقرات. تشمل الزرافة، والأكاب، وما شابه.

Girbotal process

[هـ كيم] عملية جيربوتال. طريقة امتصاص مولدة لإزالة ثنائي
أكسيد الكربون وكبريتيد الهيدروجين وسواها من الشوائب الحمضية، من
الغاز الطبيعي، باستخدام كاشف من أحادي أو ثنائي أو ثلاثي إيثانول
الأمين.

girder

[هـ مدن] عارضة. عتبة كبيرة من الفولاذ أو الخرسانة، وأحياناً من
الخشب.

girdle

[تشريح] زقار. أي من مجموعات العظام الحلقية التي تحمل الأطراف
الأمامية (اليدين) والأطراف الخلفية (الرجلين) عند الفقاريات.

[صخر] حزام.

بالنسبة إلى مخطط نسجي أو شبكة إسقاط المساحات
النسوية، هو الحزام الذي يظهر تركيز نقاط يكون متطابقاً تقريباً مع
دائرة عظمى للشبكة ويمثل تولية العناصر النسجية.

[صنغ] إطار.

يحيط الحجر الكريم المصقول، والذي يُمسك به الحجر
للتثبيت أو التركيب.

[لا فقار] زقار.

1- أي من الشريطيين اللذين يشكلان جوانب

المصراعين في المشطور . 2- الجزء المحيطي من الرداء في الحيتون .

girt

[هـ] مِسَالِك . أداة تكتيف (شكال) ممتد أفقياً بين قائمتي برج حفر ثلاثي القوائم .

[هـ مدن] عارضة صغيرة . 1- قطعة خشبية في اعمدة اركان الطابق الثاني لمنزل ، تستعمل كقصة أساس لرافدات السطح . 2- عضو افقي لتقوية الانشاء الهيكل لمبنى أو تصليبة .

[هـ منجم] حِزَام . في التديم التربيعة ، ملفاف أفقي يجري بموازة الثقب المنجمي .

girth

[عمر بحر] مُحِيط (البَدَن) . المسافة التي تقاس على طول هيكل إنشائي من خط العاطس من أحد جانبي السفينة الى النقطة المناظرة على خط العاطس في الجانب الآخر حول البدن .

gismondite

[معدن] جيسْمُونْدَيْت . $CaAl_2Si_2O_8 \cdot 4H_2O$. معدن فاتح اللون مكون من سليكات الألمنيوم والكلسيوم المائية . يوجد على شكل بلورات هَرَمِيَّة .

gitogenin

[صيدل] جيتوجينين . $C_{27}H_{44}O_4$. مركب متبلور يُحصل عليه من الجيتونين بتسخينه مع حمض الهيدروكلوريك الممدد . يُشكّل خراشف في المحاليل البنزينية . ذوّاب في المذيبات المُضَوِّية مثل الكلوروفورم والكحول الحار والايتر . يُستعمل في الطب لمعالجة المرض الإكليلي .

gitonin

[كيم عضو] جيتُونِين . هو رُبَاعِيّ غلوكوسيد الجيتوجينين الموجود في بذور *Digitatis purpurea* ، ويشبه الديجيتونين .

gitoxigenin

[صيدل] جيتوكسيجينين ★ . $C_{23}H_{34}O_8$. بلورات على شكل صَفِيْحَات . يُستعمل مقوياً للقلب .

gitoxin

[صيدل] جيتوكسين . $C_{41}H_{64}O_{14}$. غلوكوزيد ثانوي يُحصل عليه من نبات القمعية الأرجوانية *Digitatis purpurea* . يتبلور في الناشير من محلول الكلوروفورم الميثانولي . يذوب في خليط من الكلوروفورم والكحول ، ويُستعمل في الطب للمرض الإكليلي .

gitter cell

[مرض] خلية شَبَكِيَّة . خلية مركبة الحبيبات ، تُمَيِّزُ إصابات معينة للدماغ .

gizzard

[فقار] قَانِصَة . الجزء العَضَوِيّ من مِدَّة مُعْظَم الطيور ، حيث يُطحن الطعام بفضل الحصى المُزْدَرَد .

glabella

[تشر] بُلْجَة . مَقْطَب . البروز العظمي في العظم الجبهي الذي يربط

أعلى القوسين فوق الحاجب .

glabello-occipital length

[انس] طول قَدَّالِي - بُلْجِي . المسافة بين البُلْجَة وَقُطْبُ الجُمُجَة الخلفي .

glabrous

[حي] أَجْرَد . ذو سطح ناعم له بَشَرَة خالية من الشعر أو الوبر .

glacial

[جيو] جليدي . مَجَلْدِي . متعلق بفاصل من الزمن الجيولوجي تميّز بِزَخْف الجليد في اتجاه خط الاستواء خلال زمن جيولوجي جليدي . وهي عكس كلمة ما بين جليدي . وتُسمّى مثل هذه الفواصل الزمنية بأسماء مختلفة مثل : أدوار جليدية ، عصور جليدية ، مراحل جليدية ... الخ .

[مياه] جَلْدِي . متعلق بالجليد ، وخاصةً بالكتل الكبيرة منه ، كصفائح (أغطية) الثلج الأرضي ، أو الأنهار الجليدية (المجلدات) .

glacial abrasion

[جيو] سَحْجَ مَجَلْدِي . تغيّر أجزاء من وجه الأرض نتيجةً للانسياب الجليدي .

glacial accretion

[جيو] تَنَام جليدي . ترسّب مادة نتيجةً للانسياب الجليدي .

glacial acetic acid

[كيم عضو] حَمَضُ الخَلِّ الجليدي . CH_3COOH . حمض الخَلِّ الثقي الذي يحتوي على أقل من 1% ماء وهو سائل رائق عديم اللون وماصّ للرطوبة وكاوي ، ويغلي عند $118^\circ C$. ذوّاب في الماء والكحول والايتر وسريع التبلور . يُستعمل مُذَيِّباً للزيوت والراتنجات .

glacial advance

[جيو] تَقَدُّم مَجَلْدِي . تطوّر جليدي . 1- ازدياد في سُمْك المجلدة أو امتدادها . 2- مدة زمنية تكافئ هذه الزيادة .

glacial anticyclone

[رصد] إعصار عكسي جليدي . نوع من الإعصار العكسي شبه الدائم يغطي القلنسوات الثلجية في غرينلاند والمنطقة القطبية الجنوبية . يُسمّى أيضاً *glacial high* .

glacial boulder

[جيو] جَلْمُود مَجَلْدِي . جلمود طرحته المجلدة الى بقعة بعيدة عن مكان وجوده الأصلي .

glacial deposit

[جيو] مُتَرَسِّب مَجَلْدِي . مادة نقلتها المجلدة بعيداً عن مكان وجودها الأصلي .

glacial drift

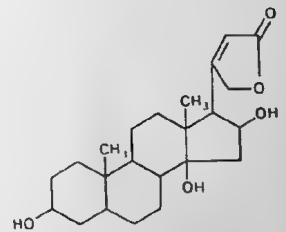
[جيو] كَسْح مَجَلْدِي . كل المادة الصخرية المنقولة بالجليد المجلدي ، وكل الرواسب ذات الاصل المجلدي الغالب التي تتكوّن في البحر أو في الأجسام المائية الانصهارية المجلدية ، بما فيها الصخور التي تحملها جبال الجليد .

glacial epoch

[جيو] عَصْر مَجَلْدِي . عَصْر جليدي . 1- أي من المَدَد

جيتوكسيجينين

GITOXIGENIN



الصيغة البنوية .

الجيولوجية تميزت بعصر جليدي، فمثلاً حُفّة البستوسين يمكن أن تُسمى عصرًا جليديًا. 2- فترة من الزمن الجيولوجي تميزت عمومًا بتقدم كبير للجليد في اتجاه خط الاستواء، وقد استخدم المصطلح ليعني عصرًا جليديًا كاملاً، ونادرًا ما استعمل ليعني مراحل جليدية مفردة يتكوّن منها عصرًا جليديًا كاملاً.

glacial erosion

[جيو] حَتّ جليدي. تحرك التربة أو الصخر من مكان إلى آخر بفعل الجليد المتحرك في المجلدة. يُسمى أيضاً ice erosion.

glacial flour

انظر rock flour.

glacial flow

انظر glacier flow.

glacial geology

[جيو] جيولوجيا مجلدية. جيولوجيا جليدية. دراسة المعالم الأرضية التي تنتج عن التجلّد.

glacial high

انظر glacial anticyclone.

glacial ice

[مياه] ثلج جليدي. ثلج متدق، أو ثبين الدلائل أنه كان متدققًا.

glacial lake

[جيو] بحيرة جليدية. بحيرة نشأت نتيجة لتأثير دور جليدي.

glacial lobe

[مياه] قَصّ جليدي. بروز يشبه اللسان يمتد من الكتلة الرئيسية لمجلدة قارية.

glacial maximum

[جيو] ذروة جليدية. زمن أو مكان وصل فيه التأثير المجلدي أقصاه من حيث الامتداد، ويُطلق المصطلح في أغلب الأحوال على الذي الأقصى للتقدم الجليدي في اتجاه خط الاستواء خلال العصر الجليدي البستوسيني.

glacial mill

انظر moulin.

glacial outwash

انظر outwash.

glacial period

[جيو] دَوْر مَجْلَدِي. دَوْر جليدي. 1- أي مدة زمنية جيولوجية تضم عصرًا جيولوجيًا، فمثلاً الدور الجيولوجي الرابع يمكن أن يُسمى دورًا مجلدًا. 2- فترة زمنية جيولوجية تميزت عمومًا بتقدم عظيم للجليد في اتجاه خط الاستواء.

glacial plucking

انظر plucking.

glacial retreat

[جيو] إغسار مجلدي. إغسار جليدي. حالة تحدث عندما

يسر الانصهار الخلفي عند مقدمة مجلدة ما بمعدل يفوق معدل التقدم الأمامي لها.

glacial scour

[جيو] نَحْت مَجْلَدِي. حَتّ ينتج عن الفعل الجليدي حيث تُزال المواد السطحية والكسارة الصخرية التي تحملها المجلدة، فتسحج صخر الأساس، وتُخَدِّشُه وتُصَقِّلُه بتأثير حركتها. يُسمى أيضاً scouring.

glacial striae

[جيو] خُدُوش مَجْلَدِيَّة. خدوش متوازية عمومًا توجد على أسطح الصخور الصلبة، ويسببها السحج المجلدي.

glacial till

انظر till.

glacial varve

انظر varve.

glaciated terrain

[جيو] صُفْع مَعْرِي. إقليم كان يحمل فوقه كُتلاً هائلة من جليد المجالد، وتميزه آثار النشاط المجلدي.

glaciation

[جيو] تَجَلَّد. تغير أي جزء من سطح الأرض بمرور مجلدة فوقه. يتم ذلك أساسًا بالحث أو الترسيب المجلدي.

[رصد] تَجَلَّد. تحوّل جسيمات السحب من قطرات ماء إلى بلورات ثلجية، مثلما يحدث في الأجزاء العليا من المزنّة الركامية.

glaciation limit

[لفز جيو] حدّ التجلّد. حدّ تكوين المجلّدات. أقل ارتفاع يمكن أن تنشأ فيه المجالد في مكان معين.

glacier

[مياه] مَجْلَدَة. نهر جليدي. كتلة من الجليد الأرضي، تتكوّن مع أطراد إعادة تبلور الثلج الحبيبي المتدفق ببطء (في الحاضر أو في الماضي) من منطقة التراكم إلى منطقة التخوية.

glacieret

انظر snowdrift ice.

glacier flow

[مياه] تدفق المجلدة. الحركة الكائنة في جسم المجلدة. يسمى أيضاً glacial flow.

glacier front

[مياه] جبهة المجلدة. الحافة المتقدمة من المجلدة.

glacier ice

[مياه] ثلج المجلدة. أي ثلج يكون، أو سبق أن كان، جزءاً من مجلدة (نهر جليدي)، متضامًا (مدمجًا) من الثلج الحبيبي المتناسك باطراد الذوبان وإعادة التجمد، وبالضغط السكوني. من أمثله الجبل الجليدي.

glacier mill

انظر moulin.

glacier pothole

انظر moulin .

glacier table

[جيو] نَصَدّ المجلدة . كتلة حجرية يحملها قائم جليدي فوق سطح مجلدة .

glacier well

انظر moulin .

glacier wind

[رصد] رياح المجلدة . رياح ضحلة الجاذبية تهب على طول السطح الثلجي للمجلدة، وتنتج عن فرق درجة الحرارة بين الهواء الملايس للمجلدة، والهواء الطلق على نفس الارتفاع .

glaciofluvial

[جيو] نهري - جليدي . متعلق بالمجاري المائية (الجادول) التي تغذيها المجاليد المنصهرة، أو بالرواسب والأشكال الأرضية التي تكوّن هذه المجاري .

glaciolacustrine

[جيو] بُخَيري - جليدي . متعلق بالبحيرات التي تُغذيها المجاليد المنصهرة، أو بالرواسب التي تتكوّن في تلك البحيرات .

glaciology

[جيو] علم الجليد . العلم الذي يدرس المجاليد الحالية أو المعاصرة والحديثة في جُمْلَتِها .

glacon

[بحر] جَلَيْدَة . قطعة من الجليد البحري أصغر من طَوْف الجليد المتوسط القياس .

gladiate

[نبت] سَيْفِيّ . شكله يشبه السيف .

gladiolus

انظر mesosternum .

Gladiolus

[نبت] دَلْبُوث* . سيف الغُرَاب . جنس نباتات أفريقية بصورة رئيسية في فصيلة السَّوسَنِيَّات، أوراقه منتصبَة سيفية الشكل، وسنبله حاملة لأزهار غير قياسية، زاهية الألوان .

gladite

[معدن] غَلادِيْت . $PbCuBi_2S_6$. معدن رمادي كالرصاص مؤلّف من كبريتيد البزموت الثّحاسي والرصاصي . يوجد على شكل بلّورات منشورية .

Gladstone-Dale law

[بهر] قانون غلادستون - ديل . قانونُ تغيّر قرينة الانكسار n لأحدى المواد، تكون بموجبه الكمية $n + 1$ متناسبة مع كثافة المادة .

glance pitch

[جيو] قَارّ محاري . ضرب من الاسفلت له مَكسّر محاريّ لامع، ويشبه الفلسونيت، غير أنه أعلى منه في الثقل النوعي والنسبة المشويّة للكربون الثابت .

glancing angle

[فز] زاوية المَوَارَبَة . الزاوية بين سطح وحزمة جزيئات أو أشعة ساقطة عليه . وهي الزاوية المكّملة لزاوية السقوط .

gland

[تشر] عُذّة . بنية تُنتج مادة حيوية وأساسية لوجود العضوية .
[هـ] جَلْبَة حَشْو . 1- ترتيب لمنع التسرّب عند وصلة آلية، مثل موضع خروج عمود إدارة من وعاء يحتوي على مائع واقع تحت ضغط .
2- جزء قابل للإزالة يستعمل في صندوق حشو لكبس الحشو .

glanders

[بيطر] رَعَام . سقاوة . مرض جرثومي يصيب الخيل، يشبه نوع *Actinobacillus mallei* . يؤثر على جهاز التنفّس والجِلْد والأوعية اللمّفية . يُسمّى أيضاً *farcy* .

glands of Brunner

انظر Brunner's glands .

glands of Leydig

[فقار] عُدَد لِيدِيغ . بنى بشرية وحيدة الخلّية لدى يَسْرَقَات السرفوتيات والحيوان الكامل من جنس *Necturus*، تُفرز مادة تَهْضِم قشرة البيضة وتُنتج التّفّ .

glandular fever

انظر infectious mononucleosis .

glandulomuscular

[تشر] غَدِّي - عضلي . متعلق بالغدد والعضلات .

glans

[تشر] حَشَفَة . جسم مخروطي يؤلف النهاية الوحشيّة للبظر أو القضيب .

glare

[بهر] إنبهار . سَدَر . 1- انزعاج يشعره الشخص المراقب بسبب منبج ضوئي أو أكثر . يُسمى أيضاً *discomfort glare* . 2- عدم القابليّة للرؤية بسبب منابج ضوئية مرئية، أو مساحات مُضاء موجودة في حقل رؤية الناظر، ولا تسهم بالرؤية . تُسمى أيضاً *disability glare* . 3- سطوع باهر للجزء بسبب انعكاس الضوء وتبعثره بواسطة جُسيمات موجودة على خط النظر .

glare ice

[مياه] جليد وَهَاج . جليد سطحه أملس ناصع .

Glareolidae

[فقار] فصيلة السَّيرِيَّات . فصيلة طيور من رتبة الزُّقَاقِيَّات تضم الغدّاء السَّقَاقِيّ الشكل، وأبو السَّير الحُطَافِيّ الشكل .

glareous

[بيئة] أَلْيَفُ الحصى . صفة للنباتات التي تنمو على تربة حصّية .

glaserite

انظر arcanite .

glass

[رصد] زُجَاجَة . مصطلح بحري يُطلق اختصاراً للمصطلح زُجَاجَة

دَلْبُوث

GLADIOLUS



عينة من جنس الدلبوث *Gladiolus*
توضح الأوراق المنتصبَة السيفية الشكل
والسابل والأزهار .

الطقس (مقياس الضغط الجوي الزئبقي).

[مواد] زجاج. مادة صلبة لا بلورية، غير عضوية وهشة، وهي عادة شفافة. تُصنع بصهر السليكات، وأحياناً البورات والفوسفات، مع بعض الأكاسيد القاعدية، ثم بتبريدها بسرعة لمنع التبلر.

glass armor.

[حرب] درع زجاجي. واحدة من عدة دروع للأغراض الخاصة، تتكون من الزجاج، أو تحتوي عليه.

glassblowing

[هـ] نفخ الزجاج. تشكيل كتلة زجاجية لزجة بنفخها بالهواء خلال أنبوب.

glass-bonded mica

[مواد] ميكا (بلق) زجاجية. مادة عازلة، تُصنع بكتس مخلوط زجاج مسحوق، ومسحوق ميكا (بلق) طبيعية أو اصطناعية عند درجات حرارة عالية.

glass brick

[مواد] طوب زجاجي. قالب مُفرغ من الزجاج نصف الشفاف، الذي شكّلت على أوجهه نماذج بالقوالب. يُستخدم في بناء الجوائز (فواصل التقسيمات).

glass capacitor

[كهر] مكثف زجاجي. مكثف يتألف كهربائياً من الزجاج.

glass cutter

[هـ] مقطع الزجاج. قطاع الزجاج. أداة مزودة بمجالة فولاذية أو طرف ماسي تستعمل في قطع الزجاج.

glass dosimeter

[نر] مقياس - جرعات زجاجي. مقياس للجرعة يُستخدم، كمنصهر للتحسس بالإشعاع، قضيباً ثقلورياً مصنوعاً من زجاج خاص يتفلور بتأثير الأشعة فوق البنفسجية التابعة لأشعة غاما.

glass steel

[هـ كم] فولاذ مُزَجَج. انابيب أو أوان مبطنة بالزجاج، حيث يُشكّل جمع الزجاج والفولاذ مادة تتمتع بالقوة البنيوية التي للفولاذ، وبمقاومة التآكل التي للزجاج.

glass electrode

[كم فز] مسرى زجاجي*. مسرى، أو نصف خلية، تتم فيه قياسات الكمون بواسطة غشاء زجاجي يقوم بعمل غشاء مبادل هابطي (أي للشوارد الموجبة)، بحيث ينشأ الكمون على حدود الأطوار، وتكون كمونات الانتشار، المتعلقة بطبيعة الزجاج، دوالاً لوغاريتمية بدلالة نشاط الماباتات (أي الشوارد الموجبة) مثل H^+ و Na^+ و K^+ في المحاليل التي غُمس فيها المسرى.

Glasser's disease

[بيطر] مرض غلاسرو. إصابة جرثومية عامة تصيب الخنازير، ويسببها *Mycoplasma hyorhinis*.

glass fiber

[مواد] ليف زجاجي. خيط زجاجي ذو ثخانة تقل عن 25

ميكرومتراً (جزء من ألف من الانش) يُستخدم سائياً أو على هيئة منسوج مادة للعزل الصوتي أو الكهربائي أو الحراري، كما يستعمل مادة للتقوية في اللدائن الرقائقية.

glass film plates

[تخطيط] ألواح أفلام زجاجية. ألواح أفلام مصنوعة من صفائح من الزجاج مكوّنة بطبقة من مستحلب حساس، ولقد استبدلت في حالات كثيرة بصفائح الفيلم، ومع ذلك ما زالت تُستخدم في الأعمال الهامة، وذلك لثبات أبعادها.

glass fission detector

[نو] كاشف انشطار زجاجي. قطعة من الزجاج يمكن لقطع الانشطار المتطايرة بطاقة عالية أن تحدث فيها أثراً أو ممرات من المادة المتبدلة، ضيقة ولكن مستمرة وتحت - مجهرية، يمكن رؤيتها في المجهر العادي بعد أن تحلّ (تذاب) المادة المتبدلة بكاشف كيميائي.

glass furnace

[هـ] فرن زجاج. فرن أو حوض كبير مغطى لصهر دفعات كبيرة من الزجاج، وفيه تورّد الحرارة بواسطة هبّ يندلع فوق سطح الزجاج، وتُستخدم عادة الحرارة المسترجعة من احتراق الهواء والغاز. يسمى أيضاً glass tank.

glass guide

[تخطيط] دليل زجاجي. هو في تقنية التصوير الضوئي (الميكروفيلم) قضيب شفاف من زجاج بصري يُستخدم لتوجيه الوثائق في مجال التصوير.

glass heat exchanger

[هـ] مبادل حراري زجاجي. أي مبادل حراري يحلّ فيه الزجاج محل المعدن، مثل المبادلات ذات الغلاف والأنابيب، وذات الملف، وذات الأنابيب المزدوج.

glassine

[مواد] ورق شفاف صقيل. ورق فائق الصلابة رقيق شفاف، مصنوع من لب الكبريتيد المنقى جيداً، يُستخدم لفتحات المُعلّفات، وفي اللغائف الصحية، وورقاً للعزل بين طبقات يلفّات المحولات ذات القلوب الحديدية.

glass insulator

[مواد] عازل زجاجي. عازل لخطوط نقل القدرة، مصنوع من الزجاج الملدّن حرارياً أو المقسى (المطّيع).

glassivation

[الكتر] تَزْجِيج. طريقة لتخميل الترانزستور بطريقة ترسيب الزجاج بالتحليل الحروري، حيث تُحفظ الأدوات السليكونية شبه الناقلة إلى جانب منظومات التلامسات بكاملها في الزجاج.

glass laser

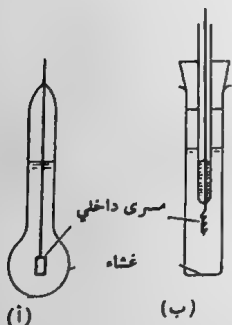
[بصر] لازر زجاجي. لازر صلب يُستخدم فيه الزجاج مُضيفاً للشوارد اللازورية الصادرة من مواد كالأربيوم أو الملميوم أو النيوديميوم أو الإيتربيوم. يُسمى أيضاً amorphous laser.

glassmakers' soap

[مواد] صابون زجاجي. مادة مثل ثاني أكسيد المنغنيز تُضاف إلى

مسرى زجاجي

GLASS ELECTRODE



نمطان من المساري الزجاجية.

(أ) النمط الكروي.

(ب) نمط الغشاء المسطح.

الزجاج لإزالة اللون الأخضر الناشئ عن أملاح الحديد .

glass paper

[مواد] ورقّ زجاجي . 1- ورق عليه طبقة من مسحوق الزجاج ، يُستخدم مادة ساجية . 2- ورق مصنوع من ألياف الزجاج .

glass-plate capacitor

[كهر] مكثف زجاجي الصفائح . مكثف للفلطية العالية تكون صفائح المعدنية مفصولة بصفائح من الزجاج لتقوم بدور الكهرناذ ، وتكون المجموعة بكاملها مغموسة في الزيت .

glass porphyry

انظر virtophyre .

glass pot

[هـ] قدر الزجاج . بوتقة تستعمل لصنع مقادير صغيرة من الزجاج .

glass resistor

[كهر] مقاوم زجاجي . أنبوب زجاجي مغطى عليه مقاوم من الكربون ذو شكل لولبي .

glass sand

[مواد] رمل الزجاج . رمل فيه كثير من الكوارتز ، يُستعمل في صنع الزجاج . يحتوي على كميات صغيرة من أكسيد الألمنيوم وأكسيد الحديد وأكسيد الكالسيوم وأكسيد المغنيزيوم .

glass seal

[هـ] ختام زجاجي . مانع تسرب سدود للهواء ، مصنوع من زجاج مصهور .

glass sponge

[لا فقار] إسفنجة زجاجية . إسفنجة سليسي ، ينتمي الى صف الإسفنجيات الشفافة .

glass switch

[الكتر] قاطع زجاجي . أداة صلبة لا بلورية تستخدم للتحكم في دفع التيار الكهربائي . يسمى أيضاً ovonic device .

glass tank

انظر glass furnace .

glass textile

[نسج] نسيج زجاجي . أقمشة منسوجة من ألياف الزجاج ، تستعمل في العزل الكهربائي ، أو كأقمشة ترشيح ، أو في الرقائق اللدنة .

glass-to-metal seal

[الكتر] ختام زجاجي - معدني . مانع تسرب للهواء بين الاقسام الزجاجية والمعدنية للمصابم الالكترونية ، ويُصنع بصهر نوع خاص من الزجاج مع شبكة معدنية خاصة لها معامل تمدد حراري متقاربين .

glass transition

[كم لفر] تحول زجاجي . تحول في منطقة لا بلورية لتأثير جزئي البلور من حالة لزجة أو مطاطية الى حالة صلبة وهشة نسبياً . ينجم هذا التحول عادة عن تغيير في درجة الحرارة . يُسمى أيضاً

gamma transition, glassy transition .

glass-tube manometer

[هـ] مقياس - ضغط زجاجي . مقياس - ضغط لبيان الفرق في الضغط ، يتميزاً له عن مقياس الضغط الزئبقي ذي المحوى المعدني . يستعمل لتسجيل فرق الضغط أو تدفق مائع ، أو للتحكم فيه .

glassware

[مواد] أوان زجاجية . الأواني المصنوعة من الزجاج ، وخاصة أدوات المائدة .

glass wool

[مواد] صوف زجاجي . كتلة من الألياف الزجاجية تشبه الصوف . وتستخدم للعزل والتعبئة ، وفي مرشحات الهواء .

glassy alloy

[فلز] سبيكة زجاجية . سبيكة ذات بنية غير متبلورة أو زجاجية . تسمى أيضاً metallic glass .

glassy feldspar

انظر sanidine .

glassy state

انظر vitreous state .

glassy transition

انظر glass transition .

glauberite

[معدن] غلوبريت . $\text{Na}_2\text{Ca}(\text{SO}_4)_2$. معدن أحادي الميل ، قصيف ، أصفر رمادي . له بريق زجاجي ومدافق بلّحي .

Glauber's salt

[كم لا عضو] ملح غلوبر . $\text{Na}_2\text{SO}_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$. كبريتات الصوديوم المميّة المبلورة ، تفقد الماء عند تعرضها للهواء . وهو ذوّاب في الماء وغير ذوّاب في الكحول . يُستعمل في صباغة النسيج وفي الطب .

glaucocerinite

[معدن] غلوكوسرينيت . معدن مكون من كبريتات الثحاس والزئبق والألمنيوم القاعدية المائية .

glaucocroite

[معدن] غلوكوكرويت . CaMnSiO_4 . معدن أخضر مائل الى الأزرق قريب من المونيتليت . يتكون من سليكات المنغنيز والكلسيوم . يوجد على شكل بلورات منشورية .

glaucodot

[معدن] غلوكودوت . $(\text{Co,Fe})\text{AsS}$. معدن فيلزي المظهر ، أبيض مائل الى الرمادي . يتكون من سلفارسينيد الحديد والكوبلت . يوجد على شكل بلورات مُعَيَّنة مستقيمة .

glaucoma

[طب] زرق . مرض يُصيب العين . يتميز بزيادة الضغط المائعي داخل كرة العين .

glaucanite

[معدن] غلوكونيت . $\text{K}_{1-6}(\text{Fe,Mg,Al})_{4-6}(\text{Si,Al})_8\text{O}_{20}(\text{OH})_4$. نوع من معدن صلصالي ثنائي ثنائي الأوجه . يوجد بشكل صفائح ،

ويعتبر مادة خضابية.

glauconitic sandstone

[صخر] حجر رملي غلوكونيتي. حجر رملي كوارتزي أو اركوزي فيه الكثير من حبيبات معدن الغلوكونيت.

glaucophane

[معدن] غلوكوفان. $Na_2Mg_3Al_2Si_8$. أمفيبول الصوديوم أحادي الميل، لونه أزرق إلى أسود. يتميز بهذا اللون مع تعدد لوني واضح.

glaucophane schist

[صخر] شست غلوكوفاني. شست متحول يحتوي على معدن الغلوكوفان.

glaucous

[نبت] أغبر. ذو كساء ذروي أبيض أو رمادي يعطيه مظهراً جليدياً يزال بسهولة.

glave

انظر glaves.

glaves

[رصد] غليفز. رياح شبة قوتة تهب على جزر فارو. تسمى أيضاً glave, glavis.

glavis

انظر glaves.

glaze

[ماء] جليد شفاف. غطاء من الجليد، يكون عموماً رائقاً وأملساً، إلا أنه يحتوي عادةً على بعض الجيوب الهوائية. يتكون على الأشياء المعرضة للهواء بتجمد طبقة رقيقة من الماء الفائت البرودة، والمترسب من الأمطار أو الرذاذ، أو الضباب، أو الذي يُحتمل أن يكون متكثفاً من بخار الماء المتبرد على نحو مُفرط. يُسمى أيضاً glaze ice, glazed frost, verglas.

[هـ] ميناء. كسوة لامعة. تسمى أيضاً enamel.

glazed frost

انظر glaze.

glaze ice

انظر glaze.

glaze stain

[كم لا عضو] صبغة المينا. ملون لمواد التزجيج الخزفية، مصنوع من أكسيد مكلّس مطحون بصورة ناعمة جداً مثل أكسيد الكوبلت أو النحاس أو المنغنيز أو الحديد.

glazier's point

[هـ] خشبينة. قطعة معدنية صغيرة، تكون عادةً على شكل مثلث، تستعمل لمسك لوح زجاجي في مكانه.

glazing

[هـ] 1- تزجيج. زجاجة. 2- طلس. 1- قطع ألواح الزجاج

وتركيبتها في إطاراتها. 2- تنعيم رصاص وصلة أنبوبية ممسوحة بتمرير مكواة ساخنة فوقها.

glazing compound

[مواد] مركّب الزجاج. مركّب جلفطة، يستعمل لإحكام لوح زجاجي وتثبيتته في الإطار المركّب به.

glb

انظر greatest lower bound.

GLC

انظر gas-liquid chromatography.

Gleason bevel gear system

[تصميم] نظام غليسون للمسنّات المشطوبة. النظام الموحد لتصميم المسنّات المخروطية في الولايات المتحدة الأمريكية، وفيه تُستخدم زاوية ضغط أساسية مقدارها 20°، وطرفان للسّن، أحدهما طويل والآخر قصير بنسب غير 1:1 لمقابلة المسنّة الصغيرة المحزّزة القاع، ولزيادة متانتها.

gleba

[فطر] أُرصيّة. النسيج المركزي المولّد للأبواغ، والعائد إلى حوامل الأبواغ في بعض أنواع الفطر الدعاميّة.

gleet

[طب] سيلان مُزمن. ورّي. المرحلة المزمنة من التهاب المّبال السّيلاني، يتميز بإفراز مخاطي قبيح خفيف.

glenoid

[تشر] حُقّ. إنخفاض مقعر وأملس، خاصة في الهيكل.

glenoid cavity

[تشر] حُقّة الكَتِف. سطح مفصليّ في عظم الكَتِف يتمفصل مع رأس عظم العضد.

glessite

[جيو] غليسييت. صمغ أو راتنج أحفوري يُشبه الكهرمان.

gley

[جيو] ورطّة. سطح دبق من الصّلتصال موجود في بعض أنواع التربة الغاصة بالماء.

glide

[بلور] إنزلاق. انظر slip.

[هـ فضا] إنحدار. هبوط الطائرة على زاوية هبوبٍ عاديّة دون تأثير القوّة الدافعة، أو تحت تأثير دفعٍ صغير.

glide angle

انظر gliding angle.

glide bomb

[حرب] قنبلة صافّة. قنبلة مزوّدة بسطوح انسياب هوائية، تُطلق في اتجاه الهدف بواسطة طائرة.

glide fold

انظر shear fold.

glide path

[هـ فضا] مسار الانحدار. 1- المسار الذي تتخذه مركبة طيرانية أثناء طيرانها الانحداري، كما يُرى من جانب المركبة. يُسمى أيضاً glide trajectory. 2- المسار الذي تتبعه الطائرة أو سفينة الفضاء عند القيام بإجراءات الاقتراب للخط.

glide path indicator

[ملاح] مُبَيِّن مسار الانحدار. نظام يصدر إشارات لبيان الاسترشاد الرأسي لطائرة تنحدر على مستوى مائل.

glide plane

[بلور] مستوى الانزلاق. مستوى شَبَكِيّ في بلورة يحدث عليه انسحاب أو انزلاق مزدوج. يُسمى أيضاً slip plane. [ملاح] مستوى الانحدار. انظر glide slope.

glider

[هـ فضا] طائرة شراعية. طائرة ثابتة الأجنحة صُممت كي تنزلق على الهواء، وأحياناً للتحليق، وتكون عادةً دون قوة محرّكة.

glide slope

[ملاح] مستوى الانحدار. سطح كهرومغناطيسي مائل تولّد مرافق الاقتراب للخط بأجهزة البيان، يُتيح مساراً للانحدار يُستَرسَدُ به في المستوي الرأسي. يُسمى أيضاً glide plane.

[هـ فضا] زاوية الانحدار. انظر gliding angle.

glide slope facility

[ملاح] مساعدات الانحدار. معدات للمساعدة على الاقتراب للخط بأجهزة البيان تنبّه توجيهياً للطائرة المقترّبة في المستوي الرأسي من الارتفاع الذي تكون عليه حتى تهبط إلى مدرجة النزول.

glide slope sector

[ملاح] قطاع مستوى الانحدار. قطاع رأسي يحتوي من مستوى الانحدار على ذلك الجزء الذي تستطيع فيه معدّات الطائرة المختصة إعطاء قياسات كمية عن مدى الانحراف فوق مستوى الانحدار أو تحته.

glide trajectory

انظر glide path.

gliding angle

[هـ فضا] زاوية الانحدار. الزاوية الواقعة بين المستوي الأفقي ومسار انحدار الطائرة. يُسمى أيضاً glide angle, glide slope.

gliding bacteria

[حي دق] جراثيم مُزَلَقَة. التيمير الوصفي لأعضاء رتيبي البصبيات والجراثيم المخاطية. تتحرّك بواسطة حركات زَحْفِيّة.

gliding joint

انظر arthrodia.

gliding motility

[حي دق] حركة انزلاقية. وسيلة من الدفع الذاتي الجرثومي بحركات انزلاقية وزَحْفِيّة على سطح مرتكز ما.

glime

[مياه] جليد متوسط الشفافية. غطاء ثلجي قوامه متوسط بين

الغلاف الجليدي الشفاف والغلاف الجليدي المُعَمَّم.

glimmer ice

[مياه] جليد ومِصْفِيّ. جليد متكوّن حديثاً بين صدوع (شقوق) أو فجوات جليد قدم، أو على البريكات الموجلة.

G line

[كهرومغ] خط G. سلك مستدير مُفَرَّد مُغطّى بكهرنافذ، يُستعمل لإرسال طاقة الأمواج الصّغرى.

glint

[الكتر] إلتاع. 1- تغيّر يحدث بين النبضة والنبضة في سعة إشارة الرادار المنعكسة، ويتيح للجسم الذي يبدّل سطحه العاكس بسرعة الانعكاس على الرادار. مثال ذلك المروحة الدوّارة للطائرة. 2- استخدام هذا المفعول للتقليل من قدرة وظائف التتبع والتقصي في نظام اسلحة العدو.

glioma

[طب] ورم دَبَقِيّ. ورم خبيث يتحدّر من الأنسجة الداعمة للجهاز العصبي المركزي.

gliosis

[طب] دَبَاق. تكاثر الدَبَقِ العصبي في الدماغ أو الحبل الشوكي كعملية استبدال أو استجابة لالتهاب بسيط.

gliotoxin

[حي دق] غليستوكسين. $C_{11}H_{14}O_4N_2S_2$. مُضاد حيوي، مُثبّط جرثومي، متغير الحرارة ناتج من أنواع من *Trichoderma* و *Cloctadium* ومن *Aspergillus fumigatus*.

Gliridae

[فقا] فصيلة الرّغَبِيَّات. فصيلة ثدييات من رتبة القواض.

glissile dislocation

انظر Shockley partial dislocation.

Glisson's capsule

[تشر] محفظة غليستون. غلاف غشائي من الألياف الكولاجينية والمرنة يغطي الكبد.

glitch

[الكتر] طارئ. 1- نوء فلتية عابر وغير مرغوب فيه يحدث في إشارة تمّت معالجتها. 2- عطل فني طفيف ينشأ في التجهيزات الالكترونية.

[فلك] كَدَر. تغيّر مفاجيء في دورة احد النجوم النابضة، يُعتقد انه ناتج عن ظاهرة شبيهة بهزة أرضية تُغيّر العزم العطالي لهذا النجم.

glitter

[بصر] بريق. تألق. البقع الضوئية المنعكسة من منبع نُقْطِيّ بواسطة سطح البحر أو جوانب أمواجه، أي أنها ناتجة عن انعكاسات مرآوية بَرّاقَة، فهي إذا انعكاسات سطحية.

[مواد] بهارج. مواد متألّقة. مجموعة من مواد الزينة، تتكوّن من قُشَارَات كبيرة لدرجة أن كلاً منها ينتج ألّقا أو انعكاساً مرئياً، تُدمج في اللدائن أثناء التركيب.

مُوازٍ لقاعدة نصف الكرة.

Glivenko-Cantelli lemma

[ر] تمهيدية غليفنكو-كانتلي. دوال التوزيع التجريبي لتغير عشوائي تتقارب بانتظام في الاحتمال إلى دالة التوزيع لتغير عشوائي.

g load

[فز] حمل g. النسبة العددية للقوة المسلطة إلى القوة الثقالية على سطح الأرض.

global radiation

[فز جيو] الإشعاع الأرضي. جلة الإشعاع الشمسي المباشر والإشعاع السبائي المنتشر الذي تستقبله وحدة السطح الأفقية على الأرض.

Globar lamp

[كهر] مصباح غلوبير. مصباح يكون عنصره المضي قضيئاً من كريد السليكون الذي يعطي اشعاعات الجسم الاسود عندما يحتمى.

globe

[خريط] كرة أرضية. كرة جغرافية. كرة على سطحها خريطة للعالم.

globe lightning

انظر ball lightning.

globe valve

[هد] صمام كروي*. صمام لتنظيم التدفق في خط أنابيب، يتكون من قرص قابل للحرك، ومقعد حلقي ثابت مركّبين في جسم كروي.

Globigerinacea

[لا فقار] فوق فصيلة حاملات الكرة*. فوق فصيلة من الحيوانات الأولية المتخربة، من رتبة الدولابيات، تتميز بغلاف شعاعي من الكلسيت مع حجب ثنائية الرقيقة، وفتحة كبيرة.

globigerina ooze

[جيو] رزغ غلوبيريني. راسب يمي يتكون من 30% كربونات كلسيوم على هيئة صدقات متخربة يغلب عليها جنس *Globigerina*.

globin

[كيم حي] غلوبين. أي من صنف البروتينات الهيسونية الحولة التي يحصل عليها من تخمورات الدم الحيوانية.

globin zinc insulin

[صيدل] انسولين غلوبين الزنك. مستحضر من الانسولين المعدل بإضافة الكرتين (المشتق من تخمور دم الأبقار) وكلوريد الزنك. ذو تأثير وسطي في مدة زمنية.

globoside

[كيم حي] غلوبوزيد. غلوكوزيد من السراميد يحتوي على متقيات سكرية متعددة، إلا أنه لا يحتوي على حمض النورامينيك، يحصل عليه من الكريات الحمراء من البشر والغنم والخنازير.

globular

انظر spherulitic.

globular projection

[خريط] إسقاط كروي. إسقاط منظوري لنصف كرة على مستو

globular protein

[كيم حي] بروتين كروي. أي بروتين ينحل آتياً في المذيبات المائية.

globular star cluster

[فلك] حشد نجمي كروي. مجموعة آلاف من النجوم هي أقرب إلى بعضها بعضاً من النجوم التي حولها، وتنتقل في الفضاء مع بعضها بعضاً. يكون للحشد الكروي مظهر كروي منبسط قليلاً.

globular transfer

[فلز] إنتقال كروي. هو، في عمليات اللحام بالقوس الكهربائية، انتقال معدن اللحمة عبر القوس، على شكل قطرات كبيرة.

globule

[فلك] كرتية. حجم أسود من الغبار الكوني يرى ووراء خلفية مضيئة من سديم لامعة.

globulin

[كيم حي] كرتين. بروتين مصلّي قابل للتغير بالحرارة، يترسب بمحلول كبريتات الأمونيوم المشبعة بتركيز 50%، وينحل في المحاليل الملحية الممددة.

globulite

[جيو] غلوبوليت. بليرة كروية الشكل، صغيرة، متساوية الاستواء، داكنة اللون عادة، توجد في الصخور النابطة الزجاجية.

globulomaxillary cyst

[طب] كيس كروي فكّي. كيس يتكون في التئؤ السنجي بين القاطع العلوي الجانبي والنايب.

glochid

انظر glochidium.

glochidium

[نبت] ذؤابة. أوبار لحيوة. تسمى أيضاً glochid.

[لا فقار] رُمحية الرأس. يرقة محار الماء العذب، من فصيلة المحار اللؤلؤي.

glockerite

[معدن] غلوكريت. معدن بني أو أصفر كالمغرة، أو أسود أو أخضر كالميد. يتألف من كبريتات الحديد القاعدية الممتة. يوجد بشكل هوابط أو قشور، أو بشكل ترائي.

gloea

[لا فقار] دقي. مادة شبه مخاطية لاصقة، تفرزها بعض حيوانات أولية معينة، وعُضريات دنيا أخرى.

glomerulonephritis

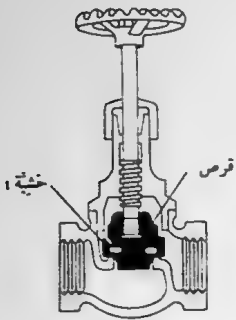
[طب] كلاء كُببي. التهاب الكُلية وخاصة الكُبيبات.

glomerulosclerosis

[طب] تصلب كلوي كُببي. تليف كُبيبات الكُلية.

صمام كروي

GLOBE VALVE



صمام كروي. الحشية مبيتة في القرص.

فوق فصيلة حاملات الكرة

GLOBIGERINACEA



صورة بالمجهر الالكتروني الماسح لـ *Globigerinoides* من هلوين البحر الكاريبي.

glomerulus

[تشر] كَبَبِيَّة . مجموعة من العُرى الوعائية الشَّعْرِيَّة الممتدة في لمعة الحُسيات الكلَوِيَّة .

glomus

[تشر] كَبَّة . 1- ثنية من الظهارة المتوسطة تنشأ قرب قاعدة الماساريقي في الكلية الأولية، وتشتمل على كرة من الأوعية الدموية. 2- جزء ناتئ من الصغرة المشيمية في البطن الجانبي للدماغ.

glomus aorticum

انظر paraaortic body

glomus caroticum

انظر carotid body

gloom

[رصد] غَمٌّ . الحالة الناجمة عن خُفوت ضوء النهار الى درجة كبيرة بسبب وجود سحابة كثيفة أو تراكم دُخاني فوق سطح الأرض، ولا يَصْحبها انخفاض أساسي في الرؤية السطحية.

glory

[بصر] هالة . مجموعة حلقات ضوئية ملونة ومتمركزة، تحيط بالظل الذي يُحدثه الناظر أو رأسه على سحابة أو رَصَفٍ ضبابي.

glory hole

[نو] ثَقْبُ الحُرْمَةِ . انظر beam hole

[هـ] جُحْرُ الصَقْل . فرنٌ لإعادة تليين الزجاج أو لصقله بالنار أثناء التشنيل، أو أحد مداخل هذا الفرن.

[هـ مدن] مَقْبِضُ قِمْعِي . مَقْبِضُ قِمْعِي الشكل ذو عَتَبَةٍ ثابتة.

[هـ منجم] ثَقْبُ مَرٍّ تَحْتِ - سطحي . فتحة تتشكل بإزالة الحام الطري أو المكسّر من مَرٍّ تَحْتِ - سطحي.

glory hole system

انظر chute system

gloss

[بصر] لمعان . لَمْعَةٌ . نسبة الضوء الذي ينعكس بشكلٍ مرآويٍّ على سطح، الى الضوء الكلي المنعكس.

glossa

[لا فقار] لسان . بنية لسانية أو شبه لسانية في الحشرات، وخاصة البروز الوسطي للشفة السفلى.

glossalgia

[طب] أَلَمُ اللِّسان .

glossate

[لا فقار] لِسَانِي . له لِسَانٌ أو بنية تُشبه اللسان.

glossimeter

[هـ] مقياس اللَمْعَةِ . مقياس اللمعان . جهاز، كهربائي ضوئي عادة، لقياس النسبة بين الضوء المنعكس من سطح ما في اتجاهٍ محدد، وبين الضوء الكلي المنعكس في جميع الاتجاهات. يسمى أيضاً glossometer.

Glossinidae

[لا فقار] فَصِيلَةُ اللِّسَانِيَّات . فصيلة من الحشرات ثنائيات الأجنحة حَلَقِيَّات الدَّرَز ، من فئة ولودات العذاري، تعرف بِذُبَابِ التسي تسي.

Glossiphoniidae

[لا فقار] فَصِيلَةُ أَنْبوبيات اللسان* . فصيلة من القلق ذي الحجم الصغير والجسم المنبسط، من رتبة المَلَقِيَّات الحُرْطُومِيَّة .

glossitis

[طب] التهاب اللسان .

glossmeter

انظر glossimeter

gloss oil

[مواد] زَيْتُ تَلْمِيع . وَرَيْشٌ منخفضُ الدرجة، يتكوّن من قلفونية مُذابة من مُذيب ثَقَات .

glossopalatine nerve

[تشر] عَصَبُ حَنَكِي - لِسَانِي . الفرع المتوسط من العصب الوجهي.

glossopharyngeal nerve

[تشر] عَصَبُ بُلْعُومِي - لِسَانِي . المصب القِخْفي التاسع في الفقاريات. شَقْعٌ من الأعصاب المختلطة تزوّد التعصيب الذاتي للغدة التَّكْفِيَّة، ويشتمل على ألياف حسيّة من الثلث الخلفي للسان، ومن البلعوم الأمامي.

glossopterid flora

[نبت حفر] زَهْرُ الجَنَاحِيَّات اللِّسَانِيَّة . سَراخس أحفورية من الدَّوَرَّين البرمي والتركاسي من جنس *Glossopteris*.

glossopyrosis

[طب] حُرْقَةُ اللِّسان . احساس بالحمّ الحرق في اللسان.

glossy

[بصر] لَمَاع . خاصيّة سطح ينعكس عليه الضوء بشكلٍ مرآويٍّ أكثر مما ينعكس عليه بشكلٍ انْتِثاريٍّ.

glossy print

[تخطيط] مطبوعة لَمَاعَة . صورة فوتوغرافية مُجَفَّنة على لوح أو طبلٍ حديديّ النوع، ليُتخذ وجه الصورة مظهرًا مُرَجَّجًا يساعد على حفظه من الخدش أو التبقيع أثناء التداوُل.

glottis

[تشر] مِزْمَار . الفُتْحَة بين حواف الثنايا الصوتية.

gloup

[جيو] غَار . فتحة في سقف كهفٍ بحريٍّ.

glove-and-stocking anesthesia

[طب] حَذَرُ اليدين والرجلين . ضَعْفُ الاحساس أو قَدَّة في اليدين والرجلين وخاصة في الأجزاء التي تغطّيها القفازات والجوارب.

glove anesthesia

[طب] حَذَرُ اليدين . ضعف الاحساس أو قَدَّة في اليدين وخاصة

فصيلة أنبوبيات اللسان

GLOSSIPHONIIDAE



Glossiphonia complanata علق صغير
يمص دم اللاقاريات المائية، لا سيما
الحلزونات.

في الأجزاء التي تغطيها القفازات.

glove box

[هـ] صندوق ذو قفازات. صندوق مُحكَّم الإغلاق مزود بقفازات متصلة بفتحات في الصندوق، ومارة خلال تلك الفتحات، حتى يتمكن العمال من تداول المواد الموجودة في الصندوق. يُستعمل لتداول المواد ذات النشاط الإشعاعي والمواد الخطرة أحياناً، ولتحتلّ المواد والأشياء، مثل الصخور القمرية والفران الخالية من الجراثيم.

Glover tower

[هـ كم] بُرج غلوغر*. برج في عملية غرفة الرصاص لصنع حمض الكبريت، يمر فيه مزيج من أكسيد الآزوت ومن ثنائي أكسيد الكبريت والهواء، نحو الأعلى، حيث يزداد مع مزيج من حمض الكبريت، ومن حمض نتروزيل الكبريت.

glow discharge

[الكتر] تفريغ توهجي. تفريغ الكهرباء خلال الغاز الموجود تحت ضغط منخفض نسبياً في الصمام الإلكتروني، ويتميز بمناطق متعددة من التوهج المنتشر والمتألق، ويهبط في القطبية بجوار المهبط يكون أعلى بكثير من قطبية تشرد الغاز. يسمى أيضاً cold-cathode discharge.

glow-discharge cold-cathode tube

انظر glow-discharge tube.

glow-discharge microphone

[صوت هـ] ميكروفون التفريغ التوهجي. ميكروفون يُسبب فيه تأثير الموجات الصوتية على تيار يُشكّل تفرغاً توهجياً بين ممرتين كهربائيتين إحداث تغيرات مناظرة في التيار.

glow-discharge tube

[الكتر] صمام التفريغ التوهجي. صمام غازي يعتمد في تشغيله على خصائص التفريغ التوهجي. يسمى أيضاً glow-discharge cold-cathode tube, glow tube.

glow-discharge voltage regulator

[الكتر] منظم - قطبية التفريغ التوهجي. صمام غازي تتغير مقاومته اعتماداً على قيمة القطبية المسلطة. يُستخدم لتنظيم القطبية.

glowing cloud

انظر nuee ardente.

glow lamp

[الكتر] مصباح توهجي. صمام الكتروني ذو ممرتين يشتمل على كمية صغيرة من أحد الغازات الحاملة، ويتم إنتاج الضوء فيه بواسطة توهج سالب بالقرب من المدى السالب، وذلك عند تسليط قطبية معينة بين ممرتين.

glow plug

[هـ مك] شمعة توهج. مُسخّن كهربائي صغير، يُركَّب داخل أسطوانة محرك ديزل، وذلك لتسخين الهواء تسخيناً مسبقاً، وللمساعدة على بدء تشغيل المحرك.

glow potential

[الكتر] كمون التوهج. الكمون الموجود عبر التفريغ التوهجي،

ويكون أكبر من كمون التشرد وأصغر من كمون الشرر، كما يكون ثابتاً نسبياً عندما يتغير التيار فوق مدى ملحوظ.

glow tube

انظر glow-discharge tube.

glow - tube oscillator

[الكتر] هزاز الصمام التوهجي. دائرة تستخدم صمام تفريغ توهجي يعمل بمثابة هزاز ارتخاء بسيط مولداً موجة أشريّة دورية ذات سعة ثابتة.

glucagon

[كم حي] غلوكاغون. هرمون بروتيني تفرزه الخلايا - α في البنكرياس، وهو يلعب دوراً في استقلاب الكربوهيدرات. يُسمى أيضاً hyperglycemic factor, hyperglycemic glycogenolytic factor.

glucamine

[كم حي] غلوكامين. $C_6H_{13}O_4N$. أمين يشكّله إرجاع الغلوكوزامين أو أكسّم الغلوكوز.

glucan

[كم حي] غلوكان. مُتعدد سكريد مكوّن من سكر الهكسوز D غلوكوز.

glucinium

[كم] غلوسينيوم. الاسم السابق لعنصر البيريليوم، وقد وُضع لأن أملاح البيريليوم حلوة المذاق.

glucocerebroside

[كم حي] غلوكوسيربوسايد. غلوكوزيد السراميد الذي يحتوي على الغلوكوز.

glucochloral

انظر chloralose.

glucochloralose

انظر chloralose.

α-D-glucochloralose

انظر chloralose.

glucocorticoid

[كم حي] غلوكوكورتيكويد. كورتيكويد يؤثر في استقلاب الغلوكوز، تفرزه بصورة رئيسية قشرة الكظر.

glucogenesis

[كم حي] نشوء الغلوكوجين. تشكّل الغلوكوز فيمن جسم الحيوان من نواتج تحلل الغليكوز.

glucokinase

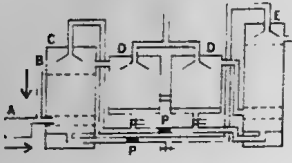
[كم حي] غلوكوكيناز. انزيم يتوسط ربط الفسفوريل في D - الغلوكوز مُعطياً الغلوكوز - 6 - فسفات.

glucolipid

[كم حي] غلوكوليبيد. غليكوليبيد يُعطي الغلوكوز بالحلّة.

برج غلوغر

GLOVER TOWER



عملية الحجرة الرصاصية. A حارقان للكبريت أو الهريت، B المدخل لأكسيد الآزوت، C برج غلوغر، D الحجلات الرصاصية، E برج غاي - لوساك، P المضخات.

glucomannan

[كيم حي] غلوكومانان. متعدد سكريد مركب من D - الغلوكوز و D - المانوز، وهو مركب أساسي في الأشجار المخروطية.

gluconate

[كيم عضو] غلوكونات. ملح لحمض الغلوكونيك.

gluconeogenesis

[كيم حي] نشوء الغلوكون. تشكّل الغلوكوز داخل الجسم الحيواني من موادّ تغاير الكربوهيدرات، وخاصة من البروتينات والدهن.

gluconic acid

[كيم عضو] حمض الغلوكونيك. $C_6H_{12}O_7$. حمض بلوري يحتر بأكسدة الغلوكوز. يستعمل لتنظيف الفلزات.

gluconic acid sodium salt

انظر sodium gluconate.

Gluconobacter

[حي دق] جرثوم سكري. جنس من الجراثيم من فصيلة الأفراد الزائفة. لخلاياه شكل عصوي أو بيضي، ومن ثلاثة الى ثمانية أسواط قطبية، وهي تنتظم أفراداً أو أزواجاً على شكل سلاسل.

D-glucopyranose

انظر glucose.

glucopyranoside

[كيم حي] غلوكوبيرانوزيد. أي غلوكوزيد يحتوي على حلقة سداسية الحدود.

glucosamine

[كيم حي] غلوكوزامين. $C_6H_{13}O_5$. سكر أميني، وهو أكثر السكاكر الأمينية وفرة في الطبيعة، يوجد في الغليكوبروتينات وفي الكيتين.

glucose

[كيم حي] غلوكوز. $C_6H_{12}O_6$. أحادي سكريد، يوجد حراً أو متحداً، وهو أكثر السكاكر شيوعاً. يُسمى أيضاً

cerelease, D-glucopyranose.

glucose-6-phosphatase

[كيم حي] غلوكوز-6-فسفاتاز. انزيم يوجد في الكبد، يتوسط حلقة الغلوكوز - 6 - فسفات إلى غلوكوز حرّ وفسفات لاعضوي.

glucose phosphate

[كيم حي] غلوكوزفسفات. مشتق فسفوري للغلوكوز، كالغلوكوز - 1 - فسفات.

glucose-1-phosphate

[كيم حي] غلوكوز-1-فسفات. $C_6H_{12}O_6P$. إستر للغلوكوبيرانوز ترتبط فيه مجموعة فسفات بذرة كربون، له نمطان: α - و β - و γ - غلوكوز - 1 - فسفات. يُسمى أيضاً Cori ester.

glucose-6-phosphate

[كيم حي] غلوكوز - 6 - فسفات*. $C_6H_{12}O_6P$. إستر

الغلوكوز مع فسفات مرتبطة بذرة الكربون 6. يُسمى أيضاً Roblsonester.

glucose-6-phosphate dehydrogenase

[كيم حي] آز الغلوكوز - 6 - فسفات النازع للهيدروجين. انزيم الثدييات الذي يتوسط أكسدة الغلوكوز - 6 - فسفات بال- TPN^{+} (نويده - ثلاثي فسفو بيريدين triphosphopyridine).

glucose tolerance test

[مرض] اختبار تحمّل الغلوكوز. اختبار لقياس قدرة الكبد على تحويل الغلوكوز إلى غليكوجين.

glucosidase

[كيم حي] آز الغلوكوزيد. انزيم يحلّم الغلوكوزيدات.

glucoside

[كيم حي] غلوكوزيد*. مركب من مجموعة مركبات تحتوي على الأشكال الحلقية للغلوكوز، حيث استبدل هيدروجين الهيدروكسيل نصف الأساني بالكيل ماء أو مجموعة أريل.

7-D-glucoside

انظر genistin.

glucosulfone sodium

انظر sodium glucosulfone.

glucosyltransferase

[كيم حي] غلوكوزيل ترانسفيراز. انزيم يتوسط ربط الغلوكوزيل لهيدروكسي متيل السيتوزين، وهو مكون للحمض الريبي التوري المنقوص الأكسجين والملتهم للجراثيم.

glucuronic acid

[كيم حي] حمض الغلوكورونيك. $C_6H_{10}O_7$. حمض ينتج من تأكسد جذر CH_2OH في D - الغلوكوز إلى $COOH$. وهو مكون للعديد من متعددات السكريد وبعض الصمغ النباتية. يُسمى أيضاً

glycuronic acid.

glucuronidase

[كيم حي] آز الغلوكورونيد. انزيم يتوسط حلقة الغلوكورونيدات. يُسمى أيضاً glucuronidase.

glucuronide

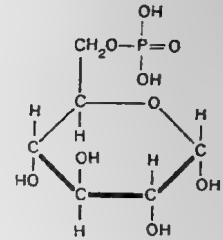
[كيم حي] غلوكورونيد. مركب ينتج من الفعل المتبادل لحمض الغلوكورونيك مع فنول أو كحول أو حمض يحتوي على زمرة كربوكسيل. يُسمى أيضاً glucuronide.

D-glucuronolactone

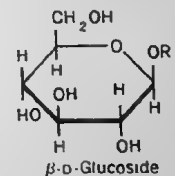
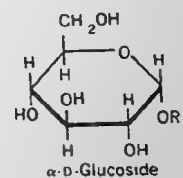
[كيم حي] D - غلوكورونولاكتون. $C_6H_8O_6$. مركب بلوري الشكل، ذائب في الماء، وجد في الصمغ النباتي في متغيرات مع كربوهيدرات أخرى، وهو مركب بنيوي هام تقريباً لجميع الانسجة الليفية والضاامة في الحيوانات، يستعمل في الطب مضاداً لالتهاب المفاصل.

glue

[مواد] غراء. ضرب من الجيلاتين التجاري الحام غير النقي، عبري اللون، تركيبه التفصيلي غير معلوم. ينتج بالتحليل المائي للكلولاجين

غلوكوز - 6 - فسفات.**GLUCOSE-6-PHOSPHATE**

الصيغة البنوية للغلوكوز - 6 - فسفات.

غلوكوزيد**GLUCOSIDE**

صيفتان بنيويتان لشكلين من الغلوكوزيد.

الحيواني. يتهلم في المحاليل المائية، ويكون عند جفافه طبقة لاصقة منية.

glue cell

انظر adhesive cell.

glued laminated wood

[مواد] خشب رقائقي مُغَرَّى. جزء خشبي مكون من تجميع عدة ألواح بالفراء، بحيث تكون تجزعات جميع الرقائق، أساساً، موازية لطول المنصر. يسمى أيضاً glulam.

glue-joint rip saw

[هدمك]. منشار - شَقّ لتفريّة الوصلات. منشار شَقّ سميك يستعمل على آلات الشق في خط مستقيم، أو آلات الشق الذاتية التغذية، ويكون القطع على قَدَرٍ من الملاسة بحيث يسمح بتفريّة الوصلات من المنشار.

glue-line heating

[هدمك]. تسخين طبقة الفراء. تسخين كهربائي، تُصنم فيه المساري لإجراء تسخين تفضيلي لطبقة رقيقة من الفراء ميسولة بين طبقات من الخشب.

glug

[مك] غُلغ. وحدة كتلة تساوي الكتلة التي تتسارع ستيتمراً واحداً في الثانية المربعة إذا أثرت فيها قوة مقدارها غرام ثقلي واحد أو 980.665 غراماً.

glulam

انظر glued-laminated wood.

glume

[نبت] قُنْع. إحدى قنبتين في قاعدة سبيلة النجيليات.

glumiferous

[نبت] حامل القنّع. مزودة بقنّع.

Glumiflorae

[نبت] قنّبقيات الزهر. مرادف للمصطلح Cyperales.

gluon

[فيزجيم] غرويون. أحد الجسيمات الثانية المفترضة والمعدية الكتلة ذات عدد كمومي ذوّمي وزوجية سالبة، تحدث تفاعلات قوية بين الكواركات.

gluside

انظر saccharin.

glutamate

[كيم حي] غلوتامات. ملح أو إستر لحمض الغلوتاميك.

glutamic acid

[كيم حي] حمض الغلوتاميك*. $C_5H_9O_4N$. حمض أميني ثنائي الكربوكسيل من أسرة حمض α - كوالغلوتاريك الواسعة الانتشار في البروتينات.

glutaminase

[كيم حي] آز الغلوتامين. انزيم يتواسط تحويل الغلوتامين إلى حمض الغلوتاميك والنشادر.

glutamine

[كيم حي] غلوتامين. $C_5H_{11}O_3N_2$. حمض أميني، أحادي أميد حمض الغلوتاميك، يوجد في عصير العديد من النباتات، وهو أساسي في نمو بعض الجراثيم.

glutamine synthetase

[كيم حي] آز تخليق الغلوتامين. انزيم يتواسط تشكيل الغلوتامين من حمض الغلوتاميك والنشادر، مستخدماً أدنوزين ثلاثي الفوسفات مصدراً للطاقة.

glutaraldehyde

[كيم عضو] ألدهيد غلوتار. $OHC(CH_2)_3CHO$. سائل يغلي عند 188°م، ذوّاب في الماء والكحول. يُستعمل محلولاً حيوانياً (50%)، كما يستخدم في دباغة الجلود.

glutarate

[كيم حي] غلوتارات. ملح أو إستر حمض الغلوتاريك.

glutaric acid

[كيم حي] حمض الغلوتاريك. $C_6H_8O_4$. حمض بيلوري الشكل، ذوّاب في الماء، يوجد في الشمندر السكري الأخضر، وفي الخلاصات المائية للخشب الخام.

glutathione

[كيم حي] غلوتاتيون. $C_{10}H_{17}O_6N_2S$. ثلاثي بيتيد واسع الانتشار، هام في تفاعلات تأكسد النسيج الحيواني والنباتي.

glutelin

[كيم حي] غلوتلين. صنف من البروتينات البسيطة المتغيرة بالحرارة، الموجودة في بذور الحبوب، وهو ذوّاب في الحموض الممددة والقلويات.

gluten

[كيم حي] غلوتن. 1- خليط من بروتينات، يوجد في بذور الحبوب، يعطي مرونة عجينية وتماسكاً. 2- عنصر زلائي للنسيج الحيواني.

glutenin

[كيم حي] غلوتنين. أحد غلوتينات القمح.

glutethimide

[صيدل] غلوتيثيميد. $C_{13}H_{15}NO_2$. مُسكّن قصير الأجل مضاد للقلق ومهدئ. يؤثر في تثبيط النظام العصبي المركزي.

gluteus maximus

[تشريح] عضلة الألية الكبرى. العضلة الأكبر والأكثر سطحية من الألية.

gluteus medius

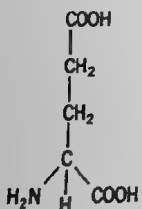
[تشريح] عضلة الألية المتوسطة. عضلة في الألية تقع بين العضلتين الكبرى والصغرى.

gluteus minimus

[تشريح] عضلة الألية الصغرى. أصغر عضلات الألية وأكثرها عمقا.

حمض الغلوتاميك

GLUTAMIC ACID



الصيغة البنوية لحمض الغلوتاميك.

glutinant nematocyst

[لا فقار] كيسٌ خيطيٌ دَبِقٌ * . خليةٌ خيطيةٌ، تتميز بأنبوبٍ لزجٍ مفتوح، يُستعمل لتعلق حيوانٍ معائني الجوف أثناء مثبته على مجناته.

glutinous

[نبت] دَبِقٌ . ذو سطحٍ لَصُوقٍ.

glycemia

[اعضا] سَكْرِي الدم . وجود الغلوكوز في الدم.

glyceraldehyde

[كيم حي] أَلْدِهَيْدُ الْغَلِسِرِين . $\text{CH}_2\text{OHCHOHCHO}$. جسمٌ صلبٌ عديم اللون، مأكب ثنائي هيدروكسي الأستون، ذواب في الماء، وغير ذواب في المذيبات العضوية، مركب وسط وهام في استقلاب الكربوهيدرات. يُستعمل مركباً وسطياً كيميائياً في الأبحاث الكيميائية الحيوية. يُسمى أيضاً

2,3 - dihydroxypropanal. glyceric aldehyde.

glycerate

[كيم حي] غَلِسِرَات . ملحٌ أو إستر حمض الغليسريك.

glyceric acid

[كيم حي] حَمَضُ الْغَلِسِرِيك . $\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_4$. حمضٌ هيدروكسي يُحصل عليه بأكسدة الغليسرين.

glyceric aldehyde

انظر glyceraldehyde.

Glyceridae

[لا فقار] فصيلةُ الْغَلِسِرِيَّات . فصيلةٌ من الحلقيات كثيرات الشعر، تنتمي إلى مجموعة الناهثات، تتميز بجُرطومٍ صَخْمٍ قابلٍ للقلب.

glyceride

[كيم حي] غَلِسِرِيد . إسترٌ للغليسرين مع جذر حمضٍ عضوي. وليست المواد الدهنية إلا غليسريدات بعض الحموض الدهنية الطويلة السلسلة.

glycerin

انظر glycerol.

glycerinated vaccine virus

انظر smallpox vaccine.

glycerokinase

[كيم حي] غَلِسِرُو كِينَاز . إنزيمٌ يتوسط ربط الفسفوريل بالغليسرين مُعطياً الغليسروفسفات خلال التخمر الجرثومي لحمض البروبونيك.

glycerol

[كيم عضو] غَلِسِرُول . $\text{CH}_2\text{OHCHOHCH}_2\text{OH}$. أبسط أنواع الكحول الثلاثة الهيدروكسيل، وهو في الحالة النقية، سائل لزج عديم اللون والرائحة وذو طعم حلو، ذواب كلياً في الماء والكحول، وجزئياً في المذيبات الشائعة كالإيثير وولات الإثيل. يستعمل في صناعة راتنجات الألكيل والمنفجرات ومضادات التجمد والعقاقير والحبر والعمود ومواد التجميل والصابون والمواد التجهيزية. يسمى أيضاً

glycerine, glycol alcohol.

glycerol dichlorohydrin

انظر α -dichlorohydrin.

sym-glycerol dichlorohydrin

انظر 1,3-dichloro-2-propanol.

glycerol dimethyl ketal

انظر 2,2-dimethyl-1,3-dioxolane-4-methanol.

glycerol α -monochlorohydrin

انظر 3-chloro-1,2-propanediol.

glycerophosphate

[كيم حي] فَسْفَاتُ الْغَلِسِرُول . أي ملح حمض الغليسروفسفوريك.

glycerophosphoric acid

[كيم حي] حَمَضُ الْغَلِسِرُو فسفوريك . $\text{C}_3\text{H}_5(\text{OH})_2\text{OPO}_3\text{H}_2$. أي من حمضين ثنائيي الأساس متاكبتين، ذوابين في الماء، وأصفر اللون صفاراً باهتاً. موجودان في الطبيعة بشكل متحد كالسفالين والستين.

glyceryl

[كيم عضو] غَلِسِرِيل . $\text{OCH}_2\text{OCHOCH}_2\equiv$. المجموعة الجذرية الناتجة من الغليسرين $(\text{CH}_2\text{OH})_3\text{CHOH}$.

glyceryl diacetate

انظر diacetin.

glyceryl monoacetate

انظر acetin.

glyceryl triacetate

انظر triacetin.

glyceryl tripalmitate

انظر tripalmitin.

glyceryl tristearate

انظر stearin.

glycide

انظر glycidol.

glycidic acid

[كيم عضو] حَمَضُ الْغَلِسِيدِيك . $\text{C}_2\text{H}_3\text{O}_2\text{CO}_2\text{H}$. سائلٌ طيار. يسمى أيضاً epoxy-propionic acid.

glycidol

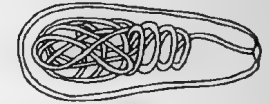
[كيم عضو] غَلِسِيدُول . $\text{C}_3\text{H}_5\text{O}_2$. سائل أبوكيدي عديم اللون، يغلي عند 162°C ، مزوج مع الماء. يُستعمل في التخليق العضوي. يسمى أيضاً epihydrin alcohol, 2,3-epoxy-1-propanol, glycide.

glycin

[كيم عضو] غَلِسِين . $\text{C}_2\text{H}_5\text{NO}_2$. مركبٌ بلّوري يشكّل وريقاتٍ لامعة من محلوله المائي، ينصهر بين 245°C و 247°C ، ويذوب في القلويات والحموض المعدنية. يستعمل مظهرًا في التصوير، وفي التعيين

كيسٌ خيطيٌ دَبِقٌ

GLUTINANT NEMATOCYST



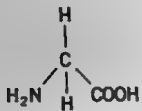
الكيس الخيطي الدَبِقُ للمهدرا.

التحليل للحديد والفسفور والسليكون. يسمى أيضاً

para-hydroxyanilinoacetic acid, *para*-hydroxyphenylaminoacetic acid, photoglycine .

جليسين

GLYCINE



الصيغة البنوية للجليسين.

glycine

[كيم حي] غليسين*. $\text{C}_2\text{H}_5\text{O}_2\text{N}$. حمض أميني بلأوري الشكل، أبيض اللون، يوجد مكوناً للعديد من البروتينات. يُسمى أيضاً aminoacetic acid .

glyco-

[كيم عضو] غليكو - . بادئة كيميائية تشير إلى الحلاوة، أو إلى علاقتها بالسكر أو الغليسين.

glycocalyx

[خلايا] كأس سُكرية . المكون الخارجي لسطح الخلية، الذي يقع إلى الخارج من الغشاء البلازمي. يحتوي عادة على سكريات شديدة الحموضة، وهو لذلك يحمل شحنة كهربائية سلبية.

glycocholic acid

[كيم حي] حمض الغليكوكولييك. $\text{C}_{26}\text{H}_{47}\text{NO}_6$. صفراً لا يحصل عليها بتزاوج حمض الكوليك مع الغليسين.

glycocoll-*para*-phenetidine hydrochloride

phenocoll hydrochloride . انظر

glycocyanine

[كيم حي] غليكوسيامين. $\text{C}_7\text{H}_{11}\text{N}_3\text{O}_2$. منتج تفاعل بين حمض أمينو الاستيك والأرجينين، يتقلب بالتأثير التبادلي مع التيونين إلى الكرياتين. يُسمى أيضاً guanidine - acetic acid .

glycogen

[كيم حي] غليكوجن. متعدد سكري لا بلأوري، أبيض اللون غير مُزج، يوجد كاحتياطي كربوهيدراتي، مُخزن في الخلايا العضلية والكبدية لجميع الحيوانات العليا، وكذلك في خلايا الحيوانات الدنيا.

glycogenesis

[كيم حي] نشوء الغليكوجن. الشكل الاستقلابي للغليكوجن من الغلوكوز.

glycogenolysis

[كيم حي] تحلل الغليكوجن. الهدم الاستقلابي للغليكوجن.

glycogenosis

[طب] داء الغليكوجن. أحد الأخطاء الخلقية المتعددة في استقلاب الغليكوجن، مصنفة على أساس عَوَز إنزيمي ومعروفة سريرياً باسم مرض فون جيرك von Gierke ومرض بومب Pompe والدكسترينية المحددة والاميلوبكتينية ومرض ماك آردل McArdle ومرض هرس Hers.

glycogen storage disease

انظر von Gierke's disease

glycogen synthetase

[كيم حي] آز تخليق الغليكوجن. الإنزيم يتوسط تخليق السلسلة

الأميلوزية للغليكوجن.

glycol

[كيم عضو] غليكول. $\text{C}_2\text{H}_4(\text{OH})_2$ -1. مركب كيميائي عضوي يحتوي على مجموعتين هيدروكسيلاتين مرتبطتين مع سلسلة كربونية أليفاتية أساسية. يسمى أيضاً dihydroxy alcohol -2. $\text{HOCH}_2\text{CH}_2\text{OH}$. كحول ثنائي الهيدروكسيل، لا لون له، يستعمل مضاداً للتجمد، وفي الموائع السائلة، وفي صنع الديناميت والراتنجات. يسمى أيضاً ethylene glycol .

glycol diacetate

انظر ethylene glycol diacetate

glycoldinitrate

انظر ethylene nitrate

glycol ester

[كيم عضو] إستر الغليكول. مركب كيميائي يتألف من نواتج تفاعل الغليكول $\text{C}_2\text{H}_4(\text{OH})_2$ مع حمض عضوي. مثاله: ثنائي خلاص اتيلين الغليكول الناتجة من أتيلين الغليكول مع حمض الخل.

glycol ether

[كيم عضو] إثير الغليكول. سائل عديم اللون، يُستعمل مذيباً ومُمدداً، ويستفاد منه في المنظفات الصناعية. مثاله النموذجي ثنائي إثير إثير اتيلين الغليكول $\text{C}_2\text{H}_5\text{OCH}_2\text{CH}_2\text{OC}_2\text{H}_5$.

glycol ethylene ether

انظر 1,4-dioxane

glycolic acid

[كيم عضو] حمض الغليكولييك. CH_2OHCOOH . وُريقات مُتمتعة عديمة اللون، تنفك عند حوالي 78°C . ذوابة في الماء والكحول والايتر. يستعمل مركباً وسطياً كيميائياً في صياغة الاقمشة. يسمى أيضاً glycolic acid, hydroxyacetic acid .

glycolipid

[كيم حي] غليكوليبيد. أي صنف من الليبيدات المعقدة التي تحتوي على بقايا كربوهيدراتية.

glycollic acid

انظر glycolic acid

glycolysis

[كيم حي] تحلل غليكولي. هدم انزيمي للغلوكوز وكربوهيدرات أخرى، مع تشكيل حمض اللاكتيك (حمض اللبن) أو حمض البيروفيك (حمض الحصرم) وتحرير طاقة على شكل أدنوزين ثلاثي الفوسفات.

glycolythiurea

انظر 2-thiohydantoin

glycolytic pathway

[كيم حي] طريق غليكولي تحلل. السلسلة الرئيسية من تفاعلات ربط الفسفوريل المستخدمة في إنتاج حمض البيروفيك (حمض الحصرم) في التخمرات الرابطة للفسفوريل. يُسمى أيضاً

Emden-Meyerhof pathway, hexose diphosphate pathway

glycolyurea

انظر hydantoin .

glyconeogenesis

[كيم حي] نُشوء الغليكُون . العملية الاستقلابية لتشكل الغليكوغن من الجلوكوز اللاكربوهيدراتية .

glycopeptide

انظر glycoprotein .

glycophyte

[نبت] نبات عَذْب . نبات يتطلب أقل من 0.5% من محلول كلوريد الصوديوم في المُرْتَع .

glycoprotein

[كيم حي] غليكوبروتين . أي صنف من أصناف البروتينات المترافقة التي تحتوي على وحدات كربوهيدراتية وبروتينية . يُسمى أيضاً glycopeptide .

glycosidase

[كيم حي] آز الغليكوزيد . انزيم يحلِّم الغليكوزيد .

glycoside

[كيم حي] غليكوزيد . مركَّب يعطي بالتحلُّم سكرًا (غلوكوز، غالكتوز) وأغليكونًا، والعديد من الغليكوزيدات النافعة علاجياً .

glycosuria

[طب] بيلة غليكويزية . وجود السكر في البول .

glycotropic

[كيم حي] رافع للسُّكَّر . كل ما له مفعول مضاد لمفعول الأنسولين .

glycuresis

[اصفا] بُول سُكَّرِي . اخراج السكر كما يشاهد عادة في البول .

glycuronic acid

انظر glucuronic acid .

glycuronidase

انظر glucuronidase .

glycuronide

انظر glucuronide .

glycyl

[كيم عضو] غليسِيل . $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{COO}-$ أو $\text{NHCH}_2\text{COO}=$ ، هو الجذر من الغليسين $\text{NH}_2\text{CH}_2\text{COOH}$ الذي يوجد في الببتيدات .

glycyl alcohol

انظر glycerol .

glyoxal

[كيم عضو] غليوكسال . $(\text{CHO})_2$. مسحوق مُتَمِّع عديم اللون، أو سائل ذو رائحة خفيفة، ينصهر عند 15° م ويغلي عند 51° م . يُستعمل لجعل النشاء والمواد السيلولوزية والبروتينات عديمة الذوبان . كما يستعمل في سائل التحنيط ودباغة الجلد، وفي صنع النسيج لجعل الحرير الصنعي عديم التقلُّص .

glyoxalase

[كيم حي] آز الغليوكوكسال . انزيم موجود في أنسجة الجسم المختلفة، وهو يتوسط تحويل مثيل الغليوكسال إلى حمض اللاكتيك (حمض اللبن) .

glyoxalic acid

[كيم عضو] حمض الغليوكساليك . CHOCOOH . بُلُوريات عديمة اللون، تذوب في الماء مُشَكِّلة حمض الغليوكساليك . يسمى أيضاً ethanol acid, oxaldehydic acid, oxoethanoic acid .

glyoxaline

انظر imidazole .

glyoxylate cycle

[كيم حي] دَوْرَةُ الغليوكسيلات . توالي تفاعلات كيميائية متعلِّقة بالتنفس، في البذور الدهنية النابتة، وهي تفاعلات يتحوَّل بها أستيل التميم الانزيمي A إلى حمض السوكسينيك (حمض الكهربية) ثم إلى الهكسوز .

glyoxylic acid

[كيم حي] حمض الغليوكساليك . $\text{CH}(\text{OH})_2\text{COOH}$. حمض ألدهيدي يوجد في العديد من الأنسجة النباتية والحيوانية، وخاصة في الفاكهة غير الناضجة .

Glyphocyphidae

[حفر] فصيلة النقشيات المحذبة . فصيلة من شوكيات الجلد المنقرضة في رتبة مبروات الجانب، تشمل أشكالاً صغيرة ذات غلاف منحوت، وذوات ثبات مثقبة ومسننة، وصفيحات قنابية ناجية الشكل .

glyphosate

[كيم عضو] غليفوسات . $\text{C}_3\text{H}_8\text{NO}_3\text{P}$. صلب أبيض، ينصهر عند 200 م، ضعيف الذوبان في الماء، يستعمل مُبِيداً للحشرات في معالجة المحاصيل بعد حصادها . يسمى أيضاً

N-(phosphonomethyl)glycine .

glyphosine

[كيم عضو] غليفوسين . $\text{C}_3\text{H}_{11}\text{NO}_3\text{P}_2$. صلب أبيض، ينصهر عند 203 م، ذائب في الماء . يُستعمل منظم غُو في قصب السكر .

يسمى أيضاً N,N-bis (phosphonomethyl) glycine .

glyptal resin

[كيم عضو] راتنج الغليبتال . غليسرول بلا ماء الفثاليك، يُحَفَّر من مُستخلَب راتنج الألكيد . يُستعمل في صنع اللُّك وفي العزل .

Glyptocrinina

[حفر] رُتْبَةُ الزنبقيات النقشية . رتبة منقرضة من أشباه الزنبق في رتبة وحيدات القنايد (وحيدات النقرة) .

glyptolith

انظر ventifact .

gm

انظر gram .

GM counter

انظر Geiger-Müller counter .

gmelinite

[معدن] غميليبيست. $(Na_2Ca)Al_2Si_4O_{12} \cdot 6H_2O$. معدن زيوليت لا لون له، أو ذو لون فاتح يتبلور في النظام السداسي.

Gmelin's test

[مرض] إختبارُ عَمَلَن. إختبارٌ نوعيٌ للخضاب في الصفراء. يُعزج محلول الاختبار مع حَمَصُ الأزوت المحتوي على الحمض الأزوتي، فإذا كان الاختبارُ إيجابياً ظهرَ لونٌ في منطقة التقاء الحمض بالمحلول.

GMR stirling thermal engine

[هـ مك] المحرك الحراري سترلنغ GMR. محركٌ يشتغل بالهواء الساخن، طَوْرُهُ مختبرٌ بحث فيليبس وشركة جنرال موتورز. يعمل وفقاً لدورة سترلنغ.

GMT

انظر Greenwich mean time.

gnat

[لا فقار] بَعُوض. سَكَّيت. الاسمُ الشائع لنوع كبير من الحشرات اللاسيعة من رتبة ثنائيات الأجنحة.

gnathic index

[انس] دليلٌ فُكِّي. نسبةُ المسافة بين نقطة الأنف ونقطة القاعدة الى المسافة من هذه الأخيرة الى النقطة السَّخِيَّة، مضروبة بمئة.

Gnathiidea

[لا فقار] رُتِيَّةُ الْفُكِّيَّات. رُتِيَّةٌ من القشريات متساويات الأرجل، تتميز بالضمور الشديد للقطعة الصدرية الثانية، ويقتصر القرينتان والزبائيات، وباستقامة البطن.

gnathion

[انس] نقطةُ الدَّقْن. قُطْبُ الْفَكِّ. النقطة الوسطى من الحرف الأدنى للفك السفلي عند الانسان.

[فقار] نقطةُ الدَّقْن. قُطْبُ الْفَكِّ. أكثر النقاط تقدماً على الخط الناصف من الفك الأمامي، أو على مَقَرَّةٍ منه لدى بعض الثدييات الدنيا.

gnathite

[لا فقار] زائِدةُ فُكِّيَّة. لاحقة قُويَّة في مَفْصِلَات الأرجل.

Gnathobdellae

[لا فقار] رُتِيَّةُ الْعَلَقِيَّات الْفُكِّيَّة*. رُتِيَّةٌ من العلق، من رتبة العلقيات الأخرطومية، لها فُكوكٌ، ومِعَصٌ خلفيٌ جليٌّ، تتضمنُ معظم العلق الماص لدم الانسان والحيوانات الاخرى ذات الدم الحار.

Gnathobelodontinae

[حفر] فُصَيْلَةُ سَهْمِيَّات الأسنان الْفُكِّيَّة. فُصَيْلَةُ سَن الخُرطوميات أشباه الفيلة المنقرضة، تضم الأشكال الرفيئة الفك، التي تنتمي الى فصيلة البهيميات الوندية الأسنان.

gnathocephalon

[لا فقار] رَأْسُ فُكِّي. قسم رأس الحشرة يقع خلف الرأس الأولي. يحمل الفكَّين والفَقْمَين.

gnathochilarium

[لا فقار] شَفَّةُ فُكِّيَّة. الشفة السفلى في مَفْصِلَات أرجل مِعَتَة،

يُعتقد أنها فُكوك مُلتَحِمَة.

Gnathodontidae

[حفر] فُصَيْلَةُ فُكِّيَّات الأسنان. فصيلةٌ من مخروطيات الأسنان المنقرضة، ذات منبسطات تحمل آثار تعلق كبيرة كأسية الشكل.

gnathopod

[لا فقار] رُجُلٌ فُكِّيَّة. أيٌّ من اللواحق الصدرية الشُعْبِيَّة لدى القشريات مُحَوَّرَة للتقاط الطعام، وتعمل أحياناً في التعانق التزاوجي.

gnathopodite

[لا فقار] رُجَيْلَةٌ فُكِّيَّة. لاحقة فصيلة مُحَوَّرَة، تعمل فُكّاً في مَفْصِلَات الأرجل.

gnathos

[لا فقار] فُكَّ. صُنَيْحَة في الوسط البطني للمصفيحة الظهرية التاسعة لدى خُرَشَفِيَّات الأجنحة.

gnathostegite

[لا فقار] سَقْفٌ فُكِّي. واحدة من شُعَب من الصفائح العريضة، تشكل من الرُّجُل الْفُكِّيَّة الخارجية في بعض القشريات، تعمل غِطَاء لأجزاء الفم.

Gnathostomata

[فقار] مجموعة فُكِّيَّات الفم. مجموعة من شُعْبِيَّة الفقاريات لها فُكَّان ولواحق مزدوجة.

[لا فقار] رُتِيَّةُ فُكِّيَّات الفم. رُتِيَّةٌ من شوكيات الجلد، من رتبة أشباه القناذل، تتميز بغلاف قاسر خارجي الاستدارة، وبفانوس أو جهاز فُكِّي.

Gnathostomidae

[لا فقار] فُصَيْلَةُ فُكِّيَّات الفم. فصيلةٌ من الحَيْطِيَّات الطَّيْلِيَّة، من فوق فصيلة ملتفات الذيل، تُصَنَّف أحياناً في فوق فصيلة المشائيات الجناحية.

Gnathostomulida

[لا فقار] مجموعة فُكِّيَّات الْبُلْعُوم. ديدانٌ بحرية مجهرية، ذات قرابة تصنيفية غير مؤكدة، تتميز بصورة خاصة ببنى قَشِيرِيَّة في البلعوم، وبظاهرة جلدية وحيدة التهذب.

gnathothorax

[لا فقار] صَدْرٌ فُكِّي. الصدر وقسم الرأس الحامل لأعضاء التغذية لدى مَفْصِلَات الأرجل، تُعتبر منطقة أولية في الجسم.

gnd

انظر ground.

gneiss

[صخر] نَافِيس. ضربٌ من الصخور له تركيب شريطي أو وُرَقي غليظ، يتكوّن بالتحول الإقليمي.

gneissic granodiorites

[صخر] غرانوديوريتات نَافِيسِيَّة. صخورٌ غرانوديوريتية ذات خصائص نَافِيسِيَّة.

رُتِيَّةُ الْعَلَقِيَّات الْفُكِّيَّة

GNATHOBDELLAE



Haemopsis grandis, منظر ظهري وبطني يُبيِّن المِعَص الخلفي.

[لا فكار] خلية كأسية. أي من وحدات الخلية ذات الشكل القمي
من جنس *Monosiga*.

gobo

[هـ] حجاب. لوح يستعمل لحجب عدسة آلة تصوير تلفزيونية عن الضوء المباشر.

[صوت هـ] حجاب الصوت. حجاب ممتص للصوت يُستخدم مع الميكروفون لمنع الأصوات غير المرغوبة.

gob stink

[هـ منجم] زخم الفحم. 1- رائحة الفحم المحترق المنبعثة من حريق تحت الأرض. 2- الرائحة المنبعثة من التسخين الذاتي للفحم، والذي لا يحدث بالضرورة داخل المنجم. يُسمى أيضا stink.

godet

[نسج] جندرة. أسطوانة تُستخدم في نبط شيعرات الألياف الاصطناعية.

go-devil

[هـ] 1- عفرية. 2- زخافة. 3- مدقة. 4- عربة. 1- أداة تولج في أنبوب أو ثقب لأغراض التنظيف أو لإشعال متفجر. 2- زلافة لنقل الكتل الخشبية أو للزرع. 3- مجرفة كبيرة لجمع القش أو التبن. 4- عربة سكة حديدية صغيرة لنقل العمال والمواد.

Goertler parameter

[مك مانع] وسيط غورتلر. عدد لا بُدّي يستعمل في دراسة جريان الطبقة الحدية على سطوح منحنية، ويساوي عدد رينولدز Reynolds (حيث الطول المميز هو ثخانة اندفاع الطبقة الحدية) مضروباً بالجذر التربيعي لهذه الثخانة، مقسوماً على الجذر التربيعي لنصف قطر تقوس السطح.

goethite

[معدن] غوتيت*. FeO(OH) . معدن أصفر أو أحمر أو بني غامق. يتبلور في النظام المقيمي المستقيم بالرغم من وجوده عادة في التجمعات الليفية الشعاعية. وهو مكون شائع للصدأ الطيممي أو الليمونيت. يسمى أيضاً xanthosiderite.

go gage

[تصميم] معيار ساحي. ترتيب اختبارية تُناسب بالضغط الجزء المختبر إذا كان بُعْده المقيس صحيحاً (تُستخدم في الغالب مع معيار لاساحي مناسب لتحديد البُعْدَيْنِ الأقصى والادنى).

goggles

[هـ] نظارات واقية. منظار لوقاية العينين مزوّد بجوارجب في الجوانب، وبأنبوبين قصيرين بارزين للعينين.

going

[هـ مدن] عرضُ الدَرَجَةِ. المسافة الافقية بين واجهتي درجتين متاليتين في السّلم.

going barrel

[وقت] ذراع المله. ذراع مجوّفة للناضِر (الزئبرك) الرئيسي في الساعة، ذات نهاية مسنّنة لإدارة سلسلة المسنّنات، وهي مركّبة على محور ثابت لا يتحرك إلا عند ملء الساعة

going train

[وقت] رتل (مسنّات) الإدارة. المسنّنات التي تُدير العقارب في الساعة الدقّاقة.

goiter

[طب] دُراق. تضخّم الغُدّة الدرّقية أو جزء منها. قد يكون مصحوباً بجلل هرموني.

Golay cell

[هـ] خلية غولاي. مقياس - إشعاع يقوم فيه الإشعاع الممتص في غرفة غاز بتسخين الغاز، فيمدّده ويخرف بالتالي غشاء فيه طبقاً لمقدار الإشعاع.

gold

[فلز] ذهب. العنصر الفلزّي الطبيعي. وهو فلزّ أصفر داكن، عالي الكثافة، رخو، يوجد عادةً متشابكاً مع الفضة أو النحاس. يستعمل في الحليّ وطب الأسنان والتذهيب والمساعد (الانودات) واللدّام.

[كم] ذهب*. عنصر كيميائي رمزه Au، عدده الذري 79 ووزنه الذري 196.967. ذوّاب في الماء الملكي، ينصهر عند 1065° م.

gold-198

[فزنو] ذهب - 198. النظير المشع للذهب، كتلته الذرية 198، وعمر نصفه 2.7 يوماً. يُستعمل في المعالجة الطبية للأورام بخصّته بشكل غزواني مباشرة في السنج الورمي.

gold alloy

[فلز] سبيكة ذهبية. سبيكة تحتوي على ذهب.

Goldbach conjecture

[ر] حدّس غولدباخ. الحدّس الذي لم يُرهن بعد، والذي ينصّ على أن أي عددٍ شفعي، باستثناء العدد 2، هو حاصل جمع عددين أوليين.

goldbeater's skin

[مواد] جلدة تطريق الذهب. الغشاء الخارجي المائل للأعماة الغليظة للبقر، يُستخدم بين الأوراق الفلزية في عملية طرّق الذهب، وأحياناً يستخدم في مقاييس الرطوبة.

goldbeater's-skin hygrometer

[هـ] مقياس - رطوبة جلدي. مقياس رطوبة تُستخدم فيه جلدة حيوانية بمثابة العنصر الحساس. تُبين التغيرات في الأبعاد الفيزيائية للجلدة، التي تسببها طبيعتها الاسترطابية، الرطوبة الجوية النسبية.

goldbeating

[فلز] ترقيق الذهب. تطريق الذهب. أسلوب إنتاج صفائح أو رقائق الذهب.

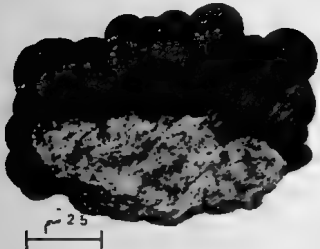
Goldberg-Mohn friction

[مك مانع] احتكاك غولدمرغ - مون. قوّة متناسبة مع سرعة التيار وكثافة الوسط. يُستعمل كتقريب أول في تقدير الآثار الاحتكاكية في الجو والمحيط.

Goldblatt unit

[حي] وحدة غولدبلات. وحدة لمعايرة الأنجيوتونين.

GOETHITE



غوتيت، مأخوذ من نيفاوني، متشقان.

ذهب

GOLD

79
Au

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

اللائحات
اللائحات
اللائحات

الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مبيّن
موضع عنصر الذهب.

gold bronze

[فلز] برنز ذهبي. سبيكة مسحوقة من النحاس تستعمل لتقليد الذهب، أو سبيكة نحاس تحتوي على 3 إلى 5% ألنيوم.

gold chloride

[كيم لا عضو] كلوريد الذهب. $AuCl_3$. مركب أحمر ذائب يتشكل من تفاعل الذهب وغاز الكلور، أو من تفاعل $HAuCl_4$ مع غاز الكلور، يتفكك بالحرارة، ذائب في الماء والكحول والإيثير. يستعمل في التصوير والطلاء والخبر والطب والخزفيات.

gold doping

[الكتر] إشابة بالذهب. طريقة للتحكم بزمان حياة الحاملات الأقلية في الترانزستور. ينتشر الذهب داخل منطقتي القاعدة والمجمع للتخفيف من زمن الاختزان في دارات الترانزستور.

golden algae

[نبت] طحالب ذهبية. الاسم الشائع لأعضاء صف الطحالب الذهبية.

golden antimony sulfide

انظر antimony pentasulfide.

golden-brown algae

[نبت] طحالب سمراء - ذهبية. الاسم الشائع لأعضاء قسم النباتات الذهبية.

golden section

[ر] مقطع ذهبي. قيمة خط بحيث تكون نسبة الخط الكلي إلى القسم الأطول مساوية لنسبة القسم الأطول إلى القسم الأقصر. يسمى أيضاً extreme and mean ratio.

golden section search

[م ا م] تفتيش بطريقة النسبة الوسطية. تفتيش ثنائي (متفرع) تقسم بموجبه الفقرات المتبقية عند كل خطوة وفق قاعدة النسبة الوسطية.

gold-filled

[فلز] مكسو بالذهب. مغلف بطبقة من سبيكة ذهبية.

goldfish

[فكار] دوع صيني*. سمك ذهبي. *Crassius auratus*. سمكة برتقالية شوبية الشكل من فصيلة الشبوطيات. يصل طولها حتى 18 إنشاً (46 سم). شديدة القرابة من الشبوط.

gold foil

[فلز] رقاقة ذهب. صفيحة رقيقة من الذهب، ولكنها أكبر ثخانة من ورقة الذهب، تشكل بواسطة الطلم أو التطريق.

Goldhaber triangle

[فز جسم] مثلث غولدهابر*. رسم يصف تفاعلاً عالي الطاقة يقود إلى أربعة جسيمات أو أكثر. إحداثياته هي الكتل الثابتة لمركبين شبه جسيميين في حالة وسيطة، وحدوده الحركية تشكل مثلثاً متساوي الضلعين بزواوية قائمة. تظهر حالات الطنين في المركبات شبه الجسيمية على شكل أشرطة أفقية أو رأسية.

gold hydroxide

[كيم لا عضو] هيدروكسيد الذهب. $Au(OH)_3$. مسحوق أصفر - بني، حساس للضوء، غير ذائب في الماء، يذوب في معظم الحموض. يرجع إلى فلز الذهب. يستعمل في الطب والبورسلان والطلاء بالذهب والتصوير الدائري (التصوير الشمسي على ألواح النحاس أو الفضة).

gold leaf

[فلز] ورقة ذهب. ذهب مطروق أو مطلم إلى صفائح أو أوراق متناهية الرقة (ثخانتها 10^{-6} من الإنش أو 25 نانومتر). تخزن الأوراق في كرايس (يتكون الكرايس الواحد من 25 ورقة) تُدلك صحائفها بالعبشور لمنع أوراق الذهب من الالتصاق بها.

gold-leaf electroscope

[كهر] كاشف كهربائي ذهبي الأوراق. كاشف كهربائي يحتوي على شريطين رقيقين من أوراق الذهب متدليتين في اناء زجاجي، فيبتعدان عن بعضهما بعضاً عندما يشحان. وتعتمد زاوية ابتعادهما على كمية الشحنة.

gold metallurgy

[فلز] علم فلزات الذهب. تعدين الذهب. علم وتكنولوجيا استخلاص الذهب وتنقيته.

gold number

[كيم حل] عدد الذهب. قياس لمقدار الغروي الواسي اللازمة لإضافته إلى حلاية عبارة من الذهب الأحمر، بمزوجة مع محلول من كلوريد الصوديوم لمنع المحلول من التسبب بتخثر الحلاية، ويبدو على شكل تغيير في اللون من الأحمر إلى الأزرق.

gold oxide

[كيم لا عضو] أكسيد الذهب. Au_2O_3 . مسحوق أسود مائل إلى البني، قابل للتفكك بالحرارة، ذائب في الماء وحامض الهيدروكلوريك. يستعمل في الطلاء بالذهب، وفي الطب والبورسلان، وفي التصوير الدائري. يسمى أيضاً auric oxide, gold trioxide.

gold plate

[فلز] ذهب مطلي. ذهب تم طلاؤه بالكهرباء على مادة ما على شكل طبقة رقيقة ذات ثخانة متحكم فيها. يستعمل في التلاصقات الكهربائية لمقاومة التآكل والتلاحم، وفي الحلي والمجوهرات.

gold point

[حر] نقطة تصلب الذهب. درجة حرارة نقطة تجمد الذهب تحت ضغط جوي عياري (101.325 نيوتن في المتر المربع). تستعمل لتعيين سلم درجات الحرارة العملية الدولية لعام 1968 الذي اعطى لها القيمة 1337.58 ك أو 1064.43°C .

gold potassium chloride

انظر potassium gold chloride.

gold potassium cyanide

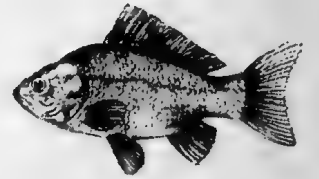
انظر potassium gold cyanide.

gold salt

انظر gold chloride.

دوع صيني

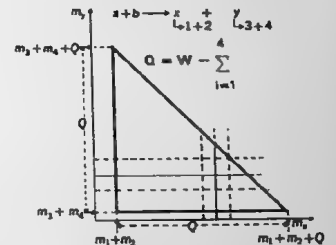
GOLDFISH



الدوع الصيني *Crassius auratus*، سمك المربي المائي الشائع، ينمو طولاً حتى 18 إنشاً (46 سنتيمتراً).

مثلث غولد هابر

GOLDBABER TRIANGLE



مثلث غولد هابر لتفاعل بين جسيمين a و b، ينتج أربعة جسيمات 1 و 2 و 3 و 4 ذات كتل m_1 و m_2 و m_3 و m_4 . الإحداثيات mx و my هي الكتل الثابتة للحركتين x و y شبه الجسيمية اللتين تنشطر كل واحدة منها إلى جسيمين كما هو مبين في أعلى الصورة. a هي الطاقة الإجمالية لمركز كتلة a و b مطروحاً منها حاصل جمع m_1 و m_2 و m_3 و m_4 .

goldschmidtine

انظر stephanite.

goldschmidtite

انظر sylvanite.

Goldschmidt process

[فلز] عملية غولدشميدت. 1- عملية الترميت للحام. 2- عملية يُستخدم فيها الكلور الجاف لإزالة القصدير من الصنح المُخرّدة.

Goldschmidt's law

[فز صلب] قانون غولدشميدت. القانون الذي يقضي بإمكانية تحديد البنية البلورية بنسب اعداد المكونات، ونسب مقاساتها، وخصائصها الاستقطابية.

Goldschmidt's mineralogical phase rule

[جيو] قاعدة الأطوار المعدنية لغولدشميدت. القاعدة التي تنصّ على أن احتمال مصادفة نظام درجات الحرارة فيه أقل من اثنين ضئيل تحت الظروف الطبيعية لتكوّن الصخور.

gold size

[كم] غراء الذهب. محلول من الرصاص الأبيض والأحمر والمغرة الصفراء في زيت بزر الكتان، يُستعمل في ختم المستحضرات المجهرية بشكل دائم.

[مواد] غراء الذهب. ماء الذهب. مادة لاصقة تُستخدم في تثبيت الورق الذهبي على سطح مادة.

Gold slide

[هـ] مسطرة غولد. مسطرة حاسبة تُستعمل في السفن البريطانية لحساب تصحيحات الضغط الجوي وإرجاع الضغط إلى منسوب سطح البحر. تشمل تأثيرات درجة الحرارة، والارتفاع، وتصحيح الدليل، والعلو الضغطي فوق منسوب سطح البحر.

gold sodium chloride

انظر sodium gold chloride.

gold sodium cyanide

انظر sodium gold cyanide.

gold sodium thiomalate

[صيدل] تيومالات الصوديوم والذهب. $C_4H_4AuNa_2O_2S$. مركب متبلور ذوّاب في الماء. يُستعمل في الطب ضدّ الرّثية (الروماتزم). تُسمى أيضاً

disodium aurothiomalate, sodium aurothiomalate.

gold sodium thiosulfate

[صيدل] تيوسلفات الصوديوم والذهب. $Na_3Au(S_2O_3)_2 \cdot 2H_2O$. مركب أبيض متبلور ذوّاب في الماء بحرّية. يُستعمل لمعالجة التهاب المفاصل الرّثواني، وفي داء الذّأب الحُموي.

gold solder

[فلز] لِدَامْ ذهبي. لِدَامْ مكوّن من 80% ذهب و 20% فضة و نحاس.

Goldstone bosons

1 فلز [بوزونات غولدستون. جُنيّات ذات كتلة وذوّة

مساويّتان للصفّر، ترافق الكسر الفوري للتناظرات الأساسية الصحيحة.

gold tin precipitate

انظر gold tin purple.

gold tin purple

[كم عضو] أَرْجَوَانُ الْقَصْدِيرِ الدّهبيّ. مسحوق بُني هو خليط من كلوريد الذهب وأكسيد القصدير البني. ذوّاب في التّشادر. يُستعمل في تلوين المينا وصنع الزجاج الياقوتي وتلوين البورسلين. يسمى أيضاً gold tin precipitate, purple of Cassius.

gold trioxide

انظر gold oxide.

golfada

[رصد] غُلْفَادَا. رياح هَوّاء قاسية في البحر الابيض المتوسط.

Golgi apparatus

[خلايا] جهاز غُولْجي. عُضَيّ خلويّ يكون جزءاً من الجهاز الغشائيّ السيّتوبلازمي، يتألف من كُيُوسات مكدّسة، وله وظيفة في عمليات الإفراز.

Golgi cell

[نشر] خلية غُولْجي. 1- خلية عصبية ذات محاور عصبية طويلة. 2- خلية عصبية ذات محاور قصيرة تنفرع وتنتهي قرب الجسم الخلويّ.

Golgi-Mazzoni's corpuscle

[نشر] جُسيم غُولْجي - ماتروني. جسيم جيّ صغير صفيحي يقع في الجنبّة الجدارية.

Golgi tendon organ

[اعضا] عُضْوُ وَتَرِ غُولْجي. أيّ من المستقبيلات الحسّية الحركيّة الواقعة قرب نقطة التقاء ألياف عضليّة مع وَتَر، والتي تعمل مسجّلات للتوتر العضليّ.

Gomberg-Bachmann-Hey reaction

[كم عضو] تفاعل غومبرغ - باخمان - هي. إنتاج مركّبات ثنائيّ الأريل باضافة قلويّ الى خليط من ملح الديازونيوم وهيدروكربون سائل، أو مشتقه.

Gomberg reaction

[كم عضو] تفاعل غومبرغ. إنتاج الجذور الحرّة بتفاعل الفلزّات مع هاليدات ثنائيّ أريل المتيل.

Gomphidae

[لا فقار] فصيلة الودديّات. فصيلة من الرّعّاشات، تنتمي الى رتيبة لامساويات الأجنحة.

gomphosis

[نشر] مفصل وتديّ. تمفصل غير متحرك. مثاله انفراس الأسنان في أسنّاها العظمية.

Gomphotheriidae

[حفر] فصيلة البهيميّات الودديّة الأسنان. فصيلة ثدييّات خروطيّة منقرضة في رتيبة أشباه الفيلة، تتألف من أنواع ذات أنياب

سُفْلِيَّة خافرة او جارفة.

Gomphotheriinae

[حفر] فُصَيْلَةُ البَهِيمِيَّاتِ الوُتْدِيَّةِ الأَسْنَانِ . فُصَيْلَةُ مِنَ المَرْطُومِيَّاتِ شَبِيهَاتِ الْفَيْلَةِ فِي فُصَيْلَةِ البَهِيمِيَّاتِ الوُتْدِيَّةِ الأَسْنَانِ، تُشْمَلُ أَنْوَاعاً ذَاتُ فُكُوكٍ طَوِيلَةٍ، وَاسْنَانٍ دَرَنِيَّةِ الْخَلْقِيَّاتِ.

gon

انظر grade.

gonad

[نشر] مَنَسَلٌ . الْغُدَّةُ الْجَنَسِيَّةُ الْأَرَلِيَّةُ مِنْ مَبِيضٍ أَوْ خُصِيَّةٍ.

gonadal agenesis

[طب] عَدَمُ نُشُوءِ الْمَنَاسِلِ . عَدَمُ نُمُو الْغُدَّةِ التَّناسِلِيَّةِ، أَوْ انكِشَافِهَا فِي مَرَحَلٍ مُبَكِّرَةٍ جَدًّا . يَسْمَى أَيْضاً gonadal dysgenesis.

gonadal dysgenesis

انظر gonadal agenesis.

gonadectomy

[طب] اسْتِئْصَالُ الْمَنَسَلِ . إِزَالَةُ غُدَّةٍ تَنَاسِلِيَّةٍ جِرَاحِيًّا.

gonadotropic hormone

[كَمْ حِي] هُرْمُونٌ مُنَشِّطٌ لِلْمَنَسَلِ . أَيُّ مِنَ الْهَرْمُونَاتِ الْغُذْنِيَّةِ الثَّانِيَّاتِيَّةِ: FSH (الهرمون المنشط الجريبي) أَوْ ICSH (الهرمون المنشط للخلايا البينية)، اللَّذِينَ يَمَلَّانِ عَلَى تَنْشِيطِ الْمَنَاسِلِ.

gonadotropin

[كَمْ حِي] مُنَشِّطٌ مَنَسَلِيٌّ . مَادَّةٌ تَعْمَلُ عَلَى تَنْشِيطِ الْمَنَاسِلِ.

gonapophysis

[لا فِقَار] نَاتِيَةٌ تَنَاسِلِيَّةٌ . شَفْعٌ مِنَ اللُّوَاهِقِ الْمُتَحَوِّرَةِ لِلْمِنْطَقَةِ الشَّرْجِيَّةِ فِي الْحَشَرَاتِ، تَعْمَلُ أُنْثَاءُ السَّفَادِ، أَوْ وَضْعُ الْبُيُوضِ أَوْ اللَّذْغِ.

gondola car

[هـ] عَرَبَةٌ مَسْطُوحَةٌ . عَرَبَةٌ سَكَّاتِيَّةٌ حَدِيدِيَّةٌ غَرَّ مَسْقُوفَةٌ، وَلَهَا قَاعٌ مَسْطُوحٌ، وَجَانِبَانِ ثَابِتَانِ، وَطَرَفَانِ مُتَحَرِّكَانِ، يُنْقَلُ فِيهَا الْغَوْلَاذُ، أَوْ الصَّخْرُ، أَوْ الْمَوَادُّ السَّائِبَةُ الثَّقِيلَةُ.

Gondwanaland

[جيو] قَارَةٌ عُوندُوَانَا . قَارَةٌ قَدِيمَةٌ يُفَرِّضُ أَنَّهَا تَقَطَّعَتْ كُنْثَلًا كَبِيرًا، الْمَجْرُفُ بَعْضُهَا بَعِيدًا عَنْ بَعْضٍ، وَتَكُونُ مِنْ ذَلِكَ فِي النِّهَايَةِ الْقَارَاتِ الْحَالِيَةِ.

gong buoy

[ملاح] عَامَّةٌ صَنْجِيَّةٌ . عَامَّةٌ رَثَانَةٌ . عَامَّةٌ تُشَبُّ الْعَامَّةُ النَّاقِوسِيَّةُ فِي شَكْلِهَا، غَيْرَ أَنَّهَا تُصَدِّرُ صَوْتًا مُبَيِّزًا لِاسْتِخْدَامِهَا بِمَجْمُوعَتَيْنِ مِنَ النَّوَاقِيسِ، نَعْطِي كُلَّ مَجْمُوعَةٍ مِنْهَا نَغْمَةً مُغَايِرَةً.

Goniadidae

[لا فِقَار] فُصَيْلَةُ الْغُنْيَادِيَّاتِ * . فُصَيْلَةُ مِنَ الْخَلْقِيَّاتِ الْبَحْرِيَّةِ كَثِيرَاتِ الشَّعْرِ، تَنْتَمِي إِلَى النَّاتِهَاتِ.

gonidium

[حِي] نَاسِلٌ . خَلِيَّةٌ أَوْ فَتَّةٌ مِنَ الْخَلَايَا اللَّاجِنَسِيَّةِ التَّكَاثُّرِ ضَمْنِ عَضْوٍ خَاصٍ، أَوْ ضَمْنِ نَبَاتٍ عُرْوَسِيٍّ.

gonimoblast

[نبت] أَرُومَةٌ نَاسِلَةٌ . خَيْطٌ يَنْشَأُ مِنَ الْمَنَسَلِ الثَّمَرِيِّ الْمُخَصَّبِ فِي أَغْلَبِ الطَّحَالِبِ الْحَمْرَاءِ.

goniometer

[كهر مغ] مَقْيَاسُ زَوَايَا . جِهَازٌ لَتَمْيِينِ مَنَحَى الْإِسْتِجَابَةِ الْعَظْمَى لِإِشْرَافَةٍ مُسْتَقْبَلَةٍ، أَوْ لَانْتِقَافِ مَنَحَى الْإِشْعَاعِ الْأَعْظَمِ لِإِشْرَافَةٍ رَادِيُوسِيَّةٍ مُرْسَلَةٍ . يَتَأَلَّفُ مِنْ مَلْفَتَيْنِ ثَابِتَتَيْنِ مُتَعَامِدَتَيْنِ، كُلُّ مِنْهُمَا مُرَبَّوطةٌ بِوَاحِدٍ مِنْ زَوْجِيْنِ هَوَاتِيْنِ حَلْقِيَّتَيْنِ، وَهِيَ أَيْضاً مُتَعَامِدَانِ، وَمِنْ مَلْفَةٍ قَابِلَةٍ لِلدَّوْرَانِ تَكُونُ وَضْعِيَّتُهُ الْخِيَزِيَّةُ بِالنِّسْبَةِ لِلْمَلْفَتَيْنِ كَمَنَحَى الْإِشْرَافَةِ بِالنِّسْبَةِ لِلْهَوَاتِيْنِ.

[هـ] مَقْيَاسُ زَوَايَا . 1- جِهَازٌ يُسْتَعْمَلُ لِقِيَاسِ الزَّوَايَا بَيْنَ أَوْجِهَةِ الْبُلُورَاتِ . 2- جِهَازٌ يُسْتَعْمَلُ فِيهِ انْتِرَاجُ الْأَشْعَةِ السَّيْنِيَّةِ لِقِيَاسِ الْأَوْضَاعِ الزَّوَايَا لِمَحَاوِرٍ يَلُورَةِ . 3- أَيُّ جِهَازٍ لِقِيَاسِ الزَّوَايَا.

goniometric locator

[كهر مغ] مَحَدَّدٌ - مَوَاقِعُ بِالزَّوَايَا . هُوَ، فِي الْكَشْفِ الرَّادِيُويِّ لِلْمَوَاقِعِ، جِهَازٌ دَوَّارٌ يَخْتَبِرُ الْإِشْرَافَاتِ مِنْ هَوَاتِيَّاتٍ ثَابِتَةٍ وَمُتَعَامِدَةٍ.

goniophotometer

[بصر] مَقْيَاسٌ - ضَوْءٌ زَاوِيٌّ . مَقْيَاسٌ ضَوْوِيٌّ مُصَمَّمٌ لِقِيَاسِ شِدَّةِ الضَّوْءِ الْمُنْعِكِسِ عَلَى سَطْحٍ بِزَوَايَا مُتَخَلِّفَةٍ.

gonioscope

[طب] مُنْظَارُ الزَّوَايَا . أَدَاةٌ بَصَرِيَّةٌ خَاصَّةٌ تَسْمَحُ بِدَرْسِ تَفْصِيلِيٍّ لَزَاوِيَةِ الْحُجْرَةِ الْأَمَامِيَّةِ مِنَ الْعَيْنِ.

gonitis

[طب] التَّهَابُ الرَّكْبِيَّةُ . التَّهَابُ مُفَصِّلِ الرَّكْبَةِ.

gonnardite

[معدن] غُونَارْدِيْت . $Na_2CaAl_4Si_6O_{20} \cdot 7H_2O$. مَعْدُنٌ زَبُولِيَّتٌ يَوْجَدُ فِي السِّفَرُولْسِ (spherules) اللَّيْفِي الشَّعَاعِي . يُقَلَّهُ التَّوْحِي 2,3.

gonococcal arthritis

[طب] رَثِيَّةٌ سِيلَانِيَّةٌ . عَذْوَى مُفَصِّلِيَّةٌ تَسَبِّبُهَا جُرُثُومَةُ *Neisseria gonorrhoeae* . تَحْدُثُ كَظَاهِرَةً لِدَاءِ السَّلِيلَانِ.

gonococcal epididymitis

[طب] التَّهَابُ الْبَرِيخِ السَّلِيلَانِيَّ . التَّهَابُ الْبَرِيخِ بِسَبَبِ عَذْوَى جُرُثُومَةِ *Neisseria gonorrhoeae* . يُعْتَبَرُ ظَاهِرَةً ثَانِيَّةً لِدَاءِ السَّلِيلَانِ.

gonococcus

انظر *Neisseria gonorrhoeae*.

Gonodactylidae

[لا فِقَار] فُصَيْلَةُ اصْبَعِيَّاتِ الْمَنَاسِلِ . فُصَيْلَةٌ مِنَ الْإِرْبِيَّانِ السَّرْعُوِيِّ، مِنْ رَتَبَةِ قَمَرِيَّاتِ الْأَرْجُلِ.

gonodendrum

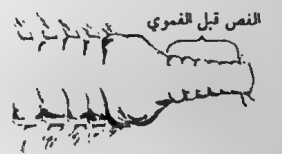
[لا فِقَار] شَجَرَةٌ مُسَلِّيَّةٌ . بَنِيَّةٌ مُتَفَرِّعَةٌ تَحْمِلُ عُقُودًا مِنْ حَوَامِلِ الْمَنَاسِلِ.

go/no-go detector

[هـ] كَاشِفٌ سَاحِي/لَا سَاحِي . جِهَازٌ ذُو حَالَتَيْنِ تَشْغِيلِيٍّ فَقَطْ،

فُصَيْلَةُ الْغُنْيَادِيَّاتِ

GONIADIDAE



Gontada، منظر ظهري للسمك قبل الفموي المتعدّد الحلقات.

مثل الصهيرة العادية التي إما أن تكون سليمة أو مصهورة.

go/no-go test

[هـ] اختبار سَاحِي/لا سَاحِي. اختبار مَسَّس على قياس وسيط أو أكثر، ولكن لا يمكن إلا أن تكون له إحدى نتيجتين فقط، إما أن يمرر الترتيب الجاري اختبارها أو يرفضها.

gonopalpon

[لا فقار] لَامَسَّة مُنْسَلِيَّة. بَنَى حساسة تُشبه المِجَنَات، تترافق مع حوامل المناسل لدى اللائعات.

gonophore

[نبت] حَامِل المُنْسَل. استطالة من الكرومي تمتد بين الأسدية والتويج.

[لا فقار] حَامِل المُنْسَل. حَيَّيْن نَكَثَرِي في مستعمرة شبه مائية.

gonopodium

[فقار] زَعَنَفَةٌ مُنْسَلِيَّة. زَعَنَفَةٌ شُرْجِيَّة مَحْوَرَةٌ كمضو جِماعٍ عند بعض الأسماك.

Gonorrhynchiiformes

[فقار] رَتَبَةُ الحُطَمِيَّاتِ المُنْسَلِيَّة. رَتَبَةٌ صغيرة من أسماك لِيَنَةِ الزعانف من كاملات العظام، ذات أجسام طويلة مِفْرَظِيَّة الشكل أو متضغطة باعتدال. زعانفها الصدريَّة والشُرْجِيَّة قصيرة ومفردة. زعنفتها الذيلية منشعبة. فكاهما ضعيفان وخاليان من الأسنان.

gonorrhea

[طب] دَاءُ السَّيْلَان. تَعَفِيَّة. غَدَوِي جُرْثُومِيَّة تُصيب الإنسان، تُسببها المَكْوَرَةُ البَيْتِيَّة *Neisseria gonorrhoeae* التي تغزو الفِشَاء المَخَاطِي لِلجهاز البُولِي التناسلي.

gonorrheal urethritis

[طب] التهاب المَبَالِ السَّيْلَانِي. التهاب المَبَالِ خاصَّة عند الذكور، نتيجة لداء السيلان.

gonorrheal vulvovaginitis

[طب] التهاب الفَرْج والمَهْبَلِ السَّيْلَانِي.

gonosome

[لا فقار] مَجْمَعٌ مُنْسَلِي. مَتَجَمِّعٌ من حوامل المناسل في مستعمرة شبه مائية.

gonosomite

[لا فقار] سُدْفَةٌ مُنْسَلِيَّة. القطعة التاسعة لبطن ذَكَر الحشرات. تُسَمَّى أيضاً genital segment.

gonostome

[لا فقار] قَمٌّ مُنْسَلِي. قسم القناة التناسلية لدى اللافقاريات ذات الجوف العام، يُعرف بالقَمِّعِ الجوفي. يُسَمَّى أيضاً coelomostome.

gonostyle

[لا فقار] قَلَمٌ مُنْسَلِي. الزائدة التناسلية لدى الحشرات تُناسليَّات الأجنحة.

gonotome

[اجنة] قِطْعَةٌ مُنْسَلِيَّة. جُزء من السُدْفَةِ الجَنِينِيَّة التي يتشكل منها النَسْل.

gonozooid

[لا فقار] حَيَّيْن مُنْسَلِي. حَيَّيْن في الحيوانات الحزازيَّة أو القميصيات يُنتج الأعراس.

gonys

[فقار] غِنْسَة. حَرْفٌ على طول الخطِّ الناصف البطني للفك السفلي لدى بعض الطيور.

Gooch crucible

[كيم محل] بُوْتَقَةٌ عُوْش. بوتقة من الحَزَف ذات قعرٍ مُتَقَب. تُستعمل في التحليل للترشيح عبر الاسبتوس أو الزجاج.

good geometry

[فزنو] ترتيبٌ جيّد. ترتيبٌ لَنَمِّعٍ وجهازٍ كاشف، بحيث يحدث خطأ ضئيل في المقاسات المحدودة للمنح وفتحة الكاشف.

Goodman duckbill loader

[هـ منجم] مَحْمَلٌ مِنقَارِ البَطَّة عُوْدَمَان. جهازٌ لتجميع وتحميل الفحم مكوّن من حوضٍ مِجْرَافِي ذي رأسٍ جاروْفِي مَرَكَّب داخل حوضٍ تلقم، ومن حاملة ذات أدوات سيطرة وربط بين الأحواض، وخِدْوَةٌ انزلاقيَّة تتحرك أماماً وخلفاً على أرضيَّة رقيقة الفحم، وكذلك حوضٍ ذي وَصْلَةٍ متراوِحة ورافعة نوّاسِيَّة. يُحْمَل هذا الجهاز الفحم في أعمدة الناقلات الهزّازة.

Goodman loader

[هـ منجم] مَحْمَلٌ عُوْدَمَان. 1- مِجْرَافَةٌ كهرومائيَّة مصمّمة لتحميل الفحم عندما يكون سُمك رقائق الفحم 6 أقدام (18 متراً). 2- آلة تحميل مصمّمة لتحميل الفحم من الرقائق، لها مِثْرَزٌ مِقْرَافِي على هيئة المِرْوَاخَة، يمتد من مدخل الغرفة الى واجهة التشغيل.

goodness of fit

[احصا] جَوْدَةُ التوفيق. درجة نوافق تَكَرّرات وقوع الأحداث في تجربة ما مع احتمالات وقوعها في نموذج لهذه التجربة. يُسَمَّى أيضاً best fit.

good oil

انظر raffinate.

Goodpasture's syndrome

[طب] تَنَادُرٌ عُوْدَبَاسْتُور. مجموعة من الأعراض تترافق مع الكَلَاء الكَبِينِي الحادّ والتَّزَف الرِّثْوِي.

good seamanship

[ملاح] إِنْضَبَاطٌ بَحْرِي. كل احتياطي ينبغي التزام البحّارة به في تصرفاتهم المعتادة.

googol

[ر] عُوْغُل. إسم لـ 10 مرفوعة للقوة 100.

googolplex

[ر] عُوْغُلٌ مَرَكَّب. إسم لـ 10 مرفوعة للقوة عُوْغُل.

goongarrite

[معدن] عُوْغَارِيْت. $Pb_4Bi_2S_7$. معدنٌ مكوّن من كبريتيد الرصاص والبرزموت.

goop

[مواد] حَشْوَة قنابل الحرق . مركَّب على شكل عجينة تحتوي على مغنيزيوم مقسَّم، يُستعمل مركَّباً في حشوات القنابل الحارقة.

goose

[فقار] إَوْزٌ* . الاسم الشائع لعددٍ من الطيور المائية من فصيلة البَقَائِيَّات . حجمها بين البط والتم.

gooseberry

[نبات] كَشْمِش* . الإسم الشائع لحوالي ستة أنواع من الجنَّات المنتشرة الشائكة، من جنس *Ribes* في رتبة الورديات، تعطي ثماراً صغيرة خضراء صالحة للأكل.

gooseberry stone

انظر grossularite.

goosefoot oil

انظر chenopodium oil.

gooseneck

[تصميم] عَقْفَة . 1- ماسورة أو قضيب أو إية ترتيبية ذات شكل مقوس أو منحني يشبه رقبة الأوزة . 2- انظر water swivel.

[عمر بحر] عَقَاقَة . خطَّاف من الحديد ذو انحناء راجع، يُستخدم في تثبيت عارضة في الصاري.

gooseneck barnacle

[لا فقار] إَوْزٌ بحري . أي من الأطوم المسوق، وخاصة من الجنس *Lepas*.

gopher

[فقار] غَوْفَرٌ* . الاسم الشائع لقواضم امريكا الشمالية التي تشكّل فصيلة الغاربيات الارضية . يسمى أيضاً pocket gopher.

gopher hole

[هـ] جُحْر غَوْفَرِي . فتحة أفقية على شكل T تُعمل في الصخر للتحضير لعملية نسف أو تفجير . يسمى أيضاً coyote hole.

[هـ منجم] جُحْر غَوْفَرِي . حفرة منجمية غير منتظمة تتكوّن خلال عملية التنقيب.

gophering

[هـ منجم] تفجيرٌ نبشِي . طريقة لتكسير حُمُولَة زائدة رملية متوسطة الصلادة حيث عمِل حُفْر السَّفِّ العادية إلى التقوُّص، وذلك بإيقاد شحنة متفجرة في كل حفرة من مجموعة حُفَرٍ غير عميقة، وبعد ذلك يُزال الحطام، وتُجمل الحُفَر أكثر عمقاً لمزيد من الشحن حتى تُصبح بالعمق المناسب لحشوها بالمتفجرات الكافية لنسف الرواسب (الحُمولة) المشار إليها.

gorceixite

[معدن] غُورسيكسيت $BaAl_3(PO_4)_2(OH) \cdot 11H_2O$. معدن بُني مكوّن من فسفات الباريوم والألمنيوم القاعدية المائية.

Gordiidae

[لا فقار] فَصِيلَة الكُورْدِيَّات . فصيلة أحادية الجنس من الديدان من رتبة أشباه الكورديات، تتميز بقشيرة لمساء.

Gordioidea

[لا فقار] رتبة أشباه الكُورْدِيَّات . رتبة من الديدان، تنتمي إلى زمرة خيطيات الشكل، تتميز بجبلٍ بُفْرِيٍّ بطيٍّ واحدٍ، ونحويفٍ جسميٍّ مليءٍ بالنسيج المتوسط، وشُغَرٍ من التنايل.

gordioid larva

[لا فقار] بِرَقَّة كُورْدِيَّة . مرحلة من مراحل تشكّل خيطيات الشكل، تعيش بحرة لفترة قصيرة.

gordonite

[معدن] غُورْدُونَيْت $MgAl_2(PO_4)_2(OH) \cdot 8H_2O$. معدن لا لون له، مكوّن من فسفات المغنيزيوم والألمنيوم القاعدية المائية.

Gordon's formula

[هـ مدن] صيغة غُورْدُون . صيغة تجريبية تعطي العلاقة بين حملٍ يتحمّله عمودٌ قبل انهياره مباشرة، وبين مساحة مقطع العمود وطوله وأقل قطر له.

gore

[هـ مدن] مَثَلث . قطعة أرض صغيرة مثلثة الشكل.

gorge

[بحر] عَرَم . مجموعة من المواد الصلبة تسد قناة أو نهراً، مثل العَرَم الجليدي.

[جغر] فُجَّة . فُجج . ممر ضيق بين الجبال أو جدران هوة، خاصة إذا كانت هذه الجدران صخرية شديدة الانحدار.

[عمر] وِلاج . المَدْخَل إلى جِمن.

gorge wind

انظر canyon wind.

Gorgonacea

[لا فقار] رتبة الغُورْغُونِيَّات . المرجان القرني. رتبة من معائيات الجوف من صنف الزاهيات. مستعمراتها مبروحيّة الشكل أو ريشيّة الشكل، ذات فروعٍ ممتدة شعاعياً أو تقابلتاً في مستوي واحد.

gorgonin

[كيم حي] غُورْغُونِين . بروتين كثيراً ما يحتوي على البود والبُروم، مؤلفاً الهيكل القرني لأفراد رتبة ثعبانيات الرؤوس.

Gorgonocephalidae

[لا فقار] فَصِيلَة غُورْغُونِيَّات الرأس . فصيلة من شوكتيات الجلد من نجوم البحر الثعبانية، تنتمي إلى رتبة ثعبانيات الذيل المُلْجُومية، لأفرادها غالباً أذرعٌ منفرعة.

gorilla

[فقار] غُورِلَا . غُورِلْسِي . *Gorilla gorilla* . قردٌ من شبيهات الانسان وأكبر الرئيسيات الحالية. نوعاه التحتيان الأفريقيان هما غورلا الأراضي المنخفضة وغورلا الجبال.

gorlic acid

[كيم عضو] حَمْضِي الغُورْلِيك $C_3H_7(C_2H_5)_2COOH$. حمضٌ غير مُشَبَّح يُشتق من زيت السايكايكا الذي يُستخرج من بذور شجرة في حوض الأمازون.

إوز

GOOSE



الإوز الكندي *Branta canadensis*.

كشمش

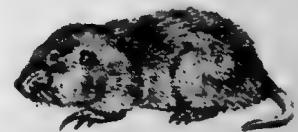
GOOSEBERRY



غصن كشمش يحمل أوراقاً وثماراً.

غوفر

GOPHER



الغوفر الجبلي الأمريكي الشمالي.

goslarite

[معدن] غوسلاريت. $ZnSO_4 \cdot 7H_2O$. معدن أبيض مكون من كبريتات الزنك المائية.

gosling blast

[رصد] عصفه غوسلينغ. مبة فجائية من المطر أو القِطِيط في انكلترا. يُسمى أيضاً gosling storm.

gosling storm

انظر gosling blast.

gossan

[جيو] قلنسوة حديدية. راسب حديدي صدى؛ يملأ الاجزاء العليا من العروق المعدنية، ويعلو راسباً كبريتيدياً، ويتكون بأكتدة معادن الپيريت. يُسمى أيضاً capping, gozzan, iron hat.

gossypose

انظر raffinose.

Gotlandian

[جيو] الغوتلندي. دور جيولوجي يُعرف في أوروبا بأنه يشتمل الاردوفيشي، وهو يظهر قبل الديفوني.

Goto pair

[الكتري] زوج غوتو. ثنائيان نفقيان موصولان على التوالي بحيث يكون احدهما في منطقة النقل الامامي عندما يكون الثاني في المنطقة النفقية المعكوسة. يُستعمل في الدارات البوابية العالية السرعة.

gouge

[تصميم] ظفر. إزميل مقعر. إزميل مقوس للاخشاب والمعادن والاحجار، وما شابه ذلك.

[جيو] طين الصدوع. نحاتة صلصالية. خليط مطحون وزخو من مواد صخرية ومعدنية موجود على امتداد نطق القص (الصدع)، وتحدثه الحركة التفاضلية عبر مستوي الانزلاق.

[هـ منجم] طين الصدوع. طبقة من مادة رخوة تكون بطول عرق من الحام على هيئة جدار، وتساعد عمال التعدين، بعد نظفها بمول، على معالجة العرق المثلّب من جانبه.

gouging

[هـ] نظفير. إقتلاع. إزالة مادة زائدة بوسائل كهربائية أو ميكانيكية أو يدوية لتشكيل خز أو مجرى.

Gould's belt

[فلك] حزام غولد. حزام من النجوم المتألقة يميل بمقدار 20° على الدرب اللبنة (المجرة)، ويتضمن المدة الأكبر من النجوم الأمتعة في الجبار والسرطان والجوزو وقنطورس. وهو ناجم على ما يبدو عن ميل خفيف لذراع المجرة اللولبي الحاي على الشمس، بالنسبة الى مستوي المجرة.

gout

[طب] نقرس. حالة استقلاب مادة البورين وتؤدي الى ازدياد نسبة حمض البول في الدم، وترسب اليورات في الأنسجة الطرية حول المفاصل.

gouy

[كم فز] غوي. وحدة كهزحرركية، تساوي جداء الكمون الكهزحرركي في الانزياح الكهزبائي، مقسماً على حاصل ضرب 4π باستقطاب الكهزل.

Gouy balance

[كم محل] ميزان غوي. أداة لقياس الطواعيتين المغنطيتين السابرة والمغايرة لعينات الأجسام الصلبة والسائلة وللمحاليل.

government frequency bands

[اتصال] نطق تردد حكومية. نطق ترددات راديوية خصصت لمختلف إدارات وأقسام وخدمات الحكومة الفدرالية.

governor

[هـ مك] حاكم. ضابط. أداة يقصد بها على التخصيص تلك التي تشغلها القوة الطاردة المركزية أو أثقال دوامية الحركة ضد نوابض أو ضد ثقل الجاذبية الأرضية، وتستعمل لتهيئة تحكم تلقائي (أونوماتي) في سرعة محرك أساسي أو في قدرته.

gowk strom

[رصد] عاصفة غوك. عاصفة تهب على انكلترا حوالي أواخر نيسان (أبريل) أو أوائل أيار (مايو).

goyazite

[معدن] غويازيت. $SrAl_3(PO_4)_2(OH)_2 \cdot H_2O$. معدن حبيبي أبيض مائل الى الأصفر، مكون من فسفات الألمنيوم والسترونسيوم المائية.

gozzan

انظر gossan.

g parameter

[الكتري] الوسيط g. مجموعة وسطاء من المجموعات الأربع لوسطاء الدارة الترانزستورية المكافئة، وهي عبارة عن مقلوب الوسيط h.

G parity

[فز جسم] زوجية G. القيمة الذاتية لمنظومة تحت عملية الانقلاب في فضاء الدومة النظرية، وهي تُحفظ بواسطة التفاعلات القوية. تسمى أيضاً isotopic parity.

GPI

انظر ground point of intercept.

gpu

انظر geopotential unit.

gr

انظر grain.

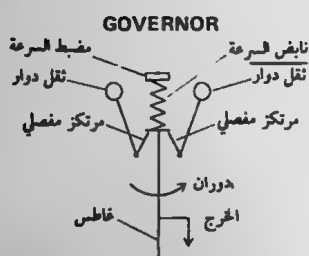
Graafian follicle

[نح] جريب دوغراف. بيضة الثدييات الناضجة مع ما يحيط بها من خلايا ظهارية.

grab

[هـ] كباش. كلاب. جهاز لاستخراج عذ الحفر المكسورة من ثقب الحفر.

حاجم



الرأس الكروي لحاجم يحسوي على ثقلين دوّارين بسرعة تتناسب مع سرعة المحرك الأساسي.

grabbing crane

[هـ مك] رافعة كَبَاشِيَّة. حفارة تتكوّن من رافعة تحمل كَبَاشاً أو سطلًا كبيراً على هيئة نصفين مِفْرَقَةٍ مُتَصِلَيْنِ بواسطة مِفَصَّلَات، للحفر في التربة أثناء رفعها.

grab bucket

[هـ مك] سطل كَبَاش. سطل ذو فكين مُتَصِلَيْنِ بواسطة مِفَصَّلَات، أو ذو أسنان، مُتَلَقٍ برافعة أو حفارة، ويستعمل للحفر والنقاط المواد.

grab dredger

[هـ مك] كَرَاءة كَبَاشِيَّة. كَرَاءة تشتمل على كَبَاش أو سطل كَبَاش مُتَلَقٍ في رأس ذراع رافعة. تسمى أيضاً grapple dredger.

graben

[جيو] خَسْفَة. أَخْدُود. كُنْة من قشرة الأرض، طولها عموماً أكبر من عرضها، انخفضت بالنسبة للكتلتين اللتين على جانبيها.

grabhook

[تصميم] خَطَاف قَابِض. خَطَاف يُسْتَعْمَلُ لِمَسْكِ الأشياء، كما هي الحال عند رفع كُتْلِ الأحجار، حيث تستخدم الخَطَاطِيف على هيئة أزواج مُتَصِلَةٍ بسلسلة، فيسبب شدّ السلسلة في تقاربها والتصاقها لِمَسْكِ بالكتل.

grab sample

[هـ منجم] عَيِّنَة عَشْوَابِيَّة. طريقة عَشْوَابِيَّة في جمع العَيِّنَات. تُؤْخَذُ العَيِّنَات من كَوْمَةٍ تَكَسَّرَتْ أثناء عملية التعدين، أو سقطت من شاحنة، أو من عربة خام أو فحم.

graceful degradation

[م ا م] اَلْخِلَالُ مُلَطَّف. أسلوب برمجي يَمْنَعُ اخفاق النظام دفعة واحدة إذ يسمح بتشغيل الآلة، ولو على نطاق محدود، بالرغم من تعطل بعض الوحدات أو الأجزاء.

Gracilariidae

[لا فقار] فَصِيلَةُ المَشِيقَات. فصيلة من المَثُ الصغيرة، من فوق فصيلة القَوْبِيَّات، كِلَا شَعْنِي الأجنحة فيها رُمُحِي ومهدَّب.

gracilis

[تشر] العضلة الرقيقة. عضلة طويلة في الوجه الأوسط من الفخذ.

Gradall

[هـ مك] حَفَّارَة غَرَادَال. حفارة خَلْفِيَّة سائليّة مزوَّدة بذراع امتدادية تُسْتَعْمَلُ في أشغال الحفر والتسوية والتدريج.

gradation period

[جيو] حَقْبَةُ التَّسْوِيَةِ. الزمن الذي يبقى خلاله الحد الأدنى للبحر في وضع واحد. تُسَمَّى أيضاً baseleveling epoch.

grade

[اتصال] رُتْبَة. احد نوعين من انواع الخدمة التلفزيونية، يُرمز لأحدهما بالرتبة A، وللثاني بالرتبة B، ولكل منهما شدة إشارة معينة، علماً بأن شدة إشارة الرتبة A أكبر عدة مرات من تلك الخاصة بالرتبة B.

[جيو] مَلِّ حَرَج. انحدار أرضيّة المجري المائي أو السطح الذي

ينساب فوقه الماء، والذي يُمكن للتيار فوقه أن يتغلّ حمولته فقط دون أن يقوم بأيّ حتّ أو ترسيب.

[ر] غَرَاد. وَحْدَة زاوية مستوية تساوي 0.01 من الزاوية القائمة أو $\pi/200$ رادياناً أو 0.9°. يُسمى أيضاً gon.

[هـ] مَرْتَبَة. دَرَجَة. درجة قوة متفجر عالٍ.

[هـ مدن] 1- يُسَوِّي. 2- سَطِج. سَوِيَّة. 1- يُجَهِّزُ طريقاً أو يَهْدُ سطح قطعة أرض ذات انحدار مَشَق. 2- سطح حُضِر ليرتكز عليه طريق أو قضبان سكة حديد أو مجرى.

[هـ منجم] 1- رُتْبَة. 2- يُفَرِّز. يُصَنَّف. 1- تصنيف للخام تبعاً للكمية الممكن استخراجها من فِلْزٍ قِيم. 2- يُفَرِّز الماس ويصنّفه.

gradeability

[هـ مك] تَدْرُجِيَّة. أداة جَرَّافَات الأتربة على المنحدرات المختلفة، وتقاس كسبة مئوية للتدرج أو الميل.

grade beam

[هـ مدن] عتبة أرضية مسلّحة. عتبة خرسانية مسلّحة توضع فوق الأرض مباشرة كأساسٍ للانشاء العلوي.

grade crossing

[هـ مدن] تَقاطُع مُسْتَوٍ. تقاطع سطّج. تقاطع مجموعة من الطرق أو السكك الحديدية أو طرق المشاة، أو أيّ مزيج منها في سَوِيَّة واحدة.

graded

[جيو] ذُو مِلِل حَرَج. صيغة لوصف حالة المجرى المائي عندما يصل الى درجة الميل المخرج أو يثبت عندها.

graded bedding

[جيو] طَبَاقِيَّة متدرّجة. ضرب من الطباقية تُظْهِرُ فيه كل طبقة تدرّجاً في حجم الحبيبات، من الغليظ في أسفلها الى الدقيق في أعلاها.

graded-junction transistor

انظر rate-grown transistor.

graded periodicity technique

[الكثر] أسلوب الدورية المتدرّجة. تَقْنِيَّة لتغيير استجابة مرشح الموجة الصوتية السطحية عن طريق تغيير المسافة بين المساري المتتالية للبحوال بين الرقمي.

graded profile

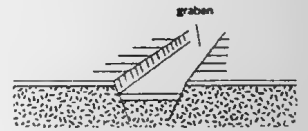
انظر profile of equilibrium.

graded stream

[مياه] مَجْرَى متدرّج. مجرى يضبط فيه الانحدار، على مدى فترات تمتد إلى سنوات، لاعطاء السرعة اللازمة لنقل الجمل الوارد من حوض التصريف.

graded topocline

[بيئة] مَتَحَدَّر مكاني متدرّج. متحدّر مكاني يتميز بمجالٍ واسع، أو يوجد في انواع مختلفة من البيئة، مما يجعل اعضاءه خاضعة لانتخاب تبايني بحيث ان الاختلاف بين المروق المحلية يمكن ان يصبح كافياً لإتاحة ظهور ضروب او حتى انواع بشكلٍ مؤكد.

خَسْفَة**GRABEN**

شكل تخيلي لخسفة بسيطة.

grade line

[هـ مدن] خط الميل الطولي . خط او ميل يُستعمل كمرجع طولي لسكة حديد او طريق .

grade of coal

[هـ منجم] رتبة الفحم . تصنيف للفحم على أساس كمية وطبيعة محتواه من الرماد والكبريت .

grader

[هـ مك] مدرجة . مسوية . مسلفة . مركبة عالية الهيكل ، تسمى على عجلات ، مزودة بتصل لتسوية التربة مركبة بين العجلات الأمامية والخلفية . تستعمل لتمهيد التربة وتوطينها .

grade scale

[جيو] مقياس التدرج . سلم التدرج . مقياس متواصل لأحجام الجسيمات مقسم الى مجموعات متسلسلة من الطوائف الحجمية .

grade separation

[هـ مدن] تقاطع حر . تقاطع متراكب . تقاطع مستوي ، يستخدم طريقاً علوياً وطريقاً سفلياً .

grade slab

[هـ مدن] بلاطة أرضية مسلحة . بلاطة خرسانية مسلحة توضع فوق الارض مباشرة كأساس للإنشاء العلوي .

grade stake

[هـ مدن] عمود مرجعي . عمود يُستعمل مرجعاً للارتفاعات .

gradient

[جيو] تدرج . صمّال . نسبة الصعود والهبوط (شدة الانحدار) لأي متعلم طبوغرافي مثل الجداول والتلال .

[ر] تدرج . متجه نحصل عليه من دالة حقيقية $f(x_1, x_2, \dots, x_n)$ تكون مركبتها المشتقات الجزئية للدالة f . ويقاس هذا المتجه معدل التغير الأعظمي للدالة f في اتجاه مفرّض .

[ملاح] تدرج . نسبة المسافة الأفقية الى المسافة الرأسية . ويميز عن هذا الانحدار بالتدرج . مثال ذلك ، النسبة 1:40 التي تعني تدرجاً مقداره 40 قدماً أفقية في كل قدم رأسية واحدة .

gradient coupling

[فز جيم] تقارن تدرجتي . تفاعل افتراضي للجسيمات يعتمد فيه هاملتوني التفاعل صراحة على المشتقات الأولى لدوال الموجة المرافقة للجسيمات بالنسبة للموقع والزمن .

gradient current

[بحر] تيار تدرجي . تيار يُعرف بافتراض ان تدرج الضغط الأفقي في البحر يتعادل مع مجموع القوى الاحتكاكية القاعية وقوى كوريوليس Coriolis . يصبح مفعول هذا الاحتكاك ضئيلاً على بُعد معين من القعر ، وفوق هذه المسافة فان التيار التدرجي والتيار الدوراني الأرضي يكونان متكافئين . يسمى أيضاً slope current .

gradient elution analysis

[كيم محل] تحليل بالشطف المتدرج . نوع من استشراب غلّز - سائل ، يتغير فيه المذيب الشايط مع الزمن ، إما بمزجه تدريجياً مع مذيب

آخر ذي قوة شطف أكبر ، أو بتغير الأس الهيدروجيني تدريجياً ، أو بغير ذلك من الخصائص .

gradienter

[هـ] مقياس الميل . ميمّال . ملحّق يوضع فوق التيودوليت البُوري لقياس زوايا الميل بدلالة مماس الزاوية .

gradient flow

[رصد] دفق تدرجي . دفق أفقي غير احتكاكي تنطبق فيه خطوط تساوي الضغط والخطوط الانسيابية ، او بعبارة أخرى يكون التسارع المماسي فيه صفراً في كل مكان . حينئذ يكون توازن القوى الطبيعية (قوة الضغط ، وقوة كوريوليس Coriolis ، والقوة الطاردة) ممثلاً بمعادلة رياح التدرج .

gradient method

[ر] طريقة التدرج . طريقة تكرارية منتهية لحل مجموعة مكونة من n معادلة ب n مجهولاً .

gradient microphone

[صوت هـ] ميكروفون تدرجي . ميكروفون تُناظر استجابته الكهربائية بعض الدوال الخاصة بالفرق في الضغط بين نقطتين في المكان .

gradient of equal traction

[هـ منجم] تدرج الجر المتساوي . التدرج الميلي الذي تتساوى فيه قوة جر معينة لازمة لجر عربية فارغة إلى أعلى ، مع قوة لازمة لجر عربية ممتلئة إلى أسفل .

gradient projection method

[ر] طريقة الإسقاط التدرجي . طريقة حسابية تُستعمل في البرجة غير الخطية عندما تكون دوال القيد خطية .

gradient tints

[خريط] تدرج لوني . ألوان متدرجة . سلسلة من التدرجات اللونية تُستعمل على الخرائط أو الخرائط البيانية للدلالة على الارتفاعات والانخفاضات النسبية . يُسمى أيضاً

elevation tints, hypsometric tints.

gradient wind

[رصد] رياح تدرجية . رياح يتوازن فيها كل من تسارع كوريوليس Coriolis والتسارع الجاذب مع قوة الضغط الأفقية توازناً تاماً .

gradient-wind level

انظر geostrophic wind level .

grading

[هـ صنع] تدرج . تصنيف . فرز . فصل المنتج الى عدد من الفئات (الأصناف) المتقاربة التي تُكوّن في الغالب نوعيات متألّفة . يُسمى أيضاً classification .

graduate

[كيم] وعاء مرقّم . وعاء أسطواني مُعاير بالأوصات المائعية أو بالميلترات أو بكمليها . يُستخدم لقياس أحجام السوائل .

graduated coating

[فلز] كسوة متدرجة . هي ، في الرش الحراري ، راسب مكون من

عدة طبقات متفاوتة في تركيب موادها.

Graebe-Ullman reaction

[كيم عضو] تفاعل غرابيه - أولمان. 1- إنتاج الفلورينون بغلي املاح 2- بنزويل بنزن الديازونيوم في محاليل الحموض الممددة. 2- تفاعل 2- أمين ثنائي فينيل الأمينات مع حمض الآزوتي لتشكيل البنزوتريازول، والذي يحترق الآزوت عند غليه ليشكل كربازولاً.

Graeffe's method

[ر] طريقة غراف. طريقة لحل معادلات جبرية بتربيع الأسس وإجراء تعويضات مناسبة.

Graetz number

[حر] عدد غريتز. عدد لا بعدي يستعمل في دراسة التدفق الانسيابي، ويساوي معدل الدفع الكتلي للمائع، مضروباً بجرارته النوعية تحت ضغط ثابت، مقسوماً على جداء ناقلية الحرارة في طول مميز. يكتب أيضاً Grätz number. رمزه Ngz .

Graetz problem

[مك مانع] مسألة غريتز. مسألة تُعَيَّن حقل درجة الحرارة المستقرة في مائع يجري في أنبوب دائري إذا أبقينا درجة حرارة جدار الأنبوب منتظمة في الوقت الذي يدخل فيه المائع الى الأنبوب بدرجة حرارة متسقة مختلفة.

graft

[حي 1] يُطْعَم. يُرَقَّع. 2- طُعْم. رُقْعَة. 3- طُعْم. طُعْم. 1- يوحد لتشكيل طُعْم. 2- قطعة من النسيج تُستزوع من فرد الى آخر، او الى مكان آخر على الفرد نفسه. 3- الفرد الناتج عن تطعيم الأجزاء.

[نبت] طُعْم. اتحاد بين طُعْم وجذُل ونموها معاً كنبية واحدة لنبت واحد، دونما تغيير في الطُعْم أو الجذُل.

graft copolymer

[كيم عضو] متاثر اسهامي مُطْعَم. أي متاثر عال يتألف من وحدتين متاثرتين مختلفتين او اكثر، مرتبطتين كيميائياً.

grafteronite

[معدن] غرافتونيت. $(Fe, Mn, Ca)_2(PO_4)_3$. معدن قرنفلي ضارب الى الاصفرار. يتبلور في النظام الأحادي الميل. ينشأ عن نمو داخلي للتريفيليت بشكل صفائح رقيقة. قساوته حسب سلم موس 5، يقله النوعي 3.7.

Graham-Cole test

انظر cholecystography.

Grahamella

[حي دق] غراهاميللا. جنس من فصيلة الشعيريات. طفيليات ضمن خلوية في خلايا الدم الحمراء عند القوارض و الثدييات أخرى.

grahamite

[جير] غراهاميت. انظر mesosiderite.

[معدن] غراهاميت. هيدروكربون صلب أسود فاحم يوجد على شكل كتل شبيهة بالعروق. ذواب في ثنائي كبريتيد الكربون والكلوروفورم.

Graham's law of diffusion

[مك مانع] قانون غراهام في الانتشار. القانون الذي ينص على أن معدل انتشار الغاز يتناسب عكساً مع الجذر التربيعي لكثافته.

grain

[تخطيط] حبيبة. جسم صغير من فلز الفضة يبقى في المستحلب التصويري بعد عمليتي الإظهار والتثبيت، وتكون هذه الجزيئات في مجموعها المساحات السوداء في الصورة الفوتوغرافية.

[جيو] حبة. حبيبة. الجسم المفرد أو البلورة المفردة من مجموعة الجسيمات أو البلورات التي يتكون منها الراسب أو الصخر.

[حرب] إصنع. حبة. قطعة واحدة من وقود داسر صلب، بنفس النظر عن مقاسها أو شكلها، وتستخدم في مدفع أو صاروخ. وتكون حبة الصاروخ، غالباً، كبيرة ومشكلة لتناسب متطلباته.

[مك] حبة. وحدة كتلة في الولايات المتحدة والمملكة المتحدة مشتركة بين أنظمة افواردوبوا والصيدلة وتروي، وتساوي 6.479891×10^{-4} كيلوغراماً أو 1/7000 من الباوند. مختصرها gr.

[مواد] تجزّع. 1- مظهر الخشب وينتج نتيجة لترتيب الألياف المكونة له. 2- مظهر مشابه للخشب، أو بنية صخرية أو فلز، أو أية مادة أخرى.

[مياه] حبة. مصطلح يطلق على الجسيمات التي استقرت لتكوين الجليد، والتلج الحبيبي، وتلج المجلدات (الانهار الجليدية).

[نبت] حبة. 1- برور حبيبي مستدير على قفا السبلة. 2- انظر cereal. 3- انظر drupelet.

grain alcohol

انظر ethanol.

grain boundary

[فلز] حد الحبيبات. السطح بين الحبيبات الفردية في فلز ما.

grain direction

[م ا م] اتجاه الألياف. ترتيب ألياف الورق بالنسبة الى حركة المستندات في قارئة السّات.

grain drill

[زراع] بذارة. أداة تستخدم في بذر حبوب صغيرة.

grain fineness number

[مواد] درجة دقة الحبيبات. متوسط حجم الحبيبات في مادة حبيبة.

grain flow

[فلز] ساق الألياف. أنماط الألياف التي تظهر على سطح مطروقة ما، وتنتج عن تحاذي البنية البلورية لمعدن الأساس في اتجاه التشغيل.

grain growth

[صخر] نمو حبي. ازدياد حجم بعض البلورات المفردة في صخر وحيد المعدن مكوناً نسيجاً أكثر غلاظة.

[فلز] نمو حبيبي. تضخم الحبيبات في فلز ما، عن طريق المعاملة الحرارية عادة. يسمى أيضاً germination.

graininess

[مخطط] تَحَبُّب. تجمع الحَبَّيَّات. تأثيرٌ تَبَعُّمٌ على الفيلم نتيجةً تجمع حَبَّيات الفضة.

grain leather

[مواد] جِلْد مُحَبَّب. جلد مدبوغ، صنع من الجانب المحبب للجلد.

grain size

[جيو] حَجْم حَبَّيِّي. الحجم المتوسط للجُسيمات المعدنية المكوِّنة لصخر أو راسب ما.

[فلز] مَقَاسٌ حَبَّيِّي. المَاس المتوسط للحَبَّيَّات في فلز ما، معبراً عنه بالقطر المتوسط، أو بعدد الحَبَّيَّات في وحدة المساحة أو الحجم.

grain sorghum

[نبت] حَبَّ السَّرْعُوم. *Sorghum bicolor*. نباتٌ يُزرع لبذوره بشكل رئيسي، ولكنه نباتاً علفياً بدرجة أقل. يسمى أيضاً nonsaccharine sorghum.

grain spacing

[تصميم] تَبَاعُدُ الحَبَّيَّات. الوضع النسبي للحبيبات الحاكّة على سطح حجر التخليخ.

gram

[مك] غرام. وَحدةٌ كُتلة في نظام الوحدات سنتيمتر - غرام - ثانية وتساوي 0.001 كيلوغراماً. مختصره g. gm.

gramagrass

[نبت] نَجِيل. أيّ عُشْبٍ من جنس *Boutelous*.

gram-atomic weight

[كم] وزن ذَرَي غرامِيّ. الوزن الذري لعنصرٍ مُعَبَّراً عنه بالغرامات، أي الوزن الذري في سَلَمٍ اعتُبر فيه الوزن الذري للنظير - 12 للكربون مساوياً 12 تماماً.

gram-calorie

انظر calorie.

gram-centimeter

[مك] غرام - سنتيمتر. وَحدةٌ طاقة في النظام الجذبي سنتيمتر - غرام - ثانية وتساوي الشغل الذي تقوم به قوة مقدارها غرام ثقليّ في إذا أزيحت نقطة تأثيرها سنتيمتراً واحداً في اتجاه القوة. مختصره g-cm.

gram determinant

[ر] مَحْدُدة غرام. مَحْدُدة غرام للمتجهات V_1, \dots, V_n من فضاء جداء داخلي هي مَحْدُدة المصفوفة $n \times n$ حيث يكون مدخلها في العمود i والسطر j هو الجداء العددي $V_i \cdot V_j$ ، ويمثل انعدام هذه المَحْدُدة الشرط اللازم والكافي للإرتباط الخطّي.

gramenite

انظر nontronite.

gram-equivalent weight

[كم] وَزَنٌ مُكَافِئ غرامِيّ. الوزن المكافئ لعنصرٍ أو لمرَكَّبٍ

معبراً عنه بالغرامات في سَلَمٍ اعتُبر فيه أن للكربون 12 وزناً مكافئاً قدره 3 غرامات في المركبات التي يكون فيها تكافؤه مساوياً 4.

gram-force

[مك] غرام ثقليّ. وَحدةٌ قوة في النظام الجذبي سنتيمتر - غرام - ثانية، وتساوي قوة الثقالة لكُتلة غرام واحد في موضعٍ معيّن. مختصره gf. يُسمى أيضاً *fors*, *gram-weight*, *pond*.

gramicidin

[حي دق] غراميسيدين. مضادّ - حيوي ضد جرثومي متعدّد الببتيد ناتج عن *Bacillus brevis*. فعال موضعياً ضد الجراثيم إيجابية - غرام.

Graminales

[نبت] رتبة النَجِيلِيَّات. مرادف للمصطلح Cyperales (رتبة السُّمديات).

Gramineae

[نبت] فَصيلة النَجِيلِيَّات. النَجِيلِيَّات، فصيلة نباتاتٍ وحيدة الفلقة في رتبة السُّمديات تمتاز بأزهارها المنتظمة في صَفَين على محور السُّبيلة.

graminicolous

[بيئة] أليف النَجِيلِيَّات. يعيش على النباتات العُشبية.

graminivorous

[حيو] آكل العُشب.

graminoid

[نبت] نَجِيلِيّ. يشبه النجيل أو يرتبط به.

grammar

[اتصال] قواعد. مجموعة القواعد التي تحكمُ ترتيبَ الكلمات في إخبارية أو عبارة أو جُملة.

gram molecular volume

[كم] حجم جُزئي غرامِيّ. الحجم الذي يشغله وزن جُزئي غرامي من مادةٍ بحالتها الغازية عند 0° م، وتحت ضغطٍ قدره 760 ملليمتر زئبقي (101.325 نيوتن على المتر المربع).

gram-molecular weight

[كم] وزن جُزئي غرامِيّ. الوزن الجزيئي لمرَكَّبٍ معبراً عنه بالغرامات، أي الوزن الجزيئي في سَلَمٍ اعتُبر فيه الوزن الذري للنظير - 12 للكربون مساوياً 12 تماماً.

gram-negative

[حي دق] سلبيّ - غرام. صفةٌ خاصة بالجراثيم التي تفقد لونها وتتكوّن بالصيغ المضاد عندما تعالج بصيغ غرام Gram.

gram-negative diplococci

[حي دق] مكوّرات ثنائية سلبية - غرام. ثلاثة أجناس جرثومية تؤلف فصيلة النيسيريات وهي *Velllonella* و *Gemella* و *Nelsseria*.

gram-positive

[حي دق] إيجابي - غرام. صفةٌ خاصة بالجراثيم التي تحتفظ بلون الصيغ الأولى عندما تعالج بصيغ غرام Gram.

gram-rad

[نو] غرام - راد. وحدة جرعة الاشعاع الكاملة الممتصة، وهي تساوي 100 أرغ.

gram-roentgen

[نو] غرام - رنتغن. وحدة تحوّل الطاقة، وهي تساوي جرعة قدرها رنتغن واحد معطى لغرام من الهواء.

Gram-Schmidt orthogonalization process

[ر] عملية غرام - شميذت في الاستعداد. عملية تحصل بها على مجموعة متعامدة من المتجهات من مجموعة خطية مستقلة من المتجهات في فضاء جداء داخلي.

Gram's stain

[حي دق] صبغ غرام. صبغ جراثيمي يميز ثلون مسحة مثبتة من الجراثيم بواسطة محلول قلوي خفيف لصبغ قاعدي تعالج بمحلول من الأيودين في أيوديد البوتاسيوم، ومن ثمّ يعمل مزيل للألوان محامد، وغالباً تعالج بصبغ مضاد. تنصغ إما بالأزرق (إيجاي - الغرام) وإما بالأحمر (سلي - الغرام).

gram-variable

[حي دق] متبدّل - الغرام. متعلّق بالثلون المتقلب بصبغ غرام Gram.

gram-weight

انظر gram-force.

grana

[خلايا] بذيرة*. وحدة غشائية متعدّدة الطبقات مكوّنة من أكادس من فصوص أو أفرع كئيّس صانع البُخْضُور.

Granby car

[هـ منجم] عربيّة غرانبي. عربيّة تفريغ أوتوماتي للتحميل البدويّ أو التحميل بالمجرّة الآليّة. توجد بجانب العربيّة عَجَلَة تتخذ مساراً مائلاً عند نقطة التفريغ.

Grand Banks

[جفر] الضّفاف الكبرى. ضفاف جنوب شرقي نيوفونلاند المشهورة بصيد أسماك القدّ.

grand canonical ensemble

[مك احصا] جُمُعة رئيسيّة قانونيّة. مجموعة من نُظُم جُسيميّة تُستخدم لوصف نظام منفرد يُباح له تبادل الطاقة والجسيمات مع ما يحيط به.

grandfather

[م ١م] سلف. مجموعة معطيات تسبق بمجلدين المجموعة قيد الدرس.

grandfather cycle

[م ١م] مدّة الحفظ. المدّة التي تُحفظ خلالها السجلات دون أن تُستخدم لإعادة تكوين سجلاتٍ أخرى ضاعت عَرَضاً.

grandite

[معدن] غرانديت. مجاديّ متوسط في تركيبه الكيميائي بين الكروسلر والأندروديت.

grand mal

[طب] صرَع شديد. نوبة صرَع كاملة تشمّل فقد الوعي المفاجيء مع اختلاج توتري في العضلات الهيكلية تتبعها تقلّصات عضليّة ارتجاجة.

grandrelle yarn

[نسج] خيوط متداخلة الألوان. خيوط ذات ألوان متداخلة أو مخلوطة يتم انتاجها ببرم أو زوي خيطين مُفَرَّدَيْن بلونين متباينين.

granite

[صخر] غرانيت. صخر جوفي (بلوتوني) ظاهر البلور ذو نسج حبيبي، ويتكوّن من الكوارتز والفلسبار القلوي، بالإضافة الى قليل من البلاجيوكلاز والبيوتيت والمورنبلند.

granite cloth

[نسج] قماش غرانيتي. قماش صلد القوام ذو سطح غير منتظم، يُصنع من خيوط مزوّية من الصوف أو خيوط مخلوطة مزوّية أو مبرومة ومنسوجة نسجاً مُحكَم القم.

granite-gneiss

[صخر] غرانيت - نائس. صخر متحوّل شريطي المظهر، مستمد من صخور نارية أو رسوبية مكافئة معدنيّاً للگرانيت.

granite moss

[نبت] حَزاز غرانيتي*. الاسم الشائع لمجموعة من صف البريات مثل مجنّين من القطب الشمالي، ويمتاز بانفلاق طولي للمحفظة الناضجة الى أربعة مصاريح.

granite pegmatite

انظر pegmatite.

granite porphyry

انظر quartz porphyry.

granite wash

[جيو] رُكام غرانيتي. موادّ تُنَحّت وتُخَت من الغرانيت، ثمّ تترسّب مكوّنة صخوراً له نفس التركيب المعدني للصخر الأصلي في مُعظمه.

granitic batholith

[جيو] باتوليث غرانيتي. صخر عمُقيّ - غرانيتي. كتلة غرانيتية درعية تتداخل مثل اندماج التكوينات القديمة.

granitic layer

انظر sial.

granitic magma

[صخر] صُهارة غرانيتية. صُهارة ينشأ منها صخر الغرانيت، وتركيبها الكيميائي حُمُفيّ.

granitization

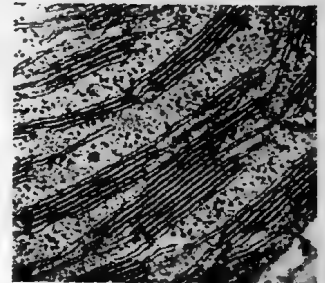
[صخر] تَغَرُّت. عملية تتحوّل بواسطتها الصخور المختلفة الى صخر غرانيتي أو مادّة مائِلة.

granoblastic fabric

[صخر] نسج غرانيتي تحوّلي. التركيب النسيجي للصخور

بذيرة

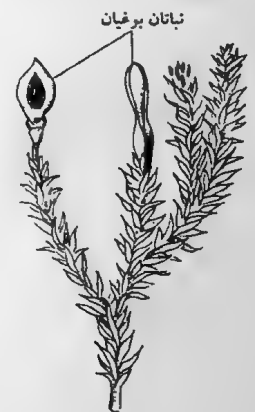
GRANA



جزء من صانع البُخْضُور في ورقة الشوفان عند تكبير مرتفع، تبدو البذيرات والأغشية في منظر جانبي. الكيسات التي تربط ما بين البذيرات مبيّنة مع مكونات السدى، أو المادة الأرضية، الحبيبات الكثيفة هي الجسيمات الربيبة لصانع البُخْضُور.

حزاز غرانيتي

GRANITE MOSS



حزاز غرانيتي *Andreaea Rupestris*، توضح الصورة نباتاً عروسيّاً مع نباتات بوغية.

المتحوّلة تتكوّن من عناصر متساوية الأبعاد في أثناء عملية إعادة التبلور.

granodiorite

[صخر] غرانوديوريت. صخر جوفي ناري (بلونوني) ظاهر التبلور يتكوّن أساساً من بلاجيوكلاز صوّدي وفلسبار قَلَوِيّ وكوارتز وكميّات ثانوية من المعادن الداكنة اللون.

granogabbro

[صخر] غرانوغابرو. صخر جوفي ناري (بلونوني) يتكوّن من الكوارتز والبلاجيوكلاز القاعدي والفلسبار البوتاسي ومعدن حديدي مغنيزي واحد على الأقل. وهو متوسط بين الغرانيت والغابرو، وبالمعنى الضيق هو غرانوديوريت يحتوي على أكثر من 50% بلاجيوكلاز بوري.

granophyre

[صخر] غرانوفير. بورفيري كوارتزي أو غرانيت بورفيري دقيق الحبيبات.

Grantiidae

[لا فقار] فصيلة الغرانيات. فصيلة من الإسفنجيات الكليّة، من رتبة التّونّات.

granular

[نقن] حَبَبِيّ. ذو بنية حَبَبِيّة.

granular-bed separator

[هـ] فاصل حَبَبِ الطبقة. غرفة أو وعاء تُستعمل فيه طبقة من مادة مُحَبَّبة لإزالة الغبار من غازٍ يحمل بالغبار أثناء مروره خلال الطبقة.

granular fracture

[فلز] مَكْسَرٌ حَبَبِيّ. مَكْسَرٌ مُبَرَّعَل. مظهرٌ شبيه بالحَبَبِيّ أو بسطح بلّوري يُبدية فلز مَكْسور.

granular gland

[اعضا] غُدّة حَبَبِيّة. غُدّة تُنتج وتُفرز مادة حَبَبِيّة.

granular ice

[ماء] جليدٌ مُحَبَّب. جليدٌ أَجْرَش. ثلجٌ يتكوّن من عدة حَبَبَاتٍ أو حبوب دقيقة ومُعَمّنة، بيضاء أو لَبَنِيّة اللون، مجدّدة مع بعضها بعضاً، ومُعَمّنة سطحاً خشن الملمس. وهذا هو نوع الثلج المترسّب على هيئة غلافٍ جليدي معتم ومتضام (المدّج) كالثلج الجليدي السطحي (الخشيف).

granularity

[صخر] تَحَبُّبِيّة. درجة التَحَبُّب. ظاهرة النسيج الصخري المتعلقة بحجم المكونات الحَبَبِيّة أو البلّورية.

granular leukocyte

انظر granulocyte.

granular powder

[فلز] مسحوق حَبَبِيّ. جُسُباتٌ فِلْزِيّة متساوية الأبعاد، ولكنها ليست كُرَوِيّة الشكل.

granular snow

انظر snow grains.

granular structure

[مواد] بنية حَبَبِيّة. بنية مُبَرَّعَلّة. مظهرٌ غير متسق لمادة مُقَوَّلِيّة أو مضغوطة، نتيجة لوجود حَبَبَاتٍ في التركيب داخل المادة أو على السطح.

granulate

[كم] يُحَبَّب. يُبَرَّعَل. يُخَشَّن. يُشَكَّل أو يُبلور حَبَاتٍ أو حَبَبَاتٍ أو كُتلاً صغيرة.

granulated metal

[فلز] فلزٌ مُحَبَّب. أقراصٌ صغيرة تُنتج بصبّ معدنٍ مصهور خلال غربالٍ أو أداة مشابهة، ثم تبريد القطرات المتساقطة تبريداً فجائياً في الماء.

granulation

[نقن] تَحَبُّب. بَرَّعَلّة. حالة أو عملية اختزال المادة وتفتيتها إلى حَبَبَاتٍ أو جُزْئِيّاتٍ صغيرة.

[طب] 1- حَتَر. 2- تَحَبُّب. تَبَرَّعَل. 1- حَبَبَاتٌ حمراء صغيرة مكوّنة من حلقات شُعْريّة عند قاعدة القُرْحة. 2- عمليةٌ تُشكِّل نسيج حَبَبِيّ حول بؤرة ملتهبة.

[فلك] تَحَبُّب*. العلامات الصغيرة الشبيهة لحَبَبَاتِ الأرز في كرة الضوء للشمس. تسمى أيضاً photospheric granulation.

[مرض نبت] حَبَب. حالة الجفاف وفقدان الطعم في ثمار التَمَضُّيَات نتيجة لقساوة جَنَبِ العُصارة عندما تترك الثمار على الأشجار إلى نهاية الفصل.

granulator

[هـ غذا] كَسّارة السُكَّر. أسطوانة دوّارة، فيها يَجْفَف السكر ويخرج في شكل حبوب.

granule

[جيو] حَبَبِيّة. كِسرة صخرية مستديرة نوعاً تتراوح في القطر من 2 إلى 4 ملمترات، وهي أكبر من حبة الرمل الغليظ، وأصغر من الحصى.

granulite

[صخر] غرانوليت. 1- غرانيت يحتوي على معدن الموسكوفيت (البيكا البيضاء). 2- صخرٌ حَبَبِيّ تحوّل غليظ التَحَبُّب نسبياً يتكوّن عند درجات الحرارة والضغط العاليتين للسَّخنة الغرانوليتية.

granulite facies

[صخر] سَخنة غرانوليتية. مجموعة من الصخور النابسيّة تميّزُ بنسيج حَبَبِيّ تحوّل، وتتكوّن بالتحوّل التحريكي - الحراري الاقليمي في درجات حرارة فوق 650° م وضغوط بين 3000 - 12000 بار.

granuloblastosis

[بيطر] داء الجُدْبَعَاتِ المُحَبَّبة. تَبَيُّضٌ طَيرِيّ يتميز بوجود أعداد مُفرطة من الخلايا الحَبَبِيّة غير الناضجة في دم الطير المُصاب.

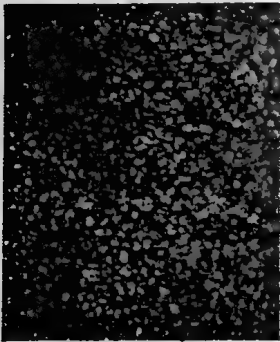
granulocyte

[نسيج] خلية حَبَبِيّة. كُرْتِيّة بيضاء تحتوي على حَبَبَاتٍ داخل السيتوبلازم. تُسمى أيضاً

granular leukocyte, polymorph, polymorphonuclear leukocyte.

تَحَبُّب

GRANULATION



صورة مكبرة لتحبب كرة الضوء مأخوذة بالضوء الأبيض من علو 80 000 قدم (2438 كيلومتر) فوق مستوى سطح البحر. طول هذا المقطع حوالي 55 000 كيلومتر على الشمس.

granulocytic leukemia

[طب] لوكيميا حَبِيَّية. ابيضاضُ الدَّم الحَبِيَّي. مرض دمويّ يشتملُ تحوُّلاً وَرَمِيّاً للكُرَيَّات الحَبِيَّية، وخاصةً للسلسلة المتبدلة. يُسمَّى أيضاً myelogenous leukemia, myeloid leukemia.

granulocytopenia

[طب] نَقْصُ الكُرَيَّات الحَبِيَّية. نقص الكريات الحَبِيَّية في الدم أثناء دورانه. يُسمَّى أيضاً granulopenia.

granulocytosis

[طب] داء الكُرَيَّات الحَبِيَّية. زيادة عدد الكريات الحَبِيَّية في الدم.

granuloma

[طب] وَرَم حَبِيَّي. إصابة عُقْدِيَّة خَفِيَّة في نسيجٍ ملتهب، يكثر فيها النَجَب.

granuloma inguinale

[طب] وَرَم حَبِيَّي إِرِي. إصابة حَبِيَّية تَهْتِكُة مُزمنة ومُعْدِيَّة تصيب الإنسان، وخاصةً في منطقة الحوض والجهاز التناسلي. تسببها أجسام دُونُوفان *Donovania granulomatis*.

granuloma pyogenicum

[طب] وَرَم حَبِيَّي قِيَحِي. وَرَمٌ عِرْقِيّ دمويّ يرافقه التهاب على الجلد، أو أسطَح ظَهَارِيَّة أخرى.

granulomatosis

[طب] مرض حَبِيَّي. أيّ مرضٍ يرافقه ظهور أورام حَبِيَّية متعدّدة.

granulometry

[صخر] قياس - الحَبِيَّيات. طَرُقُ قياس أحجام الحبيبات في الصخور الرَّسُوبِيَّة.

granulopenia

انظر granulocytopenia.

Granuloreticulosis

[لا فقار] صُفَيَّف الشَّبَكِيَّات الحَبِيَّية. صُفَيَّف من الإِزْلِيَّات من صف جذريَّات الأرجل، تتميز بأرجل شبكية، غالباً ما تلتحم لتشكّل شبكة.

granulosis

[لا فقار] حَبَاب. مرضٌ فيروسيّ يصيب يَرَقات حَرَشَقِيَّات الأجنحة، يتميز بتراكم جُئِيَّات حَبِيَّية متضمّنة (مَحَافِظ) داخل الخلايا الموبوءة.

Granville wilt

[مرض نبت] ذُبُولُ غِرَانفِيل. ذُبُولُ جُرْثُومِيّ للتبغ يسببه *Pseudomonas solanacearum*.

grape

[نبت] عِنَب*. الاسم الشائع لنباتات من جنس *Vitis* تمتاز بِسُوقِها المستلقّة ذوات المخاليق الأسطوانية المستدقة، وبأزهارها الثنائية المسكن الميزوجامية. تُزْرَع لثمارها العنبية اللبنة الصالحة للأكل.

grapefruit

[ببت] ليمون هندي*. كريب فروت. *Citrus paradisi*. شجرة دائمة الخضرة تُزْرَع لثمارها الصالحة للأكل. وهي ثمار كبيرة، مستديرة، صفراء القشرة وبضياء، الى وردية أو حراء اللَّب.

grapefruit oil

[مواد] زيت الكريب فروت. زيت الليمون الهندي. سائل أصفر شاحب طيّار، له رائحة الكريب فروت، يذوب في الزيوت، ولا يذوب في الفليسرين، يُستخلص من القشر الطازج للكريب فروت، ويُستخدم في المنكهات، وصابون مساحيق الزينة. يسمّى أيضاً oil of grapefruit, oil of shaddock.

grapefruit seed oil

[مواد] زيت بذر الكريب فروت. زيت بذر الليمون الهندي. زيت بُيِّ مُحَمَرّ، يُستخرج من بذور الكريب فروت، له أريج كالنفل، ومذاق مرّ. يتجمد عند 10-°م. يُستعمل مزلّقاً لألياف النسيج، وللجلود.

grapestone

[جيو] حجر الكرّم. تجمّع من حباتٍ من الحجم الرمليّ مثل الكُرَيَّات الجيرية المتناسكة بالتحامٍ أوّليّ بعد ترسّبها مباشرة، ويظهر سطحها الخارجي مكثلاً يشبه عُقوداً من العنب.

grape sugar

انظر dextrose.

grapevine drainage

انظر trellis drainage.

grapevine stopper

[عمر بحر] نَشَابَة. أداة تنشّب مؤقتاً في كَبَلٍ كبير القطر تحت تأثير الشدّ، وتتكوّن من فكيّين متحركين ينضمّان معاً بقوة الشدّ.

graph

[ر] بيان. بيانيّ. رسمٌ بيانيّ. 1- شيءٌ لا مستويّ يتشكل من النقط والقطع المستقيمة بين هذه النقط، يستعمل في دراسة الدارات والشبكات. 2- بيان دالة f هو مجموعة جميع الأزواج المرتبة $(x, f(x))$ حيث تنتمي x الى منطلق f . 3- انظر graphical representation.

graph component

[ر] مركبة بيانية. هو في بيان، نمطٌ خاصٌ لبيان جزئي مترابط وأعظمي.

graphechon

[الكتر] صيَامٌ بيانيّ. صام خَزَنٌ ذو مدفعيّ الكترونات، واحدة للكتابة والثانية للقراءة والمحو معاً، موجودتان على الجانبين المتقابلين في وسط الخزن الذي يتكوّن من عازلٍ أو شبه ناقلٍ يُرْسَب على ارضيةٍ معيّنة رقيقة ترتكز على شبكة دقيقة.

grapheme

[اتصال] رَسِيم. تمثيل تصويريّ للعناصر اللّغوية، مثال ذلك تمثيل الإحالة العكسية cross-reference بالرمز X-reference.

عِنَب

GRAPE



الأوراق والمخاليق والثمار والسوق المميزة لنوع *Vitis labruscana*.

ليمون هندي

GRAPEFRUIT



أوراق وأزهار وعمرّة الكريب فروت.

graph follower

انظر curve follower.

graphical analysis

[ر] تحليل بياني. دراسة ظواهر الارتباط الداخلي بتحليل التمثيلات البيانية.

graphical design

[الكر] تصميم بياني. طرق للحصول على مُعطيات اشتغال دائرة الصمام الالكتروني أو شبه الناقل باستعمال البيانات التي ترسم العلاقة بين متغيرين، مثل فلتية الصفحة وفلتية الشبكة، في الوقت الذي يكون المتغير الآخر، مثل تيار الصفحة، ثابتاً.

graphical representation

[ر] تمثيل بياني. تحديد نُقط في المستوي تشكل بيان دالة حقيقية مفروضة، أو هو مخطط تصويري يصف الارتباط الداخلي للمتغيرات. يسمى أيضاً graph.

graphical statics

[مك] علم السكون التخطيطي. طريقة لتعيين القوى المؤثرة في جسم صلب في حالة التوازن، تتمثل فيها القوى على مخطط يقطع مستقيمة تتناسب اطوالها مع القيم المطلقة للقوى.

graphical symbol

[كهر] رمز تخطيطي. رمز حقيقي، خلافاً للرسم التقريبي، يمثل عنصراً في مخطط كهربائي.

graphic arts

[تخطيط] فنون تخطيطية. هي تلك الفنون التطبيقية التي تهدف إلى تشكيل إنتاج مرئي لنقل المعلومات، أو هي الزخرفة، أو هي العمليات التي تشمل الرسم والتلوين والتصوير الفوتوغرافي وكل أنواع الطباعة وصناعة الكتب.

graphic display

[الكر] عرض بياني. عرض المعطيات بشكل بياني على شاشة صمام الاشعة المهبطية.

graphic granite

[صخر] غرانيت نقشي. نموذج متميز من صخر ألفماتيت حيث تنمو فيه بلورات الكوارتز والأورثوكلاز معاً على محور مواز. يُسمى أيضاً Hebraic granite, runite.

graphic methods

[تخطيط] أساليب تخطيطية. أساليب تعتمد الورقة والقلم وتستخدم الهندسة المسطحة للتعبير عن علاقات رياضية، وتنفيذ عمليات رياضية في شكل نظيري.

graphic panel

[تحكم] لوحة تخطيطية. لوحة تحكم رئيسية تُبين حال الأجهزة والمعدات، وعمليات التشغيل في نظام ما، والعلاقات المختلفة فيما بينها.

graphic recording instrument

[هـ] جهاز تسجيل بياني. جهاز يرسم سجلاً بيانياً لكمية واحدة أو أكثر كدالة في متغير آخر، هو الزمن عادة.

graphics

[اتصال] تخطيطيات. 1- في نظم الاتصالات، هي مسائل للمعلومات يُستخدم فيه نظام التمثيل التخطيطي لإعادة انتاج الاستخبارات، وهي من أنواع الطبصلة. 2- الوسائل والاساليب المستخدمة لارسال معلومات نظيرية غير صوتية، مثل الطبصلة أو التخطيطيات البصرية، أو التلفزيون.

[تقن] تخطيطيات. 1- الوسط التخطيطي. 2- فن رسم جسم ثلاثي الأبعاد (أي مجسم) على سطح ذي اتجاهين، وفقاً لقواعد إسقاط رياضية.

graphic scale

[خريط] مقياس تخطيطي. مقياس رسم. خط مدرج يبين الطول بالأمتار أو الكيلومترات كما يبدو على خريطة. من ميزته أنه يظل صحيحاً بعد تكبير الخريطة أو تصغيرها. يُسمى أيضاً bar scale.

graphic tellurium

انظر sylvanite.

graphic terminal

[الكر] مَعْبَر بياني. صمام اشعة مهبطية أو نوع آخر من معابر الحاسبات يستطيع انتاج نوع من رسم الخطوط مبني على المعطيات التي تمت معالجتها بواسطة الحاسب، أو التي تم اختزانها فيه.

graphic texture

[جيو] نسج نقشي. نمط نسجي في الصخور يشبه حروف الكتابة المسبارية.

Graphidaceae

[نبت] فصيلة النقيشيات. فصيلة خزاز كانت مصنفة سابقاً مع رتبة الأرحاميات الأخنية، ولكنها تصنف حالياً في رتبة الزاهيات. أفرادها مجهزة بخيوط بوعية حقيقية.

Graphiolaceae

[فطر] فصيلة النقيشيات. فصيلة فطريات طفيلية في رتبة السخاميات تتكون فيها الأبواغ الانتهازية في جسم تمرّي قدحي الشكل.

graphite

[معدن] غرافيت*. معدن مؤلف من شكل متغاير منخفض الضغط من الكربون. وهو لين أسود لماع، وله ملمس ذهني. يوجد بصورة طبيعية على شكل بلورات سداسية، أو بشكل مُصنّت أو يمكن تصنيعه من كوك البترول. قساوته حسب سلم موس من 1 إلى 2 ويُقله النوعي 2.09-2.23. يستعمل في أقلام الرصاص والبواتق والمزلاقات والدهانات ومواد التلميع. يسمى أيضاً black lead, plumbago.

graphite anode

[الكر] مصعد غرافيتي. 1- قضيب الغرافيت الذي يُحشر في مَهْط الحوض الزئبقي في الاغنترون لاطلاق تدفق التيار. 2- مجمع الالكترونات في صمام قدرة حرّمي أو صمام آخر مرتفع التيار.

[هـ كم] مصعد غرافيتي. أحد مساري الغرافيت المستخدمة في خلية الزئبق لإنتاج الكلور في الكهرلة.

graphite flake

[فلز] قشارة غرافيتية. جسيم مُنَحْن من الغرافيت في حديد الصب الرمادي.

غرافيت

GRAPHITE



— 2.5 سم —

متجمع تراي من الغرافيت.

graphite grease

[مواد] شَحْمٌ غَرَافِيَّتِي. شَحْمٌ تَزْلِقِيّ يَحْتَوِي عَلَى 2 - 10 % غَرَافِيْت لَا يَلْوُزِي. يُسْتَخْدَمُ لِتَزْلِقِ الْمَحَامِلِ، وَخَاصَّةً فِي الْأَسَاكِنِ الرَّطْبَةِ.

graphite-moderated reactor

[نور] مُفَاعِلٌ مَهْدَأٌ بِالْغَرَافِيْت. مُفَاعِلٌ نَوَوِيّ يَكُونُ فِيهِ الْغَرَافِيْتُ الْمَادَّةَ الْمَهْدِئَةَ الْأَسَاسِيَّةَ.

graphite oil

[مواد] زَيْتٌ غَرَافِيَّتِي. مُعَلَّقٌ غَيْرُ مُتَلَبِّدٍ مِنَ الْغَرَافِيْتِ فِي الزَّيْتِ. يُسْتَعْمَلُ مَزْلَقًا.

graphite resistor

[كهر] مُقَاوِمٌ غَرَافِيَّتِي. مُقَاوِمٌ مُصْنَعٌ مِنَ الْكَرْبُونِ وَمُعَدٌّ لِلتَّسْخِينِ بِالْمَقَاوِمَةِ حَتَّى أَيْ دَرَجَةِ حَرَارَةٍ يُمْكِنُ اسْتِخْدَامُهَا.

graphite rosette

[فلز] وَرْدَةٌ غَرَافِيَّتِيَّةٌ. قَشُورٌ مِنَ الْغَرَافِيْتِ تَمْتَدُّ شَعَاعِيًّا مِنْ مَرَاكِزِ التَّبَلُّورِ نَحْوَ الْخَارِجِ.

graphitic carbon

[فلز] كَرْبُونٌ غَرَافِيَّتِي. كَرْبُونٌ فِي الْحَدِيدِ أَوْ الْفُولَادِ مَوْجُودٌ عَلَى شَكْلِ غَرَافِيْت.

graphitic corrosion

[فلز] تَأْكُلٌ غَرَافِيَّتِي. تَأْكُلٌ حَدِيدِ الصَّبِّ الرَّمَادِيِّ الَّتِي يَتَحَوَّلُ فِيهِ مَكُونُ الْحَدِيدِ الْفَلْزِيِّ إِلَى نَوَاتِجٍ تَأْكُلُ تَرْتِيبَ الْغَرَافِيْتِ الْمُتَخَلَّفِ بَعْضُهُ إِلَى بَعْضٍ.

graphitic steel

[فلز] فُولَادٌ غَرَافِيَّتِي. فُولَادٌ سَبِّكِيّ يَحْتَوِي عَلَى كَرْبُونٍ غَرَافِيَّتِي.

graphitization

[كم عضو] عَرَفَقَةٌ. تَشَكُّلُ الْمَوَادِّ الشَّيْبَةِ بِالْغَرَافِيْتِ مِنَ الْمُرَكَّبَاتِ الْمُضْوِيَّةِ.

graphitizing

[فلز] عَرَفَقَةٌ. تَلْدِينُ حَدِيدِ الصَّبِّ لِتَحْوِيلِ كُلِّ الْكَرْبُونِ الْمُتَحَدِّ أَوْ بَعْضِهِ إِلَى كَرْبُونٍ غَرَافِيَّتِي.

graph theory

1- [النَّظَرِيَّةُ الْبَيَانِيَّةُ]. 1- الدِّرَاسَةُ الرِّيَاضِيَّةُ لِبُنْيَةِ الْبَيَانَاتِ وَالشَّبَكَاتِ.
2- بِمَجْمُوعَةِ التَّقْنِيَّاتِ الْمُسْتَعْمَلَةِ فِي رَسْمِ الدَّوَالِ فِي الْمُسْتَوِيِّ.

grapnel

[نصمم] خَاطُوفٌ. أَدَاةُ ذَاتِ مَخَالِبٍ تُسْتَخْدَمُ لِاسْتِعَادَةِ شَيْءٍ مُفْقُودٍ، أَوْ اسْتِخْرَاجِ مَخْلُفَاتٍ مِنْ ثَقْبٍ مُفْنُوحٍ، كَمَا تُسْتَخْدَمُ فِي عَمَلِيَّاتِ الْقَبْضِ. يُسَمَّى أَيْضًا grappler.

[عمر بحر] خَاطُوفٌ. مِرْسَاسَةٌ. مِرْسَاسَةٌ ذَاتُ أَرْبَعٍ أَوْ خَمْسِ شُعَبٍ، تُسْتَخْدَمُ لِحَرْفِ الْقَاعِ أَوْ فِي الْإِرْسَاءِ.

grappier cement

[مواد] أَسْمَنْتٌ جِيرِيَّةٌ. أَسْمَنْتٌ مُرَكَّبَةٌ مِنْ كُتْلٍ مَطْحُونَةٍ جَيِّدًا مِنْ دَقَاقِ الْجَبْرِ الْمَطْفَأِ التَّيْقِيّ غَيْرِ نَامٍ الْحَرَقِ، أَوْ زَائِدِ الْحَرَقِ.

grapple

انظر grapnel.

grapple dredger

انظر grab dredger.

grapple hook

[نصمم] خُطَّافٌ إِبْنَاقٌ. خُطَّافٌ حَدِيدِيّ يُسْتَخْدَمُ فِي نَهَايَةِ حَبْلِ لِيَعْلَقَ بِجِبَالٍ أُخْرَى، أَوْ لِمَسْكِ سَفِينَةٍ إِلَى جَانِبٍ (بِمَحَاذَةِ) أُخْرَى، أَوْ يُسْتَخْدَمُ بِمَثَابَةِ أَدَاةٍ صَيْدٍ. يُسَمَّى أَيْضًا grappling iron.

grappling iron

انظر grapple hook.

Grapsidae

[لا فقار] قَصِيْلَةُ السَّرَطَانِيَّاتِ. السَّرَطَانَاتُ مَرِيْعَاتُ الظَّهْرِ، فَصِيْلَةُ مِنَ الْقَشْرِيَّاتِ عَشْرِيَّاتِ الْأَرْجُلِ، مِنْ فِتَّةِ قَصِيرَاتِ الذَّيْلِ.

graptolite shale

[جيو] طَفَّالٌ غَرَابْتُولِيَّتِي. طَفَّالٌ يَحْتَوِي عَلَى الْوَقْرِ مِنَ الْكَائِنَاتِ الْحَيَّةِ الْبَحْرِيَّةِ الْمُنْقَرِضَةِ الَّتِي كَانَتْ تَعِيشُ عَلَى هَيْئَةِ مُسْتَعْمَرَاتٍ، وَتُعْرَفُ بِاسْمِ الْغَرَابْتُولِيْتِ.

Graptolithina

[حفر] صَفٌّ الْخَطَّيَّاتِ. صَفٌّ حَيَوَانَاتٍ مُسْتَعْمَرِيَّةٍ مُنْقَرِضَةٍ يُظَنُّ بِأَنَّهَا تَتَّصِلُ بِصَفِّ رِيَشِيَّاتِ الْخِيَاشِيمِ الْمُنْتَمِيَةِ إِلَى شُعْبَةِ النِّصْفِ حَبِلِيَّاتٍ.

Graptoloidea

[حفر] رَتْبَةُ الْخَطَّيَّاتِ. رَتْبَةُ حَيَوَانَاتٍ مُنْقَرِضَةٍ مِنْ صَفِّ الْخَطَّيَّاتِ تَضُمُّ اشْكَالًا مِنَ الْمَوَالِقِ الْمُتَشَعِّبَةِ، وَجُدَتْ فِي الطَّفْلِ الْأَسْوَدِ.

Graptozoa

[حفر] صَفٌّ الْخَطَّيَّاتِ الْحَيَوَانِيَّةِ. مُرَادِفٌ لِلْمِصْطَلَحِ Graptolithina.

graser

انظر gamma-ray laser.

Grashof formula

[مك ماع] صِيْغَةُ غَرَاشُوفٍ. الصِّيْغَةُ $m = 0.0165 A_2 P_1^{0.97}$. تَسْتَعْمَلُ لِلتَّعْبِيرِ عَنِ التَّصْرِيفِ m لِبُخَارٍ مُشْتَعٍ فِي حَيْثُ A_2 مِسَاحَةُ الْفَتْحَةِ مُقَدَّرَةٌ بِالْأَنْشَاطِ الْمُرَبَّعَةِ وَ P_1 ضَغْطُ الْخَزَّانِ بِالْأَبْوَانِدَاتِ فِي كُلِّ أَنْشُرٍ مُرَبَّعٍ.

Grashof number

[مك ماع] عَدَدُ غَرَاشُوفٍ. عَدَدٌ لَا بُعْدِيّ يُسْتَعْمَلُ فِي دِرَاسَةِ الْحِجَلِ الْحَرِّ الْمَائِعِ نَاشِئٍ عَنْ جَسْمٍ سَاخِنٍ، وَيَسَاوِي جَدَاءَ مُعَامِلِ التَّمَدُّدِ الْحَرَارِيِّ لِلْمَائِعِ بِالْفَرْقِ بَيْنَ دَرَجَةِ حَرَارَةِ الْمَجْمُوعِ وَدَرَجَةِ حَرَارَةِ الْمَائِعِ، بِمُكَتَبٍ يُعَدُّ نَمَطِيًّا لِلْجَسْمِ، بِمُرْتَبِعِ كَثَافَةِ الْمَائِعِ، مُقْسُومًا عَلَى مُرَبَّعِ الزَّوْجَةِ التَّحْرِيكِيَّةِ لِلْمَائِعِ. يُسَمَّى أَيْضًا free convection number.

grasp

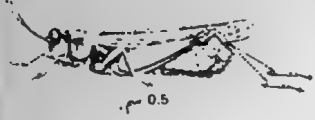
[و-منع] اسْتِيعَابٌ. تَقْفَهُمْ. عَنَصَرٌ أَسَاسِيٌّ فِي دِرَاسَةِ الْوَقْتِ وَالْحَرَكَةِ، مُفِيدٌ فِي إِجْزَازِ الْعَمَلِ.

grass

[الكتر] جَلْبَةٌ. جَلْبَةٌ تَنْتِجُ عَنْ ضَجِيجِ الدَّارَاتِ فِي مُسْتَقْبَلِ الرَّادَارِ،

جُنْدُب

GRASSHOPPER



أحد أنواع الجنادب
mexicanus

تشاهد على الكاشف A ولها شكل يشبه المقطع المستعرض لحلبة سباق الخيل. تسمى أيضاً hash.

[نبت] نَجِيل. عَشْب. كَلَأ. الاسم الشائع لجميع أعضاء فصيلة النجيليات، وهي نباتات وحيدة الفلقة، أوراقها مؤلفة من غمدٍ يحيط بالساق كأنبوبٍ مشطور، ومن نصلٍ طويل ضيق.

grass crops

[زرع] محاصيلٌ عُشْبِيَّة. نباتات تُزرع علفاً وجاً لتُستهلك من قِبَل الحيوانات الزراعية الداجنة.

grasserie

[لا فقار] سُحَام. مرضٌ يصيب دودة الحرير، يتميز باصفرارٍ بقعيٍّ وتَمَيُّعٍ داخليٍّ. يُسمى أيضاً jaundice.

grasshopper

[لا فقار] جُنْدُب*. الاسم الشائع لعددٍ من الحشرات مستقيمت الأجنحة آكلة النبات، تؤلف رَتَبِيَّة الرقيقصات، الأرجل الخلفية لأفرادها مكيفةٌ للقفز، وأجزاء الفم مكيفةٌ للقرص والمضغ.

grasshopper fuse

[كهر] صَهْرَةٌ ذات ثقل موازن. صهيرة صغيرة تحتوي على نابض، يحرِّره الشريط المنصهر، فيصِل دائرة مساعدة تُشغِّلُ منها.

grasshopper linkage

[هـ مك] أوصالُ شبكة الأنابيب*. آليةٌ للتشغيل في خطٍ مستقيم، استعملت في بعض المحركات البخارية المبكرة.

grassland

[بيئة] مَرَج. مَرَعَى. أية مساحة مؤلفة من تَبَتٍ عَشيٍّ أرضي تكون فيه النباتات العشبية والأنواع النجيلية هي المسيطرة.

grassland climate

انظر subhumid climate.

Grassmann algebra

انظر exterior algebra.

Grassmannian

انظر Grassmann manifold.

Grassmann manifold

[ر] متنوِّعةٌ غراسمان. متنوِّعةٌ تفاضليةٌ جميع نقاطها عبارة عن مستويات ذات k بعداً، تمرُّ بنقطة الأصل في فضاءٍ إقليديٍّ ذي n بعداً. يسمى أيضاً Grassmannian.

Grassmann's laws

[كم محل] قوانينُ غراسمان. سبعةٌ قوانينٌ للتعريف على اللون والزج، تشكل أساس قياس اللون التحليلي الحديث.

grass minimum

[رصد] الحرارة الدنيا للطبقة السطحية. درجة الحرارة الدنيا كما يسجلها مقياس درجات الحرارة الدنيا الموضوع في موقعٍ مكشوفٍ بحيث تكون بَصَلَتُهُ في مستوى أعلى نُصول الأعشاب القصيرة.

Grassot fluxmeter

[هـ] مقياس - تدفق غراسو. مقياسٌ للتدفق المغنطيسي يعلّق

فيه ملفٌ خفيف من السلك في مجال مغنطيسي بكيفيةٍ تُمكنُهُ من الدوران. يوصل طرفا الملف المعلق بملفٍ آخر للاستكشاف ذي مساحةٍ معلومةٍ يخترقه التدفق المغنطيسي المطلوب قياسه. يقاس التدفق من دوران الملف المعلق عند تحريك ملف الاستكشاف.

grass-roots deposit

[هـ منجم] مترسَّب سطحيٍّ. مترسَّبٌ يَكُر. راسبٌ يكتشف في المنكشفات الصخرية السطحية ويسهل استغلاله. يمكن أن يعوِّض تكاليف تنميته كلما تقدّم الاستغلال.

grass-roots mining

[هـ منجم] تعدينٌ سطحيٍّ. تعدينٌ يَكُر. يُسمى أيضاً mining on a shoestring. 1- عمليةٌ تعدين تتم بتمويل غير كافٍ، وبممارسةٍ كيفما اتفق. 2- تعدينٌ من السطح نزولاً إلى صخر الأساس.

grass-roots plant

[هـ كم] مَصْنَعٌ يَكُر. مصنع كامل أقيم في موقعٍ يَكُر.

grass sickness

[بيطر] مرض الكَلَأ. مرضٌ يُصيب الخيل في اسكتلندا بصورةٍ خاصة، يُعتقد أن سببه فيروسٌ يماثلُ الفيروس الذي يسببُ التهاب النخاع السنجابي عند الإنسان.

grass temperature

[رصد] درجة حرارة السطح. درجة الحرارة التي يسجلها مِحْرَارٌ تكون بَصَلَتُهُ في مستوى أعلى نُصول الأعشاب القصيرة.

grass tetany

[بيطر] تَكَرُّزٌ كَلْبِيٍّ. مرض نقصان المغنيزيوم لدى البقر.

grate

[هـ] مُصَبَّعة. مُرتَكِّزٌ لحرق أنواع الوقود الصلبة، يُصنع عادةً من قضبانٍ متقاربةٍ لاحتواء الوقود المحترق، مع السماح لهواء الاحتراق بالصعود إلى الوقود من أسفل، وللرماد بالتساقط من الوقود المحترق.

graticule

[بصر] سَلَمُ العَيْنِيَّة. سَلَمٌ في المستوي البُورِي لجهازٍ بصريٍّ، يساعد على قياس الأشياء.

[خريط] شبكةُ المربَّعات. شبكةٌ من الخطوط تمثل متوازيات خطوط العرض الأرضية، وهاجيرات خطوط الطول على خريطةٍ، أو خريطةٍ بيانيةٍ، أو لوحة رسم.

grating

[طيف] مصبَّعة. انظر diffraction grating.

[كهر مع] 1- مصبَّعة. 2- مشبَّكة. 1- ترتيبية من أسلاك دقيقة متوازية تستعمل في الأدلة الموجية لتمرير نوعٍ مُعيَّنٍ من الأمواج فقط. 2- ترتيبية من الأضلاع المعدنية المتصالبة أو الأسلاك تعمل كعاكسٍ لهوائي الموجات الصغرية.

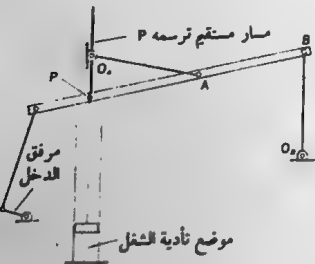
grating constant

[بصر] ثابت المصبَّعة. البُعد بين مراكز الانعراج المتتالية لموجة فوق صوتية تُنتج طيفَ انعراجٍ ضوئيٍّ.

[طيف] ثابت المصبَّعة. المسافة بين الأخاديد المتتالية في مصبَّعة الانعراج.

أوصال شبكة الأنابيب

GRASSHOPPER LINKAGE



بمجموعة أوصال استعملت في بعض المحركات البخارية المبكرة. مع دوران مرفق الدخل، فإن المرفقين AO_A و BO_B يتحركان مفصلياً حول O_A و O_B على التوالي وتتحرك النقطة P في خط مستقيم تقريباً.

grating spectrograph

[طيف] راسم طيف ذو مصبغة. كاشف طيف له مصبغة ومزود بمصورة أو جهاز آخر لتسجيل الطيف.

grating spectroscope

[طيف] كاشف طيف ذو مصبغة*. كاشف طيف يستعمل مصبغة نفاذ أو انعكاس لتشتيت الضوء، وله عادة شق ومرآة أو عدسات لتسديد الضوء المرسل عبر الشق، وتبثّر الضوء المشتت في خطوط طيفية، بواسطة المصبغة وله أيضاً عينية لرؤية الطيف.

gratonite

[معدن] غراتونيت. $Pb_9As_3S_{13}$. معدن مكون من كبريتيد الزرنيخ والرصاص. يوجد على شكل بلورات معينية الأوجه.

Grätz number

انظر Graetz number.

Gratz rectifier

[الكتر] مقوم غراتز. دائرة مقومة للموجة الكاملة، ثلاثية الطور، تستخدم ستة مقومات موصولة في دائرة جسمية.

graupeil

انظر snow pellets.

grav

انظر G.

gravel

[جيو] جروول. صخر رُسوي من الحصى أو الاحجار أو الجلاميد المستديرة غير الملتحمة (المفككة أو السائبة).

gravel bank

[جيو] نَصَد جروولي. ضفة جروولية. رابية طبيعية، أو سطح جرولي منكشف، وخاصة تلك الاماكن التي يُستخرج منها الجروول.

gravel mine

[هـ منجم] منجم حصوي. منجم يُستخرج فيه الذهب من الرمل أو الجروول. يُسمى أيضاً placer mine.

gravel pump

[هـ مك] مضخة حصوية. مضخة طاردة مزودة بدفّعات ويطانة قابلة للتجديد، تستعمل لضخ مخلوط من الحصى والماء.

gravel stop

[مبان] ميقف الحصى. خشو فيلزي مانع للتسرّب يوضع عند حافة سقب لمنع تساقط الحصى.

Grave's disease

انظر hyperthyroidism.

graveyard

انظر burial ground.

graveyard shift

[هـ صنع] نوبة ليلية. وردية ليلية. نوبة العمل (الوردية) الأخيرة في اليوم، وهي تبدأ في منتصف الليل أو حوالي منتصفه.

gravid

[حيو] مُثَقِّل. حامل. 1- صفة الرّجيم المحتوي على جنين. 2- صفة أنثى الحيوان عندما تحمل صغيراً أو بيوضاً.

Gravigrada

[فقار] زُمرة ثَقِيلَات المشية. زمرة ثدييات آكلة للعشب، من غريبات التمثّل ورتبة الدّرَدَاوَات، قوائمها مكسوة تماماً بالشعر. لها خمس أسنانٍ عليا وأربع سفلى معدومة المينا ومنشورية الشكل.

gravimeter

[هـ] مقياس ثقالة. جهاز للوزن عالي الحساسية يُستخدم في القياس النسبي لقوة الثقالة باستبيان الفروق الصغيرة للوزن الخاص بكتلة ثابتة، وذلك في نقاط مختلفة على سطح الأرض. يسمى أيضاً gravity meter.

gravimetric absorption method

[كم تحل] طريقة الامتصاص الثّقالي*. طريقة لقياس محتوى الرطوبة لغاز ما، يتم فيها تمرير حجم محدّد من الغاز عبر مجفّف مناسب مثل خماسي أكسيد الفسفور أو ملام السليكا، ويلاحظ تغيّر وزن المجفّف.

gravimetric analysis

[كم تحل] تحليل ثّقالي. فرع من الكيمياء التحليلية الكميّة يتم فيه تحويل المكوّن المراد، بالتسريب أو بالاحتراق عادة، الى مركّب نقي، أو الى عنصر ذي تركيب محدّد ومعلوم حيث يتم وزنه. هذا ولا يحوي المركّب، أو العنصر، في بعض الحالات، المكوّن المراد، ولكنه يكون عندئذٍ على علاقة رياضية محدّدة به.

gravimetric geodesy

[مع جيو] مَنَح - جيولوجي جاذبي. العلم الذي يستخدم قياسات وخواص حقل الجاذبية الأرضية، وكذلك النظريات المتصلة بهذا الحقل، لاستنتاج شكل الأرض، وذلك بمساعدة القياسات القوسية لاستنتاج مقياس الأرض.

gravimetry

[هـ] قياس الثّقالة. قياس الوزن. قياس قوة الجاذبية الأرضية.

graving dock

[هـ مدن] حوض قاعي. نوع من انواع الاحواض الجافة يتكون من حوض اصطناعي مزود ببوابة أو قيسون، ويمكن تعويم السفينة داخل الحوض، ثم يُضخّ الماء خارجه لكشف قاع السفينة.

gravitation

[فز] جاذبية. التجاذب المتبادل بين جيع الكُتل في الكون. يسمى أيضاً gravitational attraction.

gravitational acceleration

[فز] تسارُع ثّقالي. تسارع يكتبه جسم بواسطة جاذبية الأرض. وهو يساوي تقريباً 980.7 سم/ث² أو 32.2 قدم/ث².

gravitational astronomy

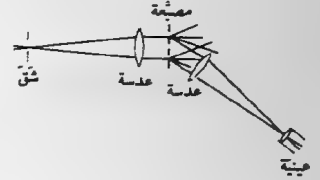
انظر celestial mechanics.

gravitational attraction

انظر gravitation.

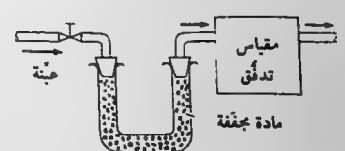
كاشف طيف ذو مصبغة

GRATING SPECTROSCOPE



كاشف طيف نفاذي ذو مصبغة.

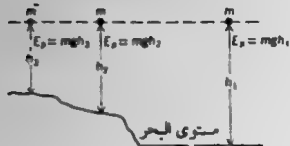
طريقة الامتصاص الثّقالي

GRAVIMETRIC
ABSORPTION METHOD

مخطّط طريقة الامتصاص الثّقالي.

طاقة الجذب الكامنة

GRAVITATIONAL POTENTIAL ENERGY



طاقة الجذب الكامنة E_p لجسم وزنه mg (m هي الكتلة و g هو تسارع الثقالة) لمسويات مقارنة مختلفة (h_1, h_2, h_3) .

gravitational clustering

[فلك] تجمع جاذبي. نظرية تعزو البنية التسلسلية للكون الى ازدياد تقلب الكثافة في كون منتظم احصائياً ومتماثل المناحي.

gravitational collapse

[فلك] تقوُّص جاذبي. انفجار نحو الداخل لنجم او غيره من الاجرام الفلكية، وانتقاله من حجمه الاصلي الى حجم اصغر بمئات او بالوف المرات.

gravitational constant

[مك] ثابت الجاذبية. ثابت التناسب في قانون نيوتن Newton في الجذب، ويساوي قوة الجذب بين نقطتين ماديتين مضروبة بمربع البعد بينهما مقسومة على جداء كتلتيهما. يُسمى ايضاً

constant of gravitation.

gravitational convection

انظر thermal convection.

gravitational displacement

[مك] إزاحة جاذبية. شدة حقل الجاذبية مضروبة بثابت الجاذبية. تسمى ايضاً gravitational flux density.

gravitational energy

انظر gravitational potential energy.

gravitational field

[مك] حقل الجاذبية. حقل في منطقة الفضاء تحضُّع فيها نقطة اختيارية لقوة جذب، ويساوي كميّاً قوة الجذب المؤثرة على نقطة مادية في موضع خاص، حيث تكون كتلة النقطة وحدة الكتلة.

gravitational-field theory

[نسب] نظرية حقل الجاذبية. نظرية يُنظر فيها الى الجاذبية على أنها حقل، بعكس النظرية التي تعتبر أنّ القوة تعمل عن بُعد بشكل آلي.

gravitational flux density

انظر gravitational displacement.

gravitational force

[مك] قوة الجاذبية. القوة المؤثرة في نقطة مادية بسبب جذبها من نقط مادية اخرى.

gravitational gradient guidance

[ملاح] توجيه جاذبي التدرُّج. نظام للمحافظة على التوجيه المطلوب لمركبة فضائية بالقرب من الأرض (أو أي جرم سماوي كبير) يستخدم الاختلافات في قوة الجاذبية بين نقط في المركبة تقع على أبعاد مختلفة من الأرض.

gravitational instability

[مك] عدم استقرار جاذبي. عدم استقرار نظام تحريكي تمثل فيه الجاذبية قوة الاستعادة.

gravitational mass

[فز] كتلة ثقالية. كتلة الجسم كما تعددها القوة التي تؤثر فيه في حقل ثقالي. وهي تساوي الكتلة المعطالية حسب مبدأ التكافؤ.

gravitational potential

[مك] كمون الجاذبية. كمية النقل التي ينبغي صرفها ضد قوى

الجذب لتحريك نقطة مادية كتلتها وحدة الكتلة الى موضع محدد من موضع إسنادي هو عادة نقطة اللانهاية.

gravitational potential energy

[مك] طاقة الجذب الكامنة*. الطاقة التي تكون لمجموعة نقط مادية بمقتضى مواضعها، وهي تساوي الشغل الذي ينبغي القيام به ضد قوة الجذب لجمع النقط المادية من تشكّل اسنادي كذاك التشكّل الذي يكون فيه البعد بين نقطتين لانهاياً. تُسمى ايضاً

gravitational energy.

gravitational pressure

انظر hydrostatic pressure.

gravitational radiation

انظر gravitational wave.

gravitational radius

انظر Schwarzschild radius.

gravitational red shift

[نسب] الانزياح الأحمر الجاذبي. انزياح خطوط الطيف نحو الأحمر عندما يكون الكمون الجاذبي لدى مراقب الضوء أكبر منه لدى مصدره.

gravitational repulsion

[فز] تنافر ثقالي. تنافر افتراضي بين المادة والمادة المضادة. وعلى كل حال تشير النتائج الى ان المادة والمادة المضادة تتجاذبان بموجب قوانين التجاذب ذاتها بين المادة والمادة.

gravitational setting

[جيو] استقرار بالجاذبية. استقرار ثقالي. حركة في الراسب تنتج عن قوى الجاذبية.

gravitational sliding

[جيو] انزلاق بالجاذبية. انزلاق ثقالي. انزلاق واسع للطبقات على منحدر لمنطقة مرفوعة. يُسمى ايضاً sliding.

gravitational systems of units

[مك] أنظمة وحدات جاذبية. أنظمة نعتبر فيها الطول والقوة والزمن أساساً، وتكون فيها وحدة القوة هي قوة الجذب على جسم عياري في موضع محدد على سطح الأرض.

gravitational tide

[بحر] مدّ وجزر جاذبي. حركة مدّ وجزر جوية ناتجة عن الجاذبية بين القمر والشمس.

gravitational wave

[نسب] موجة جاذبية. حقل جاذبي منتشر تنتبأ به النسبية العامة، وينتج عن تغيير في توزيع المادة. ينتقل بسرعة الضوء، ويسلط قوى على الكتل في مساره. تُسمى ايضاً gravitational radiation.

gravitometer

انظر densimeter.

graviton

[فز] جُدْبُون. غرافيتون. جسم مستنتج نظرياً، يُفترض أنه كمّ

لحقل الجاذبية، وله كتلة سكون وشحنة مساويتان للصفر، ودومة تساوي 2.

gravity

[مك] ثِقَالَة . الجاذبية على كوكب أو أي جُرم سماوي.

gravity anomaly

[فز جيو] شذوذ ثِقَالِي . الفرق بين الثقالة المرصودة والثقالة النظرية أو المنتبأة.

gravity bar

[هـ منجم] قضيب ثِقَالِي . قضيب ثقيل نصف مستدير طوله خمس أقدام (1.5 متر) يكون الوصلة بين التقارن الإسفيني وتقارن الوصلة المتراوحة لقضيب الحفر فوق اسفين طومبسون Thompson المجمّع المصحح لانحراف الحفر.

gravity bed

[هـ] طبقة ثِقَالِيَة . قَرُشَة ثقالية . جسم متحرك من مواد صلبة، تندفق فيه الجسيمات (حبيبات أو خرزات أو أقراص أو قوالب صغيرة) إلى أسفل بواسطة الثقالة خلال وعاء، في حين يتدفق مائع المعالجة إلى أعلى. تُستعمل تقنية الطبقة المتحركة في الأفران العالية والأفران القائمة، وفي التكسير الوسيط للنفت، وفي المجففات ذات الأقراص، والمبردات.

gravity cell

[كم فز] خلية ثِقَالِيَة . خلية كهربية يتم فيها الفصل بين المحلولين الكهربيين بواسطة الثقالة.

gravity chute

[هـ] مَسْقَطٌ ثِقَالِيٌّ* . ناقلٌ تناقلي على شكل مستر أو مجرى أو إطار مائل، يعتمد على الاحتكاك الانزلاقي في التحكم في معدل المبوط.

gravity classification

[هـ منجم] تصنيفٌ ثِقَلِي . تعيين رُتَب الخامات، أو فصل النفاية من الفحم، بواسطة الفروق في النقل النوعي للمواد.

gravity-collapse structure

انظر collapse structure.

gravity concentration

[هـ] تركيزٌ ثِقَالِي . 1- أية طريقة من الطرق المختلفة لفصل خليط من جسيمات متنوعة، مثل الخامات المعدنية. وهي مبنية على الفروق في كثافة الأنواع، وعلى مقاومة الحركة النسبية التي يبذلها مائع أو وسط نصف مائع تجري فيه عملية الفصل. 2- فصل مُشْتَتَات سائل - سائل مبنية على ترسيب الطور الكثيف بواسطة الثقالة.

gravity conveyor

[هـ] ناقلَة ثِقَالِيَة* . أية ناقلَة غير آليَة، مثل مسقط ثِقَالِيٍّ أو ناقلَة دُخْرُوجِيَّة تُستخدم فيها قوة الثقالة لتحريك المواد على مسارٍ هابط.

gravity corer

[هـ] مُلَبَابٌ ثِقَالِي . مُسْتَخْرِجٌ عَيْنَاتٍ لَبِيَّة يتغلغل إلى القاع نتيجة قوة الثقالة المؤثرة على كتلته.

gravity dam

[هـ مدن] سَدٌّ ثِقَالِي . سدٌ يعتمد على وزنه الذاتي للاستقرار.

gravity drainage

[مياه] تصريفٌ ثِقَالِي . تصريف الجاذبية . انسحاب المياه من الطبقات نتيجة للقوى الثقالية (الجاذبية).

gravity drainage reservoir

[جيو] مَكَمَّنٌ صَرَفِيٌّ ثِقَالِي . مَكَمَّنٌ يتأثر فيه الانتاج تأثراً بالغاً بالغاز والنفت وفصل الماء بفعل الثقالة.

gravity fault

انظر normal fault.

gravity feed

[هـ] تَغْذِيَة ثِقَالِيَة . تحريك المواد من موضع إلى آخر باستعمال قوة الثقالة.

gravity flow

[مياه] جريانٌ ثِقَالِي . انسيابٌ بالجاذبية . شكلٌ من أشكال التحركات الجليدية، يجري فيه تدفق الثلج بفعل المركبة الهابطة من قوى التجاذب في كتلة ثلج مستندة على أرضية منحدرية.

gravity-flow gathering system

[هـ نفط] نظام تجميع بالجريان الثِقَالِي . استعمال الثقالة (الانسياب إلى أسفل) خلال خطوط الانابيب لنقل وجع السائل في موقع مركزي. يُستعمل لجمع ماء النفاية من عمليات الإفازة المائية لمعالجة قبل إعادة استعماله أو التخلص منه.

gravity-gradient attitude control

[هـ فضا] مِحْكَامٌ - وضع جاذبي التدريج . أداة تنظم تلقائياً الوضع والاتجاه للطائرة أو سفينة الفضاء، وذلك بالاستجابة إلى التغيرات في الجاذبية المؤثرة على المركبة.

gravity haulage

[هـ منجم] نَقْلٌ بالجاذبية . نقلٌ ثِقَالِي . نوع من نظام النقل تُدْثَى فيه مجموعة من العربات المملوءة عند طرف جبل، فتجر قوة الجاذبية العربات الفارغة إلى أعلى. يمر الجبل في هذا النظام حول بكرية عند أعلى المنحدر. يُسمى أيضاً self-acting incline.

gravity incline

[هـ منجم] حَفْرٌ مَبْلِي . فُتْحَةٌ تُحْفَر في نفس اتجاه التدريج المبلي وببنفس ميل الراسب.

gravity map

[فز جيو] خريطةٌ الجاذبية . خريطة الثقالة . خريطة التغير الثِقَالِي في منطقة ما تبين الارتفاعات والانخفاضات الثقالية.

gravity meter

[هـ] مِقياسُ الثِقَالَة . 1- ترنبيه مزودة بمقياس - ضغط أنبوبي على شكل U للقراءة المباشرة للثقل النوعي للمحاليل التي تكون بكميات شبه دقيقة. 2- ترنبيه كهربائية لقياس التفاوتات في الثقالة خلال التكوينات الجيولوجية المختلفة، تُستعمل في استكشاف الخامات المعدنية. 3- انظر gravimeter.

gravity pendulum

انظر pendulum.

مَسْقَطٌ ثِقَالِي

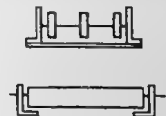
GRAVITY CHUTE



نوعان من المسقط بالثقالة. (أ) مزلقة يرميلية. (ب) مسقط مستو.

ناقلَة ثِقَالِيَة

GRAVITY CONVEYOR



عجلات ودحارج تستعمل في بعض أنواع الناقلات الثقالية.

gravity prospecting

[هـ] تنقيب ثقالي. استكشاف الكتل الصخرية ذات النقل النوعي المختلف، ورسم خرائط لتوزعها، بواسطة مقياس للثقالة.

gravity railroad

[هـ] سكة حديدية ثقالية. خط حديدي كَبلي نَهبط عليه العربات على منحدر بواسطة قوة الثقالة، وتُرفع إلى أعلى المنحدر بواسطة محرك ثابت، أو قد يكون هناك مَدْرَجَان متصّلان بكيفية تجعل العربات الهابطة تساعد على رفع العربات الصاعدة، مما يؤدي إلى الاقتصاد في استهلاك الطاقة.

gravity segregation

[هـ] قَرَرٌ ثقالي. ميل السوائل غير القابلة للامتزاج أو المخاليط الحبيبية ذات المكونات المتعددة إلى الانفصال إلى طبقات متميزة حسب كثافتها النسبية.

gravity separation

[هـ] فصل ثقالي. فصل الأطوار غير القابلة للامتزاج (غاز - سائل، سائل - صلب، سائل - سائل، صلب - صلب) بالسباح للطور الأعلى كثافة بالترسب والاستقرار تحت تأثير الثقالة. يُستعمل في تجهيز الخامات، وفي أساليب كيميائية صناعية متنوعة.

gravity settling chamber

[هـ] غرفة ترسيب ثقالي. وعاء أو غرفة تُخفّض فيها سرعة الجسيمات الثقيلة (سوائل أو جوامد) المحتواة في تدفق مائي للسباح لها بالترسب إلى أسفل بواسطة الثقالة، كما في حالة تدفق غازي مُحمل بالغبار.

gravity spring

[مياه] ينبوع ثقالي. ينبوع يتفجر تحت تأثير الجاذبية الأرضية، وليس نتيجة لضغوط داخلية.

gravity stamp

[هـ منجم] مُهَشِّمة ثقالية. جزء من آلة تهشم توجه ثقلاً هابطاً فوق القالب الذي يسحق الصخر فيه.

gravity station

[هـ] محطة الجاذبية الأرضية. المكان الذي تُقام فيه أجهزة قياس الجاذبية الأرضية (مقاييس الثقالة).

gravity survey

[هـ] مسح الجاذبية الأرضية. قياس الفروقات في قوة الجاذبية الأرضية عند نقطتين أو أكثر.

gravity tide

[فز جيو] مدّ الجاذبية. حركة دورية في سطح الأرض تنشأ من تفاعل قوى الجاذبية القمرية والشمسية والأرضية.

gravity vector

[مك] مُتَجِّه الثقالة. قُوَّة النُّقل في وحدة الكتلة في نقطة مفروضة. رمز g .

gravity wall

[هـ مدن] جدار ثقالي. جدار ساند يستقر رأسياً بقوة وزنه الذاتي.

gravity wave

[مك مانع] موجة ثقالة. 1- موجة على سطح الفصل بين غاز وسائل، تتعلق، بشكل أساسي، بقوة الثقالة، أما التوتر السطحي والزوجة فذات أهمية ثانوية. 2- موجة في وسط مائي تنغذى فيها قوى الاستعادة، من حيث المبدأ، بقوة القوم (أي بالثقالة) أكثر من الانضغاط.

gravity wheel conveyor

[هـ مك] ناقلة ثقالية ذات عجلات. ناقلة مائلة إلى أسفل ومزودة بعجلات متقاربة مركبة على محاور تُنقل عليها الأشياء أو الحاويات المسطحة القاع، وذلك من نقطة إلى نقطة أخرى بواسطة ثقل الجاذبية الأرضية.

gravity wind

[رصد] رياح ثقالية. رياح (أو مركبة من مركباتها) تتجه نحو الأسفل في سفح منحدر، وتنتج عن زيادة كثافة الهواء قرب السفح عن كثافته في نفس المستوى على مسافة أفقية من السفح. تُسمى أيضاً drainage wind, katabatic wind.

gravity yard

انظر hump yard.

gravure coating

انظر engraved-roll coating.

gravure printing

[تخطيط] طباعة غائرة*. عملية الطباعة من أسطح غائرة أو منخفضة أو من أكواب على لوح، وذلك تميزاً لها عن الأسطح البارزة في مكبة الطباعة البارزة. إن عمق ومساحة الأجزاء الغائرة يختلف، وبذلك يزيد أو يقل الحبر على الورقة.

Grawitz's tumor

انظر renal-cell carcinoma.

gray

[نو] غراي. وحدة النظام الدولي للجرعات الممتصة، وتساوي الطاقة التي يُعطى الإشعاع المسبب للتشرد في كتلة المادة المكافئة لجول واحد في الكيلوغرام مختصرها Gy.

gray antimony

انظر jamesonite.

gray blight

[مرض نبت] لفحة رمادية. مرض فطري للشاي يسببه *Pestalotia (Pestalozzia) theae* الذي يجتاح النُج مسبباً تشكّل نقاط سود على الأوراق.

graybody

[حر] جسم أشهب. مشع للطاقة، له توزيع طاقي كالجسم الأسود، ولكنه منخفض بمقدار عامل ثابت على طول طيف الإشعاع أو داخل فاصل من أطوال الأمواج. يسمى أيضاً nonselective radiator.

gray casting

[فلز] مصبوبة رمادية. مصبوبة من الحديد الرمادي.

طباعة غائرة

GRAVURE PRINTING



سطح طباعة غائرة مغدّى بصحيفة.

Gray clay treating

[هـ كم] معالجة صَلَصال غراي. طريقة معالجة في طَوَر غازي، ذات مِنَصَّة ثابتة، تُستخدم لتأثير مَكُونَاتٍ مختارة غير مُشعبة مشكلة للصَّمغ (أوليفيات ثنائية). تُستخدم فرشاة ثابتة من تراب القصار بقياس منخلي 30 - 60.

Gray code

[اتصال] كَوْدُ غراي. كود ثنائي معدّل يُمثل فيه الأعداد المتتابعة بعبارات يختلف بعضها عن بعض بِبِنَة واحدة فقط، وذلك لتقليل الأخطاء. يُسمى أيضاً reflective code.

gray copper ore

انظر tetrahedrite.

gray filter

انظر neutral-density filter.

gray hematite

انظر specularite.

gray iron

[فلز] حديد رمادي. حديد مُماسيح أو حديد صَب يكون فيه الكربون غير المحتوي في البرليت موجوداً بشكل كربون غرافيتي.

gray leaf spot

[مرض نبت] تَبَقُّع أَشْيَب. مرض فطري للبطاطم يسببه *Stemphylium solani*، يظهر على الأوراق على شكل كَلَفٍ أسمر ماص للماء، ويتحول تدريجياً إلى كلف رمادي.

Grayloc tubing joint

[نقط] وَصَلَة أَنابيب غرايلوك. وصلة أنابيب بشرية خاصة ذات مقاومة تسريية عالية، وذات قوة أكبر من الوصلات الأنبوبية API العادية.

gray manganese ore

انظر manganite.

gray matter

[نسج] مادة سنجابية. القسم من الجهاز العصبي المركزي المكوّن من أجسام الخلايا العصبية وتعضّلاتها، والأجزاء القريبة والنهائية، القديمة النخاعين من المحاور العصبية.

gray mold

[مرض نبت] عَفَن أَرْمَد. أي مرض فطري يتميز بمظهر رمادي لسطح المصاب.

gray scab

[مرض نبت] جَرَب أَرْمَد. مرض فطري يُصيب الصنصاف، يُسببه *Sphaceloma murrayae*، يتميز ببُقَع غير منتظمة، ذات مركز أبيض رمادي وهوامش سمراء قاتمة.

gray scale

[بصر] سَلَم الرَّمادي. سلسلة من الدرجات اللالونية فيها نسب متغيرة من الأبيض والأسود، تعطي مدى كاملاً من الألوان الرمادية بين الأبيض والأسود. يُقسم هذا السَلَم عادة إلى 10 درجات.

gray sour

انظر lime sour.

gray speck

[مرض نبت] قَرَقَش أَرْمَد. مرض نقص المنغيز في الشوفان يتميز ببُقَع على الأوراق ذات لون أخضر لامع ضارب إلى الرمادي، يتحول إلى أصفر رمادي أو برتقالي.

graywacke

[صخر] جِرَوَاق. طين بازلتي. حجر رملي طيني يتميز بوفرة المعادن والكسّارة الصخرية غير الثابتة، وبوطاء طيني دقيق النجَب يربط الكسّارة الحثائية الرملية الكبيرة الحجم.

graywall

[مرض نبت] إرْمَداد الجدار. مرض يُصيب الطماطم يُعتقد أن سببه زيادة التعرّض لاشعة الشمس. يتميز بخطوط أو لطخات شفافية على الثمار، ذات لون بُني ضارب إلى الرمادي، وباسمرار الحزم الوعائية.

graze

[حرب] 1- يَسْف. 2، 3- انفجار صُف. 1- يمر قريباً من السطح، مثل قذيفة تنبع مساراً مُوازياً تقريباً لسطح الأرض، وعلى ارتفاع منخفض بدرجة كافية لكي تُصيب شخصاً واقفاً. 2- انفجار مقذوفة في لحظة الاصطدام بالأرض. يُسمى أيضاً graze burst. 3- في الرمي الموقوت، انفجار في لحظة المصادمة بالأرض، أو بأي جسم آخر في مستوى الهدف أو دونه.

[فقار] يَرْعَى. يتغذى عن طريق أكل الأوراق أو بقايا المحاصيل أو الأعشاب.

graze burst

انظر graze.

grazing angle

[فز] زاوية السَف. زاوية مُوازية صغيرة جداً.

grazing fire

[حرب] رَمَي صُف. رمي أسلحة صغيرة، مواز تقريباً للأرض، لكنه لا يرتفع أعلى من قامته الإنسان.

grazing incidence

[فز] سقوط سَاف. سقوط بزوايا موازية صغيرة.

grease

[مواد] شَحْم. 1- دهن حيواني مُعالج، غير صالح للأكل، يكون طرياً عند درجة حرارة الغرفة. يُحصل عليه من دهن الخنزير، والودك، والعظام، والدهن الحيواني الخام، وفُضالات أخرى. 2- مزلق في شكل تشتت صلب أو شبه صلب لمعامل تليظ في مزلق مائع مثل زيت البترول المُخلط بصابون فيلزي.

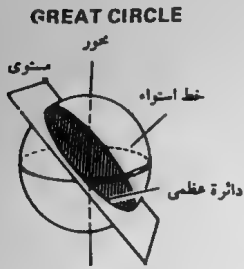
grease cup

[هـ] قَدَحُ شَحْم. وعاء يُستعمل لدفع مزلق صلب أو نصف مائع إلى مَحْمَل. يكون الرعاء مملوءاً بالزلق، ويدفع غطاءه الشحم إلى المحمل.

greased-deck concentration

[هـ منجم] توكيز بالالتصاق. عملية فصل تعتمد على الالتصاقية

دائرة عظمى



شكل تخطيطي لدائرة عظمى يرسمها
مستوي يمر بمركز الأرض.

الانتقائية لبعض الحبيبات (الماس) بشحم شبه صلب.

grease gun

[هـ] مدفعة تشحيم. ترتيب صغرة تُشغّل يدوياً لضخ الشحم في
المحامل على ضغط معين.

grease ice

[مياه] جليد شحبي. نوع من الوخل دهني المظهر، يتكون من تفتت
بلورات الثلج في المراحل المبكرة من التجمد. يُسمى أيضاً
.ice fat, lard ice

greasepaint

[مواد] طلاء شحبي. مستحضر المثلين. مستحضر تجميل
مصنوع من الؤك أو الشحم المصهور، يستعمله الممثلون المسرحيون.

grease seal

[هـ] مانع تسرب الشحم. 1- مانع تسرب يستعمل على الكباسات
العائمة في بعض الأنظمة الارتدادية الهوائية - الضغطية لمنع التسرب عبر
كباس الزيت أو الغاز. 2- مانع تسرب يستعمل لاحتجاز الشحم في
غلاف أو مبيت، كما هي الحال على أعمدة محاور العجلات.

grease spot

[مرض نبت] تبقّع شحبي. مرض فطري يصيب اعشاب المروج،
يسببه *Pythium aphanidermatum*، يتميز ببقع رمادية الحواشي على
الاوراق مختلطة بأمشاج قطنية. يُسمى أيضاً spot blight.

grease spot photometer

[بصر] مقياس ضوء ببقعة شحمية. مقياس ضوء تقوم فيه
النايغ الضوئية التي نرغب بمقارنة شداتها، بإضاءة صفيحة رقيقة من
الورق الأكمد المزود ببقعة شبه شفافة في وسطه.

grease table

[هـ منجم] طاولة الشحم. جهاز لتركيز المعادن، كالماس، التي
تلتصق بالشحوم. يكون هذا الجهاز عادة متصدّة هزاة مغطاة بالشحم أو
الشمع حيث تجري فوقه عجينة مائية.

grease trap

[هـ مدن] مصيدة شحم. مصيدة في مصرف أو انبوب نفاية لمنع
الشحم من الدخول في شبكة المجاري.

greasewood

[نبت] خشب شحبي. أي نبات من جنس *Sarcobatus* وخاصة
S. vermiculatus، وهو جنبة منخفضة تنمو في التّب القلوية في غربي
الولايات المتحدة.

greasy quartz

انظر milky quartz

Great Basin high

[رصد] مرتفع الحوض الكبير. نظام ضغط مرتفع يقع مركزه
فوق الحوض الكبير غرب الولايات المتحدة. وهو من المعالم الشائعة لخريطة
السطح في فصل الشتاء.

great circle

[ر] دائرة كبرى. دائرة على سطح كرة تنشأ بمسوّ مار من مركز
الكرة.

[مسح جيو] دائرة عظمى*. دائرة أو شبه دائرة يحدّها على سطح
الأرض مستوي يمر بمركز الأرض.

great-circle bearing

[ملاح] الاتجاه الزاوي للدائرة العظمى. الاتجاه الأصلي على
دائرة عظمى بين نقطتين أرضيتين، ويُعبّر عنه بالبعد الزاوي بالنسبة إلى
اتجاه إسنادي.

great-circle chart

انظر gnomonic chart

great-circle course

[ملاح] مسار الدائرة العظمى. مسار في اتجاه الدائرة العظمى التي
تمر بنقطتي الانطلاق والوصول. ويُعبّر عنه بالبعد الزاوي بالنسبة إلى اتجاه
إسنادي، يكون عادة شمال الدائرة العظمى، وتختلف الزاوية من نقطة إلى
أخرى على محيط الدائرة العظمى.

great-circle direction

[مسح جيو] اتجاه الدائرة العظمى. الاتجاه الافقي لدائرة عظمى،
ويعبّر عنه بالمسافة الزاوية من اتجاه مرجعي.

great-circle distance

[مسح جيو] المسافة على الدائرة العظمى. طول القوس الأقصر،
على الدائرة العظمى، الواصل بين نقطتين.

great-circle sailing

[ملاح] إبحار على الدائرة العظمى. أية طريقة لحلّ المسائل
المختلفة التي تتضمن المسارات والمسافات وغيرها في مسار الدائرة العظمى
الذي تتبعه مركبة ما.

great-circle track

[ملاح] مسلك الدائرة العظمى. المسلك الذي تتبعه مركبة تتخذ
مسار الدائرة العظمى أو مساراً مقارباً له.

great diurnal range

[بحر] المدى اليومي الأكبر. الفرق في الارتفاع بين متوسط الماء
المرتفع الأعلى ومتوسط الماء المنخفض الأدنى. يُسمى أيضاً
diurnal range.

Greater Dog

انظر Canis Major

greater ebb

[بحر] جزر أعظم. التيار الأقوى بين تيارين جزريين يحدثان
خلال يوم مدي.

greater flood

[بحر] مد أعظم. التيار الأقوى من تيار مدي يحدثان خلال يوم
مدي.

greater omentum

[تشريح] قُرب كبير. ثنية من الصفاق ترتبط بالأغشاء الكبير للعدة،
وتمتد نحو الأسفل فوق المعى، وتلتحم بالقولون (المصران الغليظ)
المتوسط.

greatest common divisor

[ر] قاسم مشترك أعظم. القاسم المشترك الأعظم للأعداد الصحيحة n_1, n_2, \dots, n_k هو أعظم جميع الأعداد الصحيحة التي تقسم كل n_i . مختصره gcd. يسمى أيضاً highest common factor (hcf).

greatest elongation

[فلك] المطال الأعظم. البعد الزاوي الأعظم للجسم من النظام الشمسي عن الشمس، كما يلاحظ من الأرض.

greatest lower bound

[ر] أعظم حد أدنى. أعظم حد أدنى لمجموعة من الأعداد S ، هو أكبر عدد بين الحدود الدنيا لـ S . مختصره glb. يسمى أيضاً infimum (inf).

great galago

انظر thick-tailed bushbaby.

Great Ice Age

[جيو] العصر الجليدي الكبير. حقبة البليستوسين.

Great Nebula of Orion

انظر Orion Nebula.

great soil group

[جيو] مجموعة تربة عظيمة. مجموعة من أنواع التربة لها خصائص تربة داخلية مشتركة، وهي تشكل قسماً فرعياً من رتبة تربة.

great tropic range

[بحر] المدى المداري الأكبر. الفرق في الارتفاع بين الماء المرتفع الأعلى المداري والماء المنخفض الأدنى المداري.

great year

[فلك] سنة كبرى. مدة دورة كاملة للاعتدالين حول دائرة الكسوف. وتبلغ قرابة 25 800 سنة. تسمى أيضاً platonic year.

grebe

[فقار] غطاس. الاسم الشائع لأنواع من فصيلة الغطاسيات. تتميز هذه الطيور بقوائم ذات وضع خلفي، وأرجل منضغطة بجذافية الشكل، وأصابع مفصصة ومتسعة فرادياً، وذيل ضامر.

greco

[رصد] غريكو. اسم إيطالي يُطلق على الرياح الشمالية الشرقية.

Greco-Latin square

[احصاء] مربع يوناني - لاتيني. ترتيب مزيج مجموعتين من الأحرف (مجموعة يونانية والأخرى رومانية) في منظوم مربع بطريقة لا يقع فيها أحد الأحرف أكثر من مرة في المنظوم. يُسمى أيضاً orthogonal Latin square.

Greeffiellidae

[لا فقار] فوق فصيلة الغريفيليات. فوق فصيلة من الحنطيات ذات الحياة الحرة، من رتبة التفقيتات الرباطية.

Greek group

[فلك] المجموعة الإغريقية. مجموعة السيارات الطروادية التي تقع

بالقرب من نقطة لاغرانج على 80° إلى الأمام من المشتري. تسمى أيضاً Achilles group.

green

[بصر] أخضر. النقبة اللونية التي يحدثها لدى الناظر العادي إشعاع أحادي اللون يقع طول موجته تقريباً في المدى من 492 إلى 577 نانومتر. على كل حال، يحدث هذا الإحساس ذاته بعدة وسائل أخرى. [فلز] غصّ. متعلق بمسحوق غير ملبد.

green algae

[نبات] طحالب خضراء. الاسم الشائع لأعضاء قسم النباتات الخضراء.

green belt

انظر frostless zone.

Greenburg-Smith impinger

[م- منجم] رطام غرينبرغ - سميث. جهاز لأخذ عينات الغبار يعتمد على مبدأ ارتفاع الهواء الحامل للغبار بسرعة كبيرة فوق سطح زجاج مبلل. يتضمن أيضاً نفث الهواء خلال وسط سائل.

green copperas

انظر ferrous sulfate.

green flash

[فلك] نور أخضر. لون أخضر لامع يلاحظ أحياناً على الحافة العليا للشمس في اللحظة التي يكون فيها القرص الظاهر للشمس على وشك الغيب وراء أفق صافٍ. يسمى أيضاً blue flash, blue-green flame, green segment, green sun.

green gland

انظر antennal gland.

green glass

[مواد] زجاج أخضر مُزوّق. زجاج أكسيد تدريجاً في اللون من الأخضر إلى الأزرق، بإحلال أكسيد النحاس محل مركب الكروم الذي يُستخدم في الزجاج العادي.

green gold

[فلز] ذهب أخضر. سبيكة مخضرة اللون من الذهب يُحصل عليها باستعمال الفضة، أو الفضة والكاديوم، أو الفضة والنحاس، معدناً سبكياً.

greenheart

[مواد] خشب السُّقن. خشب Ocotea rodtoet مقاوم للظفر واللث، يُستعمل لبناء السفن وأحواضها والتنظيف بالألواح في المناطق البحرية.

greenhouse

[نبات] جنة. خيمة. بنية زجاجية مُغلقة مراقبة مناخياً، تُزرع وتُحصى فيها نباتات صغيرة، أو نباتات مُحنية (خارج فصولها).

greenhouse effect

[رصد] مفعول الجئة. مفعول الغلاف الجوي للأرض في الاحتفاظ بحرارة الشمس، حيث يقوم الغلاف الجوي في هذه الحالة بفعل الجئات

(الببوت الخضراء).
Greenland anticyclone
[رصد] إعصارُ غرينلاند العكسيّ. إعصارٌ عكسيّ جليديّ يُفترض أنه يغطي غرينلاند، وهو شبيه بالإعصار العكسي للمنطقة القطبية الجنوبية.
Greenland spar
انظر cryolite.
green laser
[بصر] لَازِرٌ أخضر. لَازِرٌ غازيّ يستعملُ الزئبق والأرغون لتوليد خطّ أخضر عند 5225 أنفثروم يُناظر طول الموجة الأكثر استعداداً للإرسال خلال ماء البحر.
green lead ore
انظر pyromorphite.
green lumber
[مواد] ألواح خشبية عَصَّة. ألواح خشبٍ مقطوعة حديثاً، ولم تجف بعد.
green manure
[زراعة] سَاد أخضر. مواد نباتية عشبية تُحرث وتُطمر في التربة وهي لا تزال خضراء.
green mold
[فطر] عَفَنٌ أخضر. أيُّ فطرٍ أخضر، أو ذي أبواغ خضراء، وخاصة من جنس *Aspergillus* و *Penicillium*.
green mud
[جيو] وَحْلٌ أخضر. 1- وحلٌّ بريّ الاصل دقيق الحبيبات، لونه مائل للاخضرار أو هو رَدَعٌ محيطي يوجد قرب حافة أحد الرفوف القارية على اعماق تتراوح ما بين 300 و 7500 قدماً (90 - 2300 متراً). 2- راسب بحري عميق من أصل بريّ يتميز بوجود نسبة لا بأس بها من معدن الغلوكونيت وكربونات الكلسيوم.
green nickel oxide
انظر nickel oxide.
green oats
[زراعة] شُوفانٌ أخضر. محاصيلُ الشوفان قبل فصلها وفروها.
greenockite
[معدن] غرينوكيت. CdS. معدنٌ أخضر أو برتقالي يتبلور في النظام السداسي. يوجد على شكل قشورٍ ترابية، وهو ثنائي التشاكل مع الماوليت. يسمى أيضاً cadmium blende, cadmium ocher, xanthochroite.
green oil
[مواد] زيت غَصّ. زيت أخضر. في الصناعة الاسكتلندية للزيت الحجريّ، زيت حجريّ خام شُفِّل مرة واحدة فقط.
green roof
[هندسة منجم] سطحٌ سليم. سطحٌ منجّم لم ينهش ولا يُظهر أية علامات للنقل الذي يؤدي إلى السقوط.

green rosette
[مرض نبات] وُرَيْدَةٌ خضراء. مرضٌ فيروسيّ يُصيب الفول السودانيّ يتميز بتحدّب الأوراق واصفرارها مع شدة تَقَرُّم الثبّة.
green rot
[مرض نبات] تَعَفُّنٌ أخضر. فساد الأشجار المعبلة يتلوّن فيه الخشب باللون الأخضر. سببه فطر *Peziza aeruginosa*.
green salt
انظر uranium tetrafluoride.
greensand
[جيو] رَمْلٌ أخضر. رملٌ يميل لونه إلى الاخضرار، يتكوّن أساساً من حبيبات معدن الغلوكونيت، ويوجد بين مستوى الجزر وخط الوحل الداخلي.
[صخر] رَمْلٌ أخضر. حجرٌ رملي يتكوّن من رملٍ أخضر يحتوي على القليل من الاسمنت أو بدونه.
greenschist
[صخر] شِسْتٌ أخضر. صخرٌ متحوّل شستوزي يحتوي على كميات وفيرة من الكلوريت أو الإبيدوت أو الأكتينوليت التي تُضفي عليه لوناً أخضر.
greenschist facies
[صخر] سِحْنَةُ الشِسْتِ الأخضر. أيُّ صخرٍ شستوزي يحتوي على كمية وفيرة من المعادن الخضراء، وتتكوّن في ظروف حرارية بين المنخفضة والمتوسطة (300 - 500 °م) وضغوط سكونية - مائية بين المنخفضة والمتعددة (3000 - 8000 بار).
Green's dyadic
[ر] ثنائٍ غرين. مؤثّرٌ متجهي يلعب دوراً مماثلاً لدالة غرين في معادلة تفاضلية جزئية، ويعبّر عنه بدلالة متجهات.
green segment
انظر green flash.
Green's function
[ر] دالة غرين. دالةٌ تلحقُ بمسألة قيم حدية، وتظهر على شكل دالة مكاملة لتمثيل تكامليّ لحل المسألة.
Green's identities
[ر] متطابقات غرين. صيغٌ نحصل عليها من مبرهنة غرين، وهي تربط بين التكامل الحجمي لدالة وتدرج هذه الدالة من جهة، والتكامل السطحي لدالة ومشتقاتها الجزئية من جهةٍ أخرى.
green sky
[رصد] سماء خضراء. مَسَحَةٌ من اللون الأخضر في جزء من السماء يُعتقدُ البحارة أنها نذيرُ رياح أو أمطار، أو أحياناً إعصار مداري.
green smut
[مرض نبات] تَفَحُّمٌ أخضر. مرضٌ فطريّ يصيب الأرزّ يتميز ببُذُورٍ ضخمة يغلّفها مسحوق أخضر مكوّن من غُبيرات يسببها *Ustilaginoides virens*. يُسمى أيضاً false smut.
green snow
[مياه] ثَلْجٌ أخضر. سطحٌ ثلجي اكتسب صبغاً أخضر اللون نتيجة

لنمو بعض الطحالب الدقيقة بداخله.

Green's theorem

[ر] **مَبْرَهَةٌ غرين**. ضمن شروط عامة معينة، يكون التكامل على مُنحنٍ مغلق C ، يشتمل على مجموع الدالتين $p(x,y)$ و $Q(x,y)$ ، مساوياً للتكامل السطحي على منطقة D محاطة بـ C للمشتقين الجزئيين P و Q ، أي: $\oint_C P dx + Q dy = \iint_D \left(\frac{\partial Q}{\partial x} - \frac{\partial P}{\partial y} \right) dx dy$.

greenstick fracture

[طب] **كَسْرُ العَصَنِ النَّصْر**. كسر غير مكتمل في عظم طويل يشاهد عند الأطفال. يظهر العظم منحنيًا ومشطّي في الجانب المحدث.

greenstone

[صخر] **صخر أخضر**. أي صخر ناري قاعدي متغير أخضر اللون، بسبب وجود معادن الكلوريت أو المورنبلند أو الإبيدوت.

[معدن] **الحجر الأخضر**. انظر nephrite.

greenstone belts

[جيو] **أحزمة الصخور الخضراء**. تتابعات قوسية مُحيطيّة أو جزيرية، كذلك التي تجري إلى الشمال وإلى الجنوب من سوازيلاند، أو تشبه هذا النظام السوازيلاندي.

greenstone schist

[صخر] **شِست الصخر الأخضر**. حجر أخضر ذو بنية ورقية.

green strength

[فلز] **مَتَانَةُ العَض**. المانة الميكانيكية التي يجب أن يكتسبها مسحوق مُدمج ليتحمّل العمليات الميكانيكية التي تُجرى عليه بعد الكبس وقبل التليد، دون أن تُتلف تفاصيله الدقيقة وحوافه الحادة.

green sulfur bacteria

[حي دق] **جراثيم كبريتية خضراء**. مجموعة وظيفيّة من جراثيم التخليق الضوئي الخضراء من فصيلة الخضراوات القادرة على استعمال H_2S وغيره من مانحي الإلكترونات غير العضوية.

green sun

انظر green flash.

green vitriol

انظر ferrous sulfate.

greenware

[مواد] **أوان غير محروقة**. منتجات خزفية لم تُحرق بعد.

Greenwell formula

[هـ منجم] **صيغة غرينويل**. صيغة تُستعمل لحساب سُمك أنابيب التبطين يدخل فيها سُمك الأنابيب بالأقدام، والعمق الرأسي بالأقدام، وقطر البئر بالأقدام، وتصحيحات للتصدّع المحتمل والتآكل.

Greenwich apparent noon

[فلك] **زوال غرينتش الظاهري**. الزوال الظاهري المحلي في دائرة زوال غرينتش، أي الساعة الثانية عشرة في الوقت الظاهري لغرينتش، أو اللحظة التي تكون فيها الشمس الظاهرية فوق الفرع العلوي من دائرة زوال غرينتش.

Greenwich apparent time

[فلك] **توقيت غرينتش الظاهري**. التوقيت الظاهري المحلي في خط زوال غرينتش. مختصره GAT.

Greenwich civil time

انظر Greenwich mean time.

Greenwich hour angle

[فلك] **زاوية غرينتش الساعية**. البعد الزاوي إلى غرب خط زوال غرينتش الساهوي، أو قوس خط الاستواء الساهوي، أو الزاوية في القطب الساهوي بين الفرع العلوي لدائرة استواء غرينتش الساهوية والدائرة الساعية في نقطة على القبة الساهوية، مقيسة إلى جهة الغرب من دائرة زوال غرينتش حتى 360° . مختصرها GHA.

Greenwich interval

[فلك] **فاصلة غرينتش**. فاصلة مبنية على عبور القمر دائرة زوال غرينتش، وتتميز عن الفاصلة المحلية المبنية على عبور القمر دائرة الزوال المحلية.

Greenwich lunar time

[فلك] **توقيت غرينتش القمري**. التوقيت المحلي القمري في خط زوال غرينتش، أي قوس دائرة الاستواء الساهوية أو الزاوية في القطب الساهوي بين الفرع الأخفض من دائرة زوال غرينتش والدائرة الساعية للقمر، مقيسة نحو الغرب من أخفض فرع لدائرة زوال غرينتش ضمن 24 ساعة.

Greenwich mean noon

[فلك] **زوال غرينتش المتوسط**. الزوال المتوسط المحلي في دائرة زوال غرينتش، أي الساعة الثانية عشرة في وقت غرينتش المتوسط، أو اللحظة التي تكون فيها الشمس فوق الفرع العلوي من دائرة زوال غرينتش.

Greenwich mean time

[فلك] **توقيت غرينتش المتوسط**. الوقت الشمسي المتوسط في خط زوال غرينتش. مختصره GMT. يسمى أيضاً

Greenwich civil time, universal time, Z time, zulu time.

Greenwich meridian

[مسح جيو] **هاجرة غرينتش**. خط الزوال المار بغرينتش في انكلترا، والمستخدم مرجعاً لتوقيت غرينتش، ويستخدم أيضاً كبداية أو أصل لقياس خطوط الطول.

Greenwich sidereal time

[فلك] **توقيت غرينتش النجمي**. الوقت النجمي المحلي في خط زوال غرينتش. مختصره GST.

gregale

[رصد] **غريغال**. مصطلح مالطي شهير يُطلق على رياح شمالية شرقية عنيفة تهب في وسط البحر الأبيض المتوسط وغربه ومناطق الباسية الأوروبية المتاخمة. وهي تحدث عند وجود ضغط مرتفع فوق أواسط أوروبا أو البلقان، وضغط منخفض فوق ليبيا، وقد تستمر أكثر من خمسة أيام، أو تحدث عند مرور منطقة انخفاض نحو الجنوب أو الجنوب الشرقي، حيث تستمر يوماً أو يومين فقط. وهذه الرياح شائعة في فصل الشتاء.

Gregarinia

[لا فقار] صَفِيْفُ المتجمّعات . صَفِيْفٌ من الحيوانات الأولى، من صف طَرَفِيَّات الأبوغ، تُصادَف بصورة رئيسية كطَفَلِيَّاتٍ خارج الخلايا لدى اللافقاريات .

Gregorian calendar

[فلك] تقويمٌ غريغوري . التقويمُ المستعملُ للأغراض المدنية في العالم، والذي حلَّ محلَّ تقويم يوليوس، والمضبوط بشكلٍ اقرب على السنة المدارية .

Gregorian telescope

[بصر] مِقْرَابٌ غريغوري . مِقْرَابٌ عاكس ذو مرآة على شكل قَطْعٍ مُكافئ لها ثَقْبٌ في المركز، ومرآة صغيرة ثانوية (إهليلج مقعر) موضوعة خلف بؤرة المرآة الأولى. ينعكس الضوء نحو المرآة الثانية ويرتدّ الى عينية عند الثقب. يعطي هذا المقراب صورة قائمة، الا ان حقل الرؤية فيه صغير .

Gregory formula

[ر] صيغةٌ غريغوري . صيغةٌ تُستعمل في حساب القيمة العددية للتكاملات، وهي مستخرجة من صيغة نيوتن Newton .

greisen

[صخر] غرايزن . غرائيت متحولٌ تحولاً غازياً يتكوّن أساساً من الكوارتز وميكا (بَلَق) ذات لونٍ أخضر باهت .

grenade

[حرب] قنبلة يدوية . رُمَانَةٌ يدوية . مقذوفٌ كيميائي أو متفجّر صغير، صُمِّم في الأصل ليلقي باليد، غير أنه يُصمّم حالياً أيضاً للاطلاق من جهازٍ خاص لاطلاق القنابل اليدوية مركّب عادةً على البنادق أو البنادق القصيرة .

grenade cartridge extractor

[حرب] لَقَافٌ خَرَطُوشة القنبلة . لَقَافٌ مصمّم لسحب ظرف الخرطوشة الفارغة، أو الخرطوشة التي لم تطلق، الى خارج حجرة كَأَس الإطلاق .

grenade launcher

[حرب] كَأَسُ الإطلاق . أداة مصمّمة للإسك بقنبلة يدوية في موضع الرمي، غير أنها ليست هي التي تدفع المقذوف .

grenade net

[حرب] شبكة الوقاية من القنابل اليدوية . شبكة من سلك اقفاص الدجاج أو من مادة مشابهة، موضوعة على خندقٍ مثلاً للوقاية من القنابل اليدوية .

grenade pit

[حرب] حُفْرَةُ القنابل اليدوية . حفرة تمخر عادة في قاع منحدر، لتلقي القنابل اليدوية، والحد من تأثيرات انفجارها .

grenadine

[نسج] قُبَاشٌ غرينادين . قماشٌ يُشبّه الشاش يُصنع على نَوَلِه الجاكارد .

grenatite

انظر leucite; staurolite .

Grenville orogeny

[جيو] الثورة الجبلية الغرينفيلية . ثورة جبلية حدثت في حُقب ما قبل الكامبري .

grenz ray

[نو] أشعةٌ سينيةٌ لينة . إشعاعٌ سينيّ مولّد في نهاية الأمواج الطويلة من طيف الأشعة السينية، يشتمل على أطوال أمواجٍ في حدود 1 الى 10 انشتروم (0.1 الى 1 نانومتر)، وذلك باستخدام صيحات خاصة للأشعة السينية تعمل على فُلطية محدودة بين 5 000 و 15 000 فُلط .

gressorial

[فقار] مَسَّاء . متكيفٌ مع المشي، كأقدام بعض الطيور .

grid

[الكتر] شَبِيكة . مسرى يقع بين مهبط الصمام الالكتروني ومصدده، وله فتحة واحدة أو أكثر تمرّ من خلالها الالكترونات او الشوارد، ومهمتها التحكم بدفق الالكترونات من المهبط الى المصدر .

[تصميم] شبكة . نسجٌ من خطوط على ابعادٍ متساوية تكون مربعات، يُستخدم لتحديد المواقع المسموح بها للثقوب على هيكلٍ او لوحة دارات مطبوعة .

[خريط] شبكةٌ مُتسامية . ترتيب . نظامٌ من الخطوط الرأسية والأفقية المنتظمة الأبعاد في الاتجاه من الشمال للجنوب، ومن الشرق للغرب، على خريطة، أو خريطة بيانية، أو صورة جوية، ويُستخدم في تحديد المواقع .

[طب] حاجِب . انظر Potter-Bucky grid .

[كهر] شَبِيكة . 1- صفيحة معدنية ذات ثقبٍ او ثُنْفٍ تُستعمل في خلية الحزن أو البطارية كناقلٍ وحامل للمواد النشطة . 2- شبكة نظامية كشبكة خطوط الهاتف، او خطوط نقل القدرة .

[م م] شَبِيكة . نظامٌ ذو مجموعتين من الخطوط المتوازية، تتعامدُ خطوط المجموعة الواحدة مع خطوط المجموعة الأخرى، ويُستخدم في مجال تمييز السّات بصرياً لقياس صور السّمات أو تحديدها .

[هـ منجم] شَبِيكة . خطٌ وهمي يُستخدم لتقسيم سطح منطقة ما عندما يُتّبع تحديد مواقع الآبار المنجمية التي يَزْمَع حفرها على الخريطة .

grid amplitude

[ملاح] سَعَة تساميتية . المسافة الزاوية التي تقع شمال أو جنوب الدائرة الرئيسية المارة بنقطتي الشرق والغرب على الأفق .

grid-anode transconductance

انظر transconductance .

grid azimuth

[ملاح] سَمَتٌ تساميتي . في الملاحة التساميتية، الزاوية الواقعة في مستوي الاسقاط التي تقاس في اتجاه عقرب الساعة بين خطٍ مستقيم ومستوي الزوال المتوسط لنظام إحداثيٍّ مستوي متعامد .

grid battery

انظر C battery .

grid bearing

[ملاح] اتّجاه زاويّ تساميتي . في الملاحة التساميتية، مصطلح يدل على

الزاوية الواقعة في مستوي الإسقاط بين خطٍ مستقيم وخطٍ تسامتيٍّ مارٍ بالشمال والجنوب.

grid bias

[الكثر] انخيارُ الشَّبكة. فُلتَية تيارٍ مستمرة تسلطُ بين شَبْكة التحكُّم ومهبط الصمام الالكتروني لاجداث نقطة التشغيل المطلوبة. يسمى ايضاً bias, C bias, direct grid bias.

grid-bias cell

انظر bias cell.

grid blocking

[الكثر] صدُّ الشَّبكة. 1- طريقة للإبراق في دائرة، يُسلط فيها، عندما يكون القاطع مفتوحاً، انخياز سلبى على شَبْكة صمام، تبلغ شدته عدة اضعاف قيمة القطع. يُزال الانخياز عند غلق القاطع فيسري تيار طبيعى في دائرة الابراق. 2- صد مراحل المضخم الواسع القرن بسبب تراكم الشحنة في مواسعات القرن نتيجة سريان تيار شَبْكي خلال استقبال اشارات مفرطة الشدة.

grid blocking capacitor

انظر grid capacitor.

grid cap

[الكثر] قَلَنْسُوة الشَّبكة. طرفُ الغطاء المُلَوَّى لشَبْكة التحكُّم في الصمام الالكتروني.

grid capacitor

[الكثر] مُواسع الشَّبكة. مواسعٌ صغير يُستعمل في دائرة شَبْكة الصمام الالكتروني لتعير تيار الاشارة ومنع الفلطفية المستمرة لمصعد المرحلة السابقة من المرور. يسمى ايضاً

grid blocking capacitor, grid condenser.

grid-cathode capacitance

[الكثر] مُواسعة الشَّبكة - المهبط. المواسعة الموجودة بين شَبْكة الصمام الالكتروني ومهبطه.

grid characteristic

[الكثر] مُمَيِّز الشَّبكة. العلاقة بين تيارِ الشَّبكة وفُلتَيتها في الصمام الالكتروني.

grid circuit

[الكثر] دائرة الشَّبكة. الدارة الموصولة بين شَبْكة الصمام الالكتروني ومهبطه.

grid condenser

انظر grid capacitor.

grid conductance

انظر electrode conductance.

grid control

[الكثر] تحكُّم الشَّبكة. التحكُّم بتيار المصعد في الصمام الالكتروني عن طريق تغيير (تحكم) كُيون شَبْكة التحكُّم بالنسبة الى مهبط الصمام.

grid-controlled mercury-arc rectifier

[الكثر] مقوِّم القوس الزنبقي الشَّبيكي - التحكُّم. مقوِّم

قوس - زنبقي يُستخدم فيه مسرى واحد او اكثر فقط للتحكُّم في بدء التفريغ. يسمى ايضاً grid-controlled rectifier.

grid-controlled rectifier

انظر grid-controlled mercury-arc rectifier.

grid control tube

[الكثر] صِمام التحكُّم الشَّبيكي. صِمامٌ خَلَّائي كهروحراري مملوء ببخار الزئبق، ويشتمل على تحكُّم شَبْكي خارجي.

grid convergence

انظر grid declination.

grid course

[ملاح] مسارٌ تسامتيٍّ. هو في الملاحة التسامية، الاتجاه الافقي معبراً عنه بالبعد الزاوي عن الشمال التسامتي.

grid current

[الكثر] تيارُ الشَّبكة. تدفقُ الالكترونات نحو الشَّبكة الموجبة في الصمام الالكتروني.

grid declination

[ملاح] حدوِّ تسامتيٍّ. الفرق الزاوي في الاتجاه بين الشمال التسامتي والشمال الحقيقي، ويقاس في الملاحة التسامية شرق الشمال الحقيقي أو غربه. يسمى ايضاً declination of grid north, grid convergence.

grid-dip meter

[الكثر] مقياسُ الانخفاض الشَّبيكي. هزاز ذو صِمام كتروني ومدى متعدد يشتمل على مقياس في دائرة الشَّبكة للدلالة على تيار الشَّبكة، فيه تهبُّ قراءة المقياس (أي يقرأ تيار الشَّبكة الاصغر) عندما تولِّف دائرة طنانة خارجية على تردد الهزاز. يسمى ايضاً

grid-dip oscillator.

grid-dip oscillator

انظر grid-dip meter.

grid direction

[ملاح] اتجاهٌ تسامتيٍّ. المسافة الأفقية ويُعبَّر عنها بالبعد الزاوي عن الشمال التسامتي، وتقاس من الشمال التسامتي في اتجاه عقرب الساعة خلال °360.

grid drive

[الكثر] إِساقة الشَّبكة. اشارة تسلط على شَبْكة صِمام الإرسال.

grid driving power

[الكثر] قدرةُ إِساقة الشَّبكة. متوسط جِداء القيمة الآنية لتيار الشَّبكة في المركبة المتناوبة لفلطفية الشَّبكة طيلة دورة كاملة. يشمل ذلك القدرة الممطاة الى جهاز الانخياز والى الشَّبكة.

grid element

[كهـ] عنصر شَبْكي. مقاوم متعرج يُستعمل لتسخين الفرن، مصنوع من شريط غليظ، او من حزام، او من مصبوبة، ومعلَّق في حوامل حرارية او غير قابلة للصدا مبنية في جدران الفرن وسقيفه وارضيه.

grid equator

[ملاح] خطٌ استواء تسامتيٍّ. خطٌ متعامد مع خطِ زوالٍ رئيسي

عند نقطة الأصل. وفي الأفطار القطبية يكون خط الاستواء التسماتي هو خط الزوال 90° غرباً أو 90° شرقاً، ويشكل الموازي التسماتي الأساسي الذي يقاس منه خط العرض التسماتي.

grid-glow tube

[الكثر] صمام التوهج الشبكي. صمامٌ تفرغ توهجي يقوم مسرّي أو أكثر من مساري التحكم فيه بإطلاق تيار المصعد دون تحديده إلا في ظروف اشتغال محددة.

grid heading

[ملاح] وجهة تسماتية. في الملاحة التسماتية، الاتجاه الأفقي منسوباً إلى الشمال التسماتي مقيساً بالوحدات الزاوية.

gridiron pendulum

[وقت] نَواصٍ مصع. نواصٍ تعويضي يُستفاد فيه من التمدد الحراري غير المتساوي لِلفَيزِين مختلفين للمحافظة على ثبات طول النواص.

gridistor

[الكثر] ترانزستور شبيكي. ترانزستور مفعول حَقْلِيّ يُستخدَمُ مبدأً للتخسر الجابذي، وله تركيب ذو اقنية متعددة تتوحد فيه حنات كلٍّ من ترانزستور المفعول الحَقْلِيّ وترانزستور حقن الحاملات الاقلية.

grid latitude

[ملاح] خطٌ عرض تسماتي. في الملاحة التسماتية، المسافة الزاوية من خط الاستواء التسماتي.

grid leak

[الكثر] مُسرّب شبكي. مقاوم يُستخدم في دائرة شبيكة الصّامّ الالكتروني لتأمين مسارٍ لتفريغ مواسع الشبيكة وللشحنات المتراكمة على شبيكة التحكم نفسها.

grid-leak detector

[الكثر] كاشفُ التسرّب الشبكي. كاشفٌ تنشأ فيه فلطية التردد السمي عبر مُسرّب الشبيكة ومواسع الشبيكة بواسطة تدفق تيار التردد الراديوي المضمن، توفر الدارة كشفاً بالقانون التريعي للاشارات الضعيفة، وكشفاً خطياً للاشارات القوية، الى جانب تضخيمها لإشارة التردد السمي.

grid limiter

[الكثر] محدّد شبيكي. دائرة محدّدة تشتغل عن طريق تحديد فلطيات الشبيكة الموجبة بواسطة مقاوم ذي قيمة أومية مرتفعة. وبما ان الاشارة المحفزة تتحرك بالاتجاه الموجب بالنسبة للمهبط، فان التيار خلال المقاوم يسبب الهبوط IR الذي يَبْقِي فلطية الشبيكة على كُوم المهبط بصفة جوهريّة. اما خلال الفترة السالبة، فان التيار في دائرة الشبيكة يكون معدوماً، ولا يحدث اي هبوط في الفلطة عبر المقاوم.

grid locking

[الكثر] قفلُ الشبيكة. عيبٌ في اشتغال الصّامّ يصحّ معه كُوم الشبيكة موجباً باستمرار، وذلك بسبب اصدارها المتزايد.

grid longitude

[ملاح] خطٌ طول تسماتي. المسافة الزاوية بين خط الإسناد التسماتي وأي خط زوالٍ تسماتي آخر.

grid magnetic angle

[ملاح] زاوية مغنطيسية تسماتية. الفرق الزاوي في الاتجاه بين الشمال التسماتي والشمال المغنطيسي. ويقاس في الملاحة التسماتية شرق الشمال التسماتي أو غربه.

grid meridian

[ملاح] خطٌ زوال تسماتي. أحدُ الخطوط التسماتية الممتدة في اتجاه الشمال والجنوب التسماتيين.

grid metal

[فلز] فلز الشبيكات. سبيكة من الرصاص تحتوي على 5 - 12 % أنثيمون، مع مقادير أقل من القصدير أحياناً. تُستعمل في صنع ألواح بطاريات التخزين الشبيكية.

grid modulation

[الكثر] تضمين شبيكي. تضمينٌ ينتج عن تغذية دائرة شبيكة التحكم في الصّامّ الالكتروني بإشارة التضمين التي تحتوي أيضاً على الموجة الحاملة.

grid navigation

[ملاح] ملاحة تسماتية. نظامٌ ملاحيّ ينتسب الى شبكة تسماتية لقياس الزوايا بدلاً من الإسناد الى الشمال الحقيقي.

grid nephoscope

[هـ] كاشف - تَغْيِم شبيكي. كاشف - تَغْيِمُ منشأ من شبكة مُصَبَّعات مركبة أفقياً على طرف عمود رأسي، وتدور دورانياً حرّاً حوله. يقوم الراصد بتدوير الشبيكة ويضبط الوضع حتى تظهر إحدى سيات السحاب وكأنها تتحرك على المحور الرئيسي للشبيكة، تؤخذ الزاوية السُمّية التي تضبط عليها الشبيكة كاتجاه لحركة السُحُب.

grid neutralization

[الكثر] تحييدُ الشبيكة. إحدى الطرق المُتبعة في تحييد المضخم، وتتم فيها ازالة قسم من الفلطة المتناوبة الموجودة بين الشبيكة والمهبط بقيمة 180° ثم تسليطه على دائرة الصفيحة - المهبط عبر مواسع تحييد.

grid north

[ملاح] شمال تسماتي. الاتجاه الشمالي أو الاتجاه صفر الذي تبينه الشبكة التسماتية كمرجعٍ إسنادي في الملاحة التسماتية.

grid parallel

[ملاح] دائرة عرض تسماتية. خط موازٍ لخط الاستواء التسماتي يصل بين جميع النقاط ذات خط العرض التسماتي المتساوي.

grid-plate capacitance

[الكثر] مواسعةُ الشبيكة - الصفيحة. المواسعةُ المباشرة بين شبيكة الصّامّ الخلائي وصفحته.

grid-plate transconductance

انظر transconductance.

grid-pool tube

[الكثر] صمام حوضي - شبيكي. صمامٌ الكتروني يشتمل على مهبطٍ بحوض زئبقي، ومصعدٍ واحد أو أكثر، ومسرّي تحكم أو شبيكة تحكم في بدء تدفق التيار في كل دورة. من امثلته الاكثيرون والأغثيرون.

grid prime vertical

[ملاح] دائرة رئيسية تسامتية. الدائرة الرئيسية التي تمر بنقطتي الشرق والغرب التساميتين للأفق.

grid pulse modulation

[الكثر] تضمين نبضي شبكي. تضمين يحدث في المضخم أو الهزاز من جراء تسليط نبضة واحدة أو أكثر على دائرة الشبكة.

grid pulsing

[الكثر] تنبض شبكي. ترتيب لدائرة هزاز التردد الراديوي تكون فيه شبكة الهزاز متحازة سلباً لدرجة لا يحدث معها أي اهتزاز حتى عند تسليط كامل فلتية الصفيحة. اما التنبض فانه ينشأ من ازالة هذا الانحياز السالب عن طريق تسليط نبضة موجبة على الشبكة.

grid-rectification meter

[هـ] مقياس التقوم الشبكي. مقياس فلتية مزود بصمام خلائي تقوم فيه شبكة الصمام ومهيطة بدور الثنائي المقوم، كما تقوم فلتية الشبكة المقومة، التي يضخمها الصمام، بتشغيل مقياس في دائرة الصفيحة.

grid resistor

[الكثر] مقاوم الشبكة. مصطلح عام يستخدم للدلالة على أي مقاوم في دائرة الشبكة.

grid return

[الكثر] رجوع شبكي. مسار ناقل خارجي يستخدم لارجاع تيار الشبكة الى المهيطة.

grid rhumb line

[ملاح] خط متوازي تسامتي. خط يقطع خطوط الزوال التسامتية بزاوية ثابتة. وتعتبر الموازيات التسامتية وخطوط الزوال حالات خاصة من خطوط التوازي التسامتية.

grid spectrometer

[طيف] مطياف شبكي. مطياف ذو مصبغة يزايد فيه تدفق الضوء، دون نقصان في الاستبانة، بابدال شقي المدخل والمخرج بشبكات مكونة من مناطق شفافة ومناطق كعيدة، ولها نمط يتيح الحصول على معامل انفاذية كبير فقط، حين تنطبق صورة شبكة المدخل مع صورة شبكة المخرج.

grid suppressor

[الكثر] كايح الشبكة. مقاوم ذو قيمة اومية منخفضة يوضع في دائرة الشبكة في مضخم التردد الراديوي للحيلة دون حدوث اهتزازات طفيلية ذات تردد منخفض.

grid swing

[الكثر] تأرجح شبكي. التغير الكلي في فلتية الشبكة - المهيطة ابتداءً من الذروة الموجبة لفلطية الاشارة المسلطة الى ذروتها السالبة.

grid track

[ملاح] مسلك تسامتي. الاتجاه الذي تسلكه السفينة بالنسبة الى الشمال التسامتي.

grid transformer

[الكثر] محوّل الشبكة. محوّل ينشئ دائرة او دارات الشبكة

بفلطية متناوبة.

grid-type level detector

[الكثر] كاشف سوية شبكي. كاشف يستخدم صماماً خلائياً يطبق الدّخل فيه على الشبكة.

grid variation

[ملاح] تغيّر تسامتي. الفرق الزاوي بين الشمال التسامتي والشمال المغنطيسي في الملاحية التسامتية.

grid voltage

[الكثر] فلتية الشبكة. الفلتية الموجودة بين شبكة الصمام الالكتروني ومهيطة.

Griebe-Schiebe method

[فز صلب] طريقة غريب - شيب. طريقة لمراقبة السلوك الكهروإجهادي للبلورات الصغيرة، توضع فيها البلورات بين مسريين كهربائيين متصلين بدائرة هزاز طنانة، فينجم عن توليف الدائرة - الطنانة قفزات في تردد الهزاز تحدث طقطقات في ساعات الرأس، أو في مجاهر موصل بدائرة صفيحة الهزاز.

Griebhard's rings

[كهرو] حلقات غريبهارد. طريقة لإحداث خطوط ذات لون ثابت على لوح من النحاس، ومتطابقة مع خطوط تساوي الكمون لحقل كهربائي.

Griess reagent

[كم محل] كاشف غريس. كاشف يستعمل لاختبار حمض الآزوتي في الماء، وهو محلول من حمض السلفانيليك و α - نفتيل الامين وحض الخليك.

Griffith crack

[فلز] شَرخ غريفيث. أي عيب صغير في فلز ما يعتبر نظرياً مصدراً لنشوء مقاومة منخفضة للكسر.

griffithite

[معدن] غريفيثيت. معدن شبيه بالمليكا (البَلَق) يحتوي على مغنيزيوم وحديد وكلسيوم والومينات سليكاتية.

Griffith's criterion

[مك] معيار غريفيث. معيار الكسر لمادة هشة بتأثير إجهاد ثنائي المحور، يعتمد على النظرية التي تنص على أن مقاومة مادة كهذه محدودة بتصدعات صغيرة.

Griffiths' method

[حر] طريقة غريفيث. طريقة لقياس المكافئ الميكانيكي للحرارة، يُقارَن فيها ارتفاع درجة حرارة كتلة معلومة من الماء مع الطاقة الكهربائية اللازمة لاجداث هذا الارتفاع.

Griffith's white

انظر lithopone.

Grifulvin

[حي دق] غريفولفين. اسم تجاري للفريريوفولفين.

Grignard reaction

[كم عضو] تفاعل غرينيارد. تفاعل بين هاليد الألكيل أو الأريل

وبين فلز المغنيزيوم في مذيب مناسب، وهو عادة الاثير المطلق، لتشكيل هاليد الفلز العضوي.

Grignard reagent

[كم عضو] كاشف غرينيارد. $RMgX$. هاليد الفلز العضوي الذي يتشكل في تفاعل غرينيارد، مثاله C_2H_5MgCl الذي يفقد في التخليق العضوي.

Grignard synthesis

[كم عضو] تخليق غرينيارد. استعمال كاشف غرينيارد في اتي واحد من التفاعلات العديدة، وبشكل عام، في التكايف، ويشمل التخليق النموذجي عادة، تشكيل هيدروكربون، او حمض، او كيتون، او كحول ثانوي أو ثالثي.

grillage

[هـ مدن] شبكية. قاعدته أساس تتكون من طبقتين او اكثر من قضبان صلب متقاربة موضوعة على كتلة من الخرسانة، وتكون كل طبقة متعامدة مع الطبقة التي تحتها.

grille

[صوت هـ] شبكة. ترتيب من قضبان خشبية او معدنية، او من اللدائن، موضوعة في واجهة مجهار داخل خزانة صغيرة لأغراض الزينة والوقاية.

grille cloth

[صوت هـ] قماش الشبكة. قماش ذو نسج رخو يشد بعرض واجهة المجهار لحفظه من الغبار، ووقايته دون إعاقة ملحوظة للموجات الصوتية.

Grimmiales

[نبت] رتبة الغريمييات. رتبة خزازيات تنمو عادة على الصخور في حزم كثيفة، أوراقها مسترطبة ومضلعة ورنحية الشكل عادة، منتظمة في صفوف عديدة على الساق.

grindability

[مواد] قابلية الطحن. قابلية الانسحاق. السهولة النسبية التي يمكن بها طحن المادة.

grindability index

[مواد] معامل قابلية الانسحاق. بيان عددي عن قابلية المادة للسحق.

grinder

[هـ مك] جلاخة. أية أداة أو آلة تستخدم في التجليخ، كمجلة التجليخ.

grinding

[الكثر] تجليخ. 1- عملية ميكانيكية تجري على الارضيات السليكونية لاشباه النواقل للحصول على سطح املس للترسيب الثقلي او لانتشار الشوائب. 2- عملية ميكانيكية تجري على بلورات الكوارتز لتغيير احجامها، وبالتالي تغيير ترددات الطنين فيها.

[هـ مك] 1- طحن. جرش. تفتيت. 2- تجليخ. 1- تفتيت مادة ما إلى جسيمات صغيرة نسبياً. 2- إزالة المادة الزائدة من قطعة تشغيل بواسطة عجلة تجليخ.

[هـ منجم] جرش. عملية أو فعل استمرار الحفر بعد انسداد لقمة الحفر أو برميل اللب محدثاً بذلك سحق أي عيّنات لبية تكون قد أنتجت.

grinding aid

[هـ] مساعد طحن. مادة تضاف إلى الشحنة في طاحونة ذات كرات أو طاحونة ذراعية لتسريع عملية الطحن.

grinding burn

[هـ مك] حرق التجليخ. التسخين المفرط لمنطقة موضعية في قطعة تشغيل أثناء عملية تجليخ.

grinding cracks

[مواد] شقوق التجليخ. شقوق في شغلة نتيجة للتجليخ.

grinding fluid

[مواد] مائع التجليخ. مائع قطع يستخدم في عمليات تجليخ الفلزات.

grinding medium

[هـ] وسط الطحن. أية مادة تستعمل في آلة طحن لتأدية عملية الطحن، مثل الكرات والقضبان.

grinding mill

[صغ] مخروطة تجليخ. نوع من المخارط المصممة لأعمال الصياغة (قطع وصلل الأحجار الكريمة).

[هـ مك] طاحونة تفتيت. آلة تتكون من طبل أسطواني دوّار، تُصغّر مقاس جسيمات خامة أو مادة أخى تُغذى بها. تضم أنواعها الثلاثة الرئيسية الطواحين الكروية والذراعية والانبوبية.

grinding pebbles

[هـ] حصي طحن. حصي، من الكوارتز أو الصوان، يُستعمل للطحن في آلات الطحن، حيث يلزم تجنب التلوث بالحديد.

grinding ratio

[هـ مك] نسبة التجليخ. النسبة بين حجم المادة المجلّخة المزال من مقطعة التشغيل وبين الحجم المزال من عجلة التجليخ.

grinding relief

[فلز] خلاص التجليخ. حز عند حافة سطح معدني يسمح بمرور ركن عجلة التجليخ.

grinding sensitivity

[مواد] حساسية التجليخ. طواعية المادة لتكوين شقوق بالتجليخ.

grinding stress

[مك] إجهاد الشحذ (الصقل). هو إجهاد الشد أو الانضغاط، أو تركيب منها، المتبقي على سطح مادة بعد عملية الصقل.

grinding-type resin

[كم عضو] راتنج مطحون. الفينيل أو ابي راتنج آخر، يحتاج إلى سحق قبل تبعثره في حلالة عضوية (وهي محلول غرواني في سائل عضوي) أو حلالة ملدن (وهي محلول غرواني في ملدن).

grinding wheel

[تصميم] عجلة جليخ*. عجلة أو قرص يلتصق بسطحه مادة ساحجة

عجلة جليخ

GRINDING WHEEL



عجلة جليخ تدار آلياً، وتستخدم للشغلات التي تمسك باليد.

كالألومينا أو كربيد الكلسيوم.

grindle

انظر bowfin.

grindstone

[هـ] حجرُ الجَلْنَح. حجرُ الطَّحْن. قرص حجري مُركَّب على عمود دَوَّار، يستعمل للطحن، والتنعيم، والتسوية، والتشكيل.

grip

[حرب] مَقْبِض. قبضة. أحد زوجي الأدوات الخشبية أو اللدائية المصنَّعة لتربط بمثبتات مَلَوِيَّة إلى جانب اطار سلاح كالمسدس أو الخرقة. وهي مشكلة على نحو يناسب اليد، ويُعطي سطحاً مشكلاً لإمساك السلاح.

griphite

[معدن] غَرِيفِيْت. $(\text{Na}, \text{Al}, \text{Ca}, \text{Fe})_x \text{Mn}_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})_2$. معدن مكون من فسفات الصوديوم والكلسيوم والحديد والالمنيوم والمنغنيز القاعدية.

grip safety

[حرب] أمان المَقْبِض. آلية أمان تمنع إطلاق السلاح إلا إذا قبض بشدة على المقبض مع سحب الزناد. تُستخدم أساساً بالمسدسات الأوتوماتية.

griquaite

[صخر] غريكايت. صخر الأغوار الذي يحتوي على العقيق والدوبسيد، وأحياناً الأوليشين أو الغلوغوبيت، ويوجد في أنابيب وجُدَد الكمبرليت القاطعة.

Grisactin

[حي دق] غريساكتين. اسم تجاري للغريزوفولفين.

grisein

[حي دق] غريسيزين. $\text{C}_{48}\text{H}_{61}\text{O}_{20}\text{N}_{10}\text{SFe}$. مضاد حيوي قابل للذوبان في الماء، بلوري، أحمر ناتج عن سلالات من *Streptomyces griseus*.

griseofulvin

[حي دق] غريزوفولفين*. $\text{C}_{11}\text{H}_{11}\text{O}_6\text{Cl}$. مضاد حيوي ضد فطري، بلوري، عديم اللون، ناتج من أنواع عديدة من *Penicillium*. يسمى أيضاً curling factor.

griseolutein

[حي دق] غريزولوتيئين. أي من الجزءين A أو B من مضادات حيوية عريضة الطيف ناتجة من *Streptomyces griseoluteus*. وهو ضد المضويات الدقيقة الإيجابية الغرام أكثر فعالية منه ضد المضويات الدقيقة السلبية الغرام.

griseomycin

[حي دق] غريزومييسين. مضاد حيوي بلوري أبيض ناتج من فطر شمعي يشبه *Streptomyces griseolus*.

grissaille

[تخطيط] رسم زُخْرُفي مجسم. 1- أسلوب للرسم يقلد النقش البارز

باستخدام القلّال الرمادية. 2- كل أساليب الرسم التي يتم فيها التجم بالابيض والأسود، أو أي درجات لونية متباينة، ثم يكون الإنهاء باستخدام التزييجات الشفافة.

grist

[زراع] حبوب الطَّحْن. حب للطحن أو نواتج وبقايا الطَّحْن. [هـ غذا] حِنطة. تلت مطحون لصنع الحبة (البيرة).

gristmill

[هـ غذا] مطحنة حبوب.

grit

[جيرو] 1- حصباء. 2- حُث. 1- حبيبات حادة صلبة كمكونات بعض الرمال. 2- رمل غليظ.

[صخر] حصباء. صخر رملي. حجر رملي يتكون من حبيبات زاوية بأحجام مختلفة.

[مواد] حُث. مادة ساحجة (حاكة) تتكون من حبيبات زاوية.

grit blasting

[هـ] سفع بالحث. سفع رملي. معالجة سطحية تُنفخ فيها حبيبات الفولاذ، أو الرمل، أو مادة ساحجة أخرى، على منتج، أو شيء ما، لإحداث سطح مُحَثَّن، أو لإزالة الأوساخ والصدأ والقشور. يسمى أيضاً sandblasting.

grit chamber

[هـ مدن] حجرة الحصى. غرفة مصممة لحجز الرمال والأتربة والمواد الصلبة الأخرى التي تزيد سرعتها وكثافتها النوعية عن كثافة المواد المُضَوِّية في المخلفات السائلة.

grit size

[تصميم] مَقاسُ الحَبَبَات. مَقاسُ الحَبَبَاتِ الحَاكَةِ في عجلة التجليخ.

grizzly

[هـ] 1- غربال. 2- شبكة واقية. 1- غربال خشن يُستعمل لفصل وتصنيف مقاسات الحام، أو الحصى، أو التربة. 2- مصبّة لحماية المساط، والمعاير، والمهابط، في المناجم، أو لمنع الحثات والفئات من دخول خط أنابيب المياه.

grizzly bear

[فقار] دبّ أُشْبِب. الاسم الشائع لعدد من أنواع الثدييات الآكلة للحوم الضخمة من جنس *Ursus*، وفصيلة الدَّبَّيَات.

grizzly chute

[هـ منجم] مَزْلَقَة تصنيف. مَزْلَقَة مزودة بغرايل تفصل المواد الدقيقة عن المواد الغليظة بينما تمر تلك المواد في المزلقة.

grizzly cursher

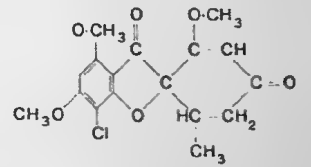
[هـ ملك] كسّارة تصنيفية. آلة مزودة بمجموعة متتالية من الأذرع أو القضبان المتوازية لتفتيت الصخور وفرز الجسيمات حسب المقاس.

grizzly worker

[هـ منجم] عامل الغريال. في التعدين الفلزي، عامل يشتغل على مكنة تصنيف تحت الأرض.

غريزيو فولفين

GRISEOFULVIN



الصيغة البنوية للغريزوفولفين.

Groeberiidae

[حفر] فصيلة الغروبيات. فصيلة من الجرابيات المنقرضة التي تشبه القواضم.

grog

[مواد] مادة حرارية. مادة حرارية محروقة، تُستخدم في صنع المنتجات التي يجب أن تتحمل الحرارة الشديدة.

[هد غذا] غروغ. شراب كحولي مُسكر قليلاً، يُخفف بالماء ويُقدّم ساخناً.

groin

[تشر] مَغِين. أُرْبِيَّة. انخفاض بين البطن والفخذ.

[عمر] نَصِيل. حَنِيَّة. حافة بارزة تنتج عن تقاطع عقدتين.

[هد مدن] مَرَطِيم. حاجز يمتد في الماء في شاطئ، نهر أو بحر لحماية الشاطئ من التآكل، ومن تحركات الرمال، بالإضافة إلى وظائف أخرى. يسمى أيضاً groyne, jetty, spur dike, wing dam.

Gromiida

[لا فقار] رتبة الغروميات*. رتبة من الحيوانات الأولية، من صنف الأميبات الحيطية، تحفظتها كينينية في بعض الأنواع، ورقيقة ومزينة في أنواع أخرى. تدعى حبيبات رملية أو ذرات سيليسية.

grommet

[حرب] فَلَكَه. وسيلة مصنوعة من الحبال أو اللدائن أو المطاط أو الفلزات لحماية السوار الدوار للمقذوفات.

[هد] حلقة إحكام. 1- حلقة من معدن أو مطاط أو ألياف، الخ. 2- قطعة ليفية مُشربة بمادة حشو، تُستعمل تحت رؤوس المسامير والصواميل للحفاظ على الربط المحكم.

grommet nut

[تصميم] صَمُولَةُ الْفَلَكَه. صمولة (عزقة) مسدودة ذات رأس مدور، تُستخدم مع مسامير مُلَوَّبَة لوصل مفصلة بباب.

groove

[تصميم] حَزّ. أخدود. مجرى طويل وضيق في سطح ما.

[جيو] حَزّ. ثلم. أخدود. علامة أو أثر مجلدي كبير في الصخور.

[حرب] حَزّة. أي منخفض حلزوني من حُوز المدفع الحلزونية التي تُكسب المقذوفة حركة مِغزَلِيَّة تجعلها مستقرة أثناء طيرانها.

groove casts

[جيو] قوالب حَزّية. حُيُود مستقيمة، مستديرة القمم أو حادّتها، أطوالها في حدود سنتيمترات قليلة، وارتفاعاتها في حدود ملليمترات قليلة. توجد في الأسطح السفلى في طبقات الحجر الرملي الممتدة فوق حجر وُحْلي.

grooved drum

[تصميم] طبل مُحَزَز. طبل ذو سطح محزّز لحمل حبل وتوجيهه.

groove diameter

[حرب] قَطْرُ التَحْزِيز. أحد قطريّ سبطانية محزّزة حلزونية. يقاس بين حزتين متعاكستين قطرياً.

groove face

[هد منجم] وَجْه الْأَخْدُود. جزء من سطح عضٍ متضمّن في أحد الأنلام.

groove sample

[هد منجم] عَيِّنَة أَخْدُودِيَّة. عينة فحم أو خام يُحصل عليها بقطع أخاديد مناسبة على منكشفات الطريق أو غيرها. تُسمّى أيضاً channel sample.

groove weld

[فلز] لُحْمَة حَزِّيَّة. لُحْمَة في الحزّ المكوّن بين عضوين.

grooving saw

[هد مك] مِشَارٌ تَحْزِيز. مِشَارٌ دائري لقطع الحُزُوز.

grosgrain

[نسج] قَاش غُرُوسْغَرَان. قماش مضلّع، ذو إنهاء باهت، يُصنع من خُشّة أو لُحْمَة من القطن.

Grosch's law

[م ا م] قانون غُرُوش. القانون الذي ينصّ على أن قدرة الحاسب لمعالجة المعطيات تتناسب مع مربع كلفته.

gross anatomy

[تشر] تَشْرِيحٌ عِيَانِي. تَشْرِيحٌ يتناول مظهر الأنسجة بالعين المجردة.

gross area

[م ا ن] مِسَاحَة إِجْمَالِيَّة. مجموع مساحات كل الطوابق التي يضمها الوجه الخارجي للجدران الخارجية لبني.

gross-austausch

[رصد] تَبَادُلٌ شَامِل. تبادل خصائص الكتلة الهوائية وما يُصحبها من كمية الحركة وانتقالات الطاقة الناتجة على نطاق عالمي بواسطة الانتقال الواسع النطاق لاضطرابات خطوط العرض الوسطى.

Grossberg unit

[حي] وَحْدَة غُرُوسْبَرْغ. وَحْدَة لمَايَرَة اللَّيْزَار.

gross errors

[احصا] أخطاء إجمالية. الأخطاء التي تقع عندما تكون عملية القياس معرضة في بعض الأحيان لمُجانبية الصواب كثيراً.

gross index

[م ا م] دليل أولي. أول دليلين يُعتمدان للوصول إلى سجل.

gross information content

[اتصال] مَحْتَوَى المَعْلُومَات الكُلِّي. مِقياسٌ لمحتوى المعلومات الكُلِّي، بما في ذلك المعلومات الإطنابية أو غيرها من المعلومات، التي تحتويها إخبارية ما؛ ويغيّر عنها بعدد من البتات أو النّبات. أو بالمهارتلي Hartley، واللازمة لنقل الإخبارية بدقة معينة، ودون تكويد، عبر وسط خالٍ من الضجيج.

gross porosity

[فلز] مَسَامِيَّة إِجْمَالِيَّة. جيوب أو مسام غازية بكمية ومقاسات غير مرغوب فيها، في مصبوبة أو معدن لُحْمَة.

رتبة الغروميات

GROMIIDA



(i)

(ب)

غروميات نموذجية.

(أ) *Plagiophrys Parvipunctata*

(ب) *Pseudodifflugia flava*

gross recoverable value

[هـ منجم] قيمة العائد الإجمالي . كمية الفلز الكلية المستخرجة من الخام مضروبة بالسعر .

gross stress reaction

[نفس] تفاعل كَرْبِي . اضطرابٍ عابر في الشخصية، يستخدم فيه الشخص السوي وسائل عُصابية لمواجهة الخطر، عندما يكون تحت ظروف من الكرب الشديد أو السيطرة .

gross ton

انظر ton .

gross tonnage

[عمر بحر] الحمولة الإجمالية بالطَّن الحَجْمِي . الحجم الكلي الداخلي للسفينة، مَقْيَساً بالطَّن (وحدات يُعادل كل منها 100 قدم مكعب) .

grossular

انظر grossularite .

grossularite

[معدن] غروسولاريت* . $Ca_3Al_2(SiO_4)_3$. العضو الأخير في مجموعة الغارنت، لا لون له، أو ذو لون أخضر أو أصفر أو بُني أو أحمر . كثيراً ما يوجد في الأحجار الكلسية غير النقية المتحولة بالناس . يسمى أيضاً gooseberry stone, grossular .

gross unit value

[هـ منجم] قيمة الوحدة الإجمالية . وزن الفلز في الطن الطويل أو القصير كما هو مقدَّر بالتحليل والوزن مضروباً بسعر السوق لذلك الفلز .

gross weight

[هـ صنع] الوزن الإجمالي . وزن المركبة أو الحاوية عندما تكون مُحَمَّلَةً بالبضائع . مختصره gr wt .

grothite

انظر sphene .

Grotthus' chain theory

[كم فز] نظريّة السلسلة لَغْرُوثُوس . نظرية قديمة استخدمت لتفسير ناقلية الكهزل، وافترض بموجبها ان المهبط والمصعد يجذبان الهيدروجين والاكسجين بالترتيب، وتمتد سلاسل جزيئات الكهزل بين المسريين حيث يحصل التفكك في الجزئيات الأقرب الى المسريين .

ground

[جيو] وطاء . 1- أي صخر أو مادة صخرية . 2- راسب متمعدن . 3- صخر يوجد فيه راسب معدني .

[كهـ] 1- أرض . 2- يؤرّض . 1- مسار ناقل، مقصود أو غير مقصود، بين دائرة كهربائية والأرض، أو بين دائرة كهربائية وجسم محل محل الأرض . مختصرها gnd . تسمى أيضاً earth, earth connection . 2- يوصل الأجهزة الكهربائية بالأرض، أو بالجسم الذي محل محل الأرض .

[ملاح] يرتطم بالقاع . يلبس الأرض أو القاع أو يرتطم بها . وفي حالة الارتطام الخطير، يقال عن السفينة انها جَنَحَتْ .

[هـ فضا] يَمْنَعُ عن الطيران . ينهى الطائرة أو الشخص عن الطيران، لفترة قصيرة نسبياً في العادة .

ground absorption

[كهـ ر] امتصاص أرضي . فقد الطاقة لدى إرسال الأمواج الراديوية، بسبب التبدد في الأرض .

ground-air

[حرب] 1- أرض - جو . 2, 3- أرضي - جوي . 1- كل ما يتعلق بالصواريخ والاشارات وما أشبه، التي تُطلق من الأرض الى الجو . 2- صفة لقوة عسكرية تتكوّن من وحدات الجيش أو وحدات من البحرية، والقوات الجوية . 3- صفة الاعمال التي تجري بوحدات أرضية وجوية معاً .

ground area

[مبان] مساحة أرضية . مساحة المبنى عند مستوى سطح الأرض .

ground-based navigation aid

[ملاح] مساعدٌ ملاحِيّ أرضي . جزءٌ من نظام ملاحي، مكانه الأرض، يُصدر إشارات إعلامية ملاحية، أو يستقبلها من طائرات أو سفن أو مركبات .

ground cable

[كهـ ر] كَبْلٌ أرضي . كَبْلٌ غليظٌ موصول بالأرض بهدف وصل الاجهزة الكهربائية بالأرض .

ground chain

[عمر بحر] سلسلة رفع المرساة . سلسلة متصلة بالمرساة لإبعادها عن بدن السفينة عند السحب من قاع البحر . وهي مثبتة في جنزير المرساة من أوله .

ground check

[هـ] تدقيق أرضي . 1- إجراء يُتَّخَذُ قبل إطلاق سَبَر راديوي للحصول على التصحيحات اللازمة في درجة الحرارة والرطوبة لشبكة السبر الراديوي . 2- أي فحص بواسطة أجهزة القياس قبل إطلاق تجربة بحولة جواً من الأرض . يسمى أيضاً base-line check .

ground-check chamber

[هـ] غرفة التدقيق الأرضي . غرفة تستعمل لفحص عناصر التحسس في تجهيزات السبر الراديوي، وتودع فيها مصادر الحرارة وبخار الماء إضافة الى أجهزة قياس درجة الحرارة، والرطوبة، والضغط، ويمرر فيها الهواء باستمرار بواسطة مروحة يُديرها محرك كهربائي .

ground circuit

[كهـ ر] دائرة أرضية . القسم من دائرة الهاتف أو التلفزيون الذي يمرّ بالأرض .

ground clutter

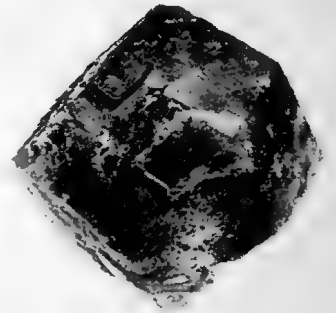
[كهـ ر] جَلَبَةٌ أرضية . تشوش في الرادار الأرضي أو المحمول، بسبب انعكاس الإشارات على الأرض أو على أجسام أرضية . تسمى أيضاً ground flutter, ground return, land return, terrain echoes .

ground coal

[هـ منجم] فحم قاعي . وطاء فحمي . قاع رقيقة من الفحم .

غروسولاريت

GROSSULARITE



غروسولاريت، تحت نوع اللبجادي له الصيغة $Ca_3Al_2(SiO_4)_3$.

ground conductivity

[كهر] مُنَاقِلِيَّةُ أَرْضِيَّة. المناقلية الفعالة للأرض التي تُستعمل في حسابات توهين الموجات الراديوية.

ground control

[هـ مدن] تَحَكُّمٌ أَرْضِيّ. الإشراف على المرور الأرضي أو توجيهه في مطار باستثناء هبوط الطائرات وإقلاعها.

ground-controlled approach

[ملاح] اقتراب أرضي التحكم. أسلوب أو إجراءات يُستخدمها المراقب الأرضي في توجيه الطائرات نحو نقطة معينة تبدأ عندها مرحلة الخط. ويستعين المراقب بمعلومات يستقيها من أجهزة الجس، من بينها الرادار.

ground-controlled approach minimums

[ملاح] الحدود الدنيا للاقتراب الأرضي التحكم. الارتفاع الأدنى أو حدود الرؤية الدنيا التي يُسمح فيها للطائرات بالهبوط بواسطة الاقتراب الأرضي التحكم. ويجب أن يكون الطيار مؤهلاً لذلك، وأن تكون الطائرة مجهزة بالمعدات اللاسلكية اللازمة قبل تطبيق هذه الحدود الدنيا. وفي معظم المطارات تكون هذه الحدود أقل من الاشتراطات الدنيا الأخرى بسبب التحقق المزدوج من موقع الطائرة في مسار الانحدار.

ground-controlled approach radar

[هـ] رادار اقتراب بتحكّم أرضي. شبكة رادار أرضي للإمداد بمعلومات لتوجيه اقتراب الطائرات عن طريق الاتصالات الراديوية. مختصره GCA radar.

ground-controlled interception

[حرب] اعتراض أرضي التحكم. هو في الدفاع الجوي، اعتراض يكون فيه سلاح الاعتراض موجّهاً إلى الهدف بتعليمات مرسلّة من الأرض.

ground-controlled intercept radar

[هـ] رادار اعتراض أرضي التحكم. شبكة رادار يمكن بواسطتها لتحكّم أرضي أن يوجّه طائرة للقيام باعتراض طائرة أخرى. مختصره GCI radar.

ground controller

[هـ] مراقب أرضي. مراقب أرضي لتوجيه الطائرات، قد يكون مراقباً أرضياً للاقتراب، أو للاعتراض أو ما أشبه.

ground cover

[غاب] كُسوة الأرض. كل النباتات الحراجية ما عدا الأشجار. [نبت] كُسوة الأرض. نباتات مستلقية أو خفيفة تكسو التربة بدلاً عن التجليل.

ground current

انظر earth current.

ground data equipment

[هـ] تجهيزة المعطيات الأرضية. أية ترتيبية مقامة على الأرض تساعد في الحصول على موقع في الفضاء أو على معطيات التتبع (بما فيها الوظائف الحسابية). تقرأ المعطيات المرسلّة إليها عن بُعد من الأجهزة المحمولة في المركبة، أو قادرة على إرسال إشارات قيادة وتحكّم إلى تابع أو

مركبة فضاء.

ground-derived navigation data

[ملاح] معطيات ملاحية أرضية الاشتقاق. بيانات تُستخدم في الملاحة، مستخلصة من النظم الملاحة في البر أو البحر، أو من بعضها.

ground detector

[كهر] كاشف التآريض. جهاز يُستعمل لكشف وجود وصلة أرضية في جهاز غير موصول بالأرض يسمى أيضاً ground indicator.

ground dielectric constant

[كهر] ثابت كهروناظية الأرض. ثابت كهروناظية الأرض في بقعة معينة.

ground discharge

انظر cloud-to-ground discharge.

ground distance

[ملاح] مسافة أرضية. المسافة، على الدائرة العظمى، بين نقطتين أرضيتين، تميزاً لها عن المسافة المائلة الواقعة على خط مستقيم يصل بين النقطتين، والتي يبرّ عنها بالمسافة المائلة أو المدى المائل. تسمى أيضاً ground range.

grounded-anode amplifier

انظر cathode follower.

grounded-base amplifier

[الكثر] مضخم مؤرّض القاعدة. مضخم يُستخدم ترانزستوراً في توصيل مؤرّض القاعدة.

grounded-base connection

[الكثر] توصيلة القاعدة المؤرّضة. دائرة ترانزستورية يكون فيها مسرى القاعدة مشتركاً لكل من دارتي الدّخل والخرج، ولا تكون القاعدة بالضرورة مربوطة مباشرة بأرض الدائرة. تسمى أيضاً common-base connection.

grounded-cathode amplifier

[الكثر] مضخم مؤرّض المهبط. مضخم بصمام الكترودي يكون فيه المهبط على كُمون الأرض عند تردد الاشتغال، ويسلّط الدخل فيه بين شبكة التحكم والأرض، ويكون جمل الخرج موصولاً بين الصفيحة والأرض.

grounded-collector connection

[الكثر] توصيلة المجمع المؤرّض. دائرة ترانزستور يكون فيها مسرى المجمع مشتركاً في كل من دارتي الدّخل والخرج، ولا يكون المجمع بالضرورة موصولاً مباشرة بأرض الدائرة. تسمى أيضاً common-collector connection.

grounded-emitter amplifier

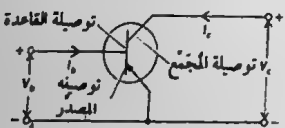
[الكثر] مضخم مؤرّض المصدر. مضخم يستخدم ترانزستوراً له توصيلة المصدر المؤرّض.

grounded-emitter connection

[الكثر] توصيلة المصدر المؤرّض*. دائرة ترانزستورية يكون فيها مسرى المصدر مشتركاً في كل من دارتي الدّخل والخرج، ولا يحتاج

توصيلة المصدر المؤرّض

GROUND-EMITTER CONNECTION



رسم تخطيطي لتوصيلة المصدر المؤرّض لترانزستور توصيل سيبكي.

فيها الى ربط المصدر مباشرة بأرض الدارة. تسمى أيضاً
common-emitter connection.

grounded-gate amplifier

[الكتر] مضخم مؤرّض البوابة. مضخم يستخدم ترانزستورات ذات أغشية رقيقة يُربط فيه مسرى البوابة بالأرض. أما إشارة الدخل فإنها تغذي مسرى المنبع، ويحصل على الخرج من مسرى المصرف.

grounded-grid amplifier

[الكتر] مضخم مؤرّض الشبكة*. دارة مضخم بصمام الكتروني تكون فيها شبكة التحكم على كمون الأرض عند تردد الاشتغال، ويتم تسليط إشارة الدخل بين المهبط والأرض، ويربط حل المخرج بين المصدر والأرض.

grounded-grid-triode circuit

[الكتر] دارة ثلاثي الشبكة المؤرّضة. دارة تكون إشارة الدخل فيها مسلطة على المهبط، ويؤخذ الخرج عبر الصفيحة. أما الشبكة فتكون مؤرّضة عند التردد الراديوي، وتقوم بدور الحاجب بين دارتي الدخل والخرج.

grounded-grid-triode mixer

[الكتر] مازج ثلاثي الشبكة المؤرّضة. ثلاثي تشكل الشبكة فيه قسماً من الحجب الكهروستاتيكي المؤرّض بين المصدر والمهبط، ويستخدم مازجاً للموجات السنتيمترية.

grounded ice

انظر stranded ice.

grounded-plate amplifier

انظر cathode follower.

grounded system

[كهر] نظام مؤرّض. أي جهاز ناقل للكهرباء موصول بالأرض. يسمى أيضاً earthed system.

ground effect

[اتصال] مفعول الأرض. تأثير الحالات الأرضية على الاتصالات الراديوية.

[هـ نفا] تأثير الأرض. مفعول الأرض. زيادة قوة الرفع المؤثرة على طائرة تطير قريباً من الأرض بسبب رد الفعل بين الاجتراف السفلي العالي السرعة والندفع من الجناح أو الدوامة، وبين الأرض.

ground-effect machine

انظر air-cushion vehicle.

ground electrode

[كهر] مسرى أرضي. ناقل مطموّر بالأرض يجعل كمون التواصل الموصولة به مساوياً لكمون الأرض، ويبدّد التيار الذي يصل إليه داخل الأرض، أو يوفر مسار العودة للتيار الكهربائي في نظام نقل القدرة للتيار المستمر.

ground environment

[حرب] محيط أرضي. في الدفاع الجوي، الجزء من نظام الدفاع الجوي الذي يتولى الكشف والرقابة والسيطرة على الأهداف المنقولة جواً.

وهي تكون عادة تسهيلات بقواعد أرضية. وتشمل أيضاً تسهيلات فوق سطح الماء كسفن الحراسة وطائرات السيطرة والانذار المبكر.

[هـ] محيط أرضي. 1- الوسط المحيط بشبكة أو تجهيز ما تعمل على الأرض. 2- شبكة، أو جزء من شبكة، كما في نظام توجيه، تؤدي وظيفتها على الأرض، أو مجموعة الأجهزة والمرافق والأفراد الذين يشكلون نظاماً أو جزءاً من نظام يؤدي وظيفته على الأرض.

ground equalizer inductors

[كهر] محارضات معادلة أرضية. ملفات لها محارضة منخفضة نسبياً، تدخل في الدارة، وتوصل مع نقطة أو عدة نقاط أرضية للهوائي، وتكون الغاية منها توزيع التيار على النقاط المختلفة بالطريقة المبغاة.

ground fallout plot

[نو] تخطيط التهطل الذري. خطوط زمنية مرسومة داخل مخطط التهطل المشع، تبين تقريباً المسافات التي سينتشر فيها التهطل المحلي في نهاية الساعات المتوالية. تُعين هذه الخطوط باستخدام معدل هبوط المواد المشعة ومُتجه الرياح المتوسطة (الرياح الماطة) في طبقة الهواء التي تسقط عبرها المادة.

ground fault

[كهر] عطل أرضي. اتصال عارض لنقل بالأرض.

ground fault interrupter

[كهر] قَطَاع العطل الأرضي. فاصم سريع يتحسّن تيارات العطل الأرضي الصغيرة كالتي تمرّ عبر جسم الإنسان الواقف على أرض رطبة عندما يلمس خط قدرة للتيار المتناوب.

ground fire

[حرب] رَفي أرضي. رمي يبدأ من الأرض، مثل الرمي المضاد للطائرات.

ground flutter

انظر ground clutter.

ground fog

[رصد] ضباب أرضي. ضباب يغطي أقل من 0.6 من مساحة السماء، ولا يمتد إلى قاعدة أي سحابة قد تكون فوقه.

ground frost

[رصد] صقيع أرضي. مصطلح بريطاني يُطلق على حالة تجمّد ضارة بالنباتات، ويُفترض أنها تحدث عندما يسجل مقياس درجات الحرارة الدنيا المعرض للجو فوق سطح الأرض مباشرة درجة حرارة 30.4° ف (-0.9° م) على الأكثر (درجة الحرارة السطحية).

ground glass

[بهر] زُجاجة الخلفية. صفيحة من الزجاج غير اللامع السطح توجد في مؤخرة الصورة أو آلة الإظهار بحيث يمكن تبثير صورة الجسم عليها. وهي عادة في مستوى الفيلم ذاته.

ground handling equipment

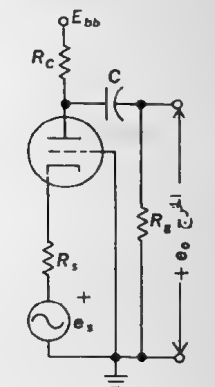
انظر ground support equipment.

groundhog

انظر barney.

مضخم مؤرّض الشبكة

GROUND-GRID AMPLIFIER



رسم مخططي لمضخم مؤرّض الشبكة.

ground ice

[مياه] جليد متحجر. جليد جوفي. كتلة من الجليد الرائق في أرض متجمدة، يوجد على نحو شائع في الأراضي الدائمة التجمد تقريباً (أي أراضي الجمد الدائم)، وقد يكون عمره كافياً ليطلق عليه اسم جليد أحفوري. يُسمى أيضاً

. stone ice, subsoil ice, subterranean ice, underground ice

ground ice mound

[جيو] رابية جليدية وطابية. تكتل جليدي، يحتوي على أجسام من الجليد. تُسمى أيضاً ice mound.

ground indicator

انظر ground detector.

grounding

[كهر] تأريض*. وصل كهربائي مقصود بمسار مرجعي ناقل، قد يكون الأرض، ولكن غالباً ما يكون مؤلفاً من صفيف معين من نواقل متصلة بعضها ببعض، ومعتبرة كناقل أرضي.

grounding conductor

[كهر] ناقل تأريض. صفيف من النواقل الكهربائية المتصلة بعضها ببعض، وتكون على كُمون واحد، وتُستعمل للموصل الكهربائي بالأرض.

grounding electrode

[كهر] مَسْرَى تأريض. ناقل مغروس بالأرض، يُستخدم لابقاء كُمون النواقل الموصولة به مساوياً لكُمون الأرض، ولتبيد التيار الذي يصل إليه داخل الأرض.

grounding plate

[كهر] صفيحة تأريض. لوحة معدنية مؤرّسة كهربائياً يقف عليها الانسان لتفريغ الكهرباء السكونية التي يكون قد التقطها جسمه، أو أية لوحة أخرى مطمورة في الأرض تستعمل قضيباً للتأريض.

grounding reactor

[كهر] مُفاعِل تأريض. مفاعل مُستخدم أحياناً في نظام تيار متناوب مؤرّس، يصل ناقل أو نقطة محايدة بالأرض، فيحد من التيار الأرضي في حال حدوث عطل. يسمى أيضاً (في الاستعمال البريطاني)

. earthing reactor

grounding receptacle

[كهر] مأخذ تأريض*. مأخذ له تلامس اضافي يتقبل شوكة ثالثة، مستديرة أو بشكل U، لقايس الوصل بالأرض، وموصول داخلياً برباط حامل، يؤمن الاتصال بالأرض عبر علبة المخرج، وعبر ناقل التأريض، أو الدرع، أو مجاري نظام التمديدات.

grounding transformer

[كهر] محوّل تأريض. محوّل معدّ بشكل أساسي لتأمين نقطة محايدة لأغراض التأريض.

ground instrumentation

انظر spacecraft ground instrumentation.

ground inversion

انظر surface inversion.

ground junction

انظر grown junction.

ground layer

انظر surface boundary layer.

ground lead

انظر work lead.

ground log

[ملاح] مقياس السرعة الأرضية. أداة لتحديد المسار الذي اتخذته سفينة، والسرعة التي جرت بها في المياه الضحلة. وتتكوّن من ثقل يُربط في جبل ويلقى في الماء نحو القاع. يتيّن اتجاه المسار على الأرض بالاتجاه الذي يتخذه الحبل، كما تُحسب السرعة بطول ما انسحب من الحبل في وحدة الزمن.

ground loop

[اتصال] طوق أرضي. التيارات أو الحقول المغناطيسية الراجعة من الدارات أو المركبات ذات القدرة العالية نسبياً، والتي تولّد إشارات ضجيج غير مطلوبة في مسار الرّجّع المشترك لدارات الاشارات ذات المستوى المنخفض نسبياً.

[كهر] طوق أرضي. حلقة، قد تكون مؤذية، تحصل، عندما تتصل عبر مسار ناقل، عدة نقاط لها كُمون الأرض داخل دائرة كهربائية.

ground magnetic survey

[هـ] مسح مغناطيسي أرضي. تعيين المجال المغناطيسي عند سطح الكرة الأرضية بواسطة أجهزة قياس مُقامة على الأرض.

groundman

[هـ] حَقَّار. رَدَّام. شخص يُستخدم في أعمال الحفر أو التنقيب.

[هـ منجم] عامل حَقْر. انظر mucker.

groundmass

انظر matrix.

ground mine

[حرب] لَعَم أرضي. لَعَم تحت الماء، ذو طغوية سالبة، معدّ ليسكن في قاع المياه الضحلة نسبياً.

ground moraine

[جيو] جَلَمَدٌ وطابي. مواد صخرية مترسبة ومحمولة في قعر مجلدة. يُسمى أيضاً bottom moraine, subglacial moraine.

ground noise

[فز جيو] ضجيج الأرض. في الاستكشاف الزلزالي، اضطراب في الأرض لسبب آخر غير التفجير.

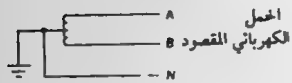
[صوت هـ] ضجيج الخلفية. الضجيج المتبقي في النظام في غياب الإشارة أثناء التسجيل وإعادة إنتاج الصوت. ويرجع ذلك عادةً إلى عدم التجانس في وسط التسجيل وإعادة الإنتاج. وقد يشمل هذا الضجيج أيضاً ضجيج الصمامات، والضجيج المولّد في عناصر المقاومة بنظام التضخم.

ground outlet

[كهر] مَخْرَجٌ أرضي. مخرج مزوّد بأخذٍ من النوع الاستقطابي،

تأريض

GROUNDING



تأريض يستعمل في الخدمة الثلاثية الأسلاك ذات الطور الواحد وبفعلية 240/120 فلت؛ A و B تنقل التيار أما N فهو سلك التأريض.

مأخذ تأريض

GROUNDING RECEPTACLE



مأخذ للوصل بالأرض لـ 15 أمبير.

له، بالإضافة الى التلامسات الناقلة للكهرباء، تلامس مؤرض يمكن استعماله للوصل بناقل تأريض الاجهزة.

ground plane

[كهر] مستو أرضي. لوحة تأريض، أو موازن فوق الارض، أو ترتيباً من الاسلاك الشعاعية المظموعة، التي يتطلبها هوائي مثبت على الارض، ويعتمد على الارض كمسار عودة لطاقة الترددات الراديوية المرسله.

ground plane antenna

[كهر مغ] هوائي بمستوي أرضي. هوائي رأسي مضموم الى قرص أرضي أفقي، أو عنصر متصالب، أو ما شابه ذلك مما يحاكي المستوي الأرضي. إن هوائياً كهذا يمكن أن يُركَّب فوق الأرض بقدر أطوال موجية، ويؤمن زاوية إشعاع صغيرة.

ground plate

[كهر] صفيحة أرضية. صفيحة من مادة ناقلة مغروسة في الارض لتقوم بدور المسرى الارضي.

ground plot

انظر dead-reckoning plot.

ground point of intercept

[ملاح] نقطة اعتراض أرضية. في إجراءات الاقتراب النهائي، نقطة تقع في المستوي الرأسي على خط المنتصف لدرجة النزول، حيث يفترض أن يقطع عندها الخط المستقيم الممتد على مستوي الانحدار الخط القاعدي لمستوي الاقتراب النهائي. مختصرها GPI.

ground position

[ملاح] موقع أرضي. موقع على السطح الكروي للأرض، تحت الطائرة مباشرة، في الاتجاه الرأسي.

ground-position indicator

[ملاح] مبین الموقع الأرضي. جهاز مركب في الطائرة يعطي بياناً متواصلاً لموقعها الأرضي من واقع المعطيات التي تسجلها أجهزة البيان عن الوجهة والسرعة الهوائية والوقت المنقضي والانسياب.

ground potential

[كهر] كمون الأرض. الكمون الذي يساوي صفراً بالنسبة الى سطح الأرض.

ground pressure

[فز جيو] ضغط أرضي. الضغط الذي يتعرض له تكوين صخري بسبب ثقل الصخور التي فوقه، أو بسبب القوى التشويهية الناشئة من حركات الصخور المكونة للقشرة الأرضية. يسمى أيضاً geostatic pressure, lithostatic pressure, rock pressure.

ground protection

[كهر] حماية أرضية. حاية مؤمنة للدائرة الكهربائية بواسطة جهاز يفتح الدائرة عندما يحدث عطل أرضي.

ground range

انظر ground distance.

ground recharge

[كهر] شحن أرضي. تدفق الالكترونات من الأرض كما يحدث في ظاهرة البرق.

ground-referenced navigation data

[ملاح] معطيات ملاحة بالنسبة الى الأرض. بيانات ملاحة منسوبة الى نقط معينة على سطح الأرض.

ground-reflected wave

[كهر مغ] موجة منعكسة أرضياً. مركبة للموجة الأرضية منعكسة عن الأرض.

ground resistance

[كهر] مقاومة الأرض. المقاومة التي تبديها الأرض لتدفق التيار خلالها، وتنتج حسب التركيب الجيولوجي ورطوبة التربة وطريقة الوصل بالأرض، والاثار الكهربائي المتوفر.

ground return

[كهر] عودة أرضية. استعمال الأرض كمسار عودة لخطوط نقل القدرة.

[كهر مغ] رجوع أرضي. 1- صدى يستقبله من الأرض رادار محمول جواً. 2- انظر ground clutter.

ground-return circuit

[كهر] دائرة ذات عودة أرضية. دائرة لها ناقل (أو أكثر على التوازي) بين نقطتين، وتكمل هذه الدائرة عبر الأرض.

ground rod

[كهر] قضيب أرضي. قضيب مغروس في الأرض لتأمين وصل جيد بها.

groundscatter propagation

[اتصال] انتشار بالتبعثر الأرضي. انتشار راديوي متعدد القفز عبر غلاف التشرّد، يتخذ مساراً غير مسار الدائرة تعظم الذي تتبعه الاشارات بين محطات الارسال والاستقبال. وفي هذه الحالة فسان الاشعاعات الصادرة عن المرسل تنعكس أولاً من غلاف التشرّد، وترتد الى الارض، ثم تتبع من سطحها في اتجاهات متعددة.

ground sluice

[هد منجم] مسيل ترابي. قناة يمر خلالها التراب الحامل للذهب في التعدين البرقي.

ground speed

[ملاح] سرعة أرضية. سرعة الطائرة بالنسبة الى سطح الأرض.

ground state

[مك م] حالة حضيضية. حالة دنيا. هي، لجسيم أو منظومة جسيمات، حالة الاستقرار ذات الطاقة الدنيا.

ground strafing

[حرب] رمي اكتساحي. هجوم على قوات برية بطائرات تطير على ارتفاع منخفض مستخدمة القنابل والرشاشات والمدافع.

ground streamer

[رصد] سيال صاعد. عمود رأسي متقدم ذو كثافة شوارد عالية،

يرتفع من نقطة على سطح الأرض يَهَيِّطُ نحوها لسان البرق الأولي في مستهل التفريغ البرقي.

ground substance

انظر matrix.

ground support equipment

[هـ فضا] مُعَدَّاتُ الخِدْمَاتِ الأرضية. المعدات الأرضية الشاملة لكل الأدوات والمُعدَّد والأجهزة (المتحركة والثابتة) اللازمة للتدقيق، والاختبار، والضبط، والمعايرة، والتقوم، والقياس، والإصلاح، والتجميع، والفك، والنقل، والتأمين، والتسجيل، والتخزين، أو أية وظيفة أخرى في مجال خدمة الصاروخ أو المركبة الفضائية أو ما شابهها. سواء أكان ذلك في مرحلة البحوث والتطوير، أم كان في مرحلة تشغيلية أو في مساندة نظام التوجيه والإرشاد للصواريخ والمركبات وغيرها. مختصرها GSE. تُسمى أيضاً ground handling equipment.

ground surveillance radar

[هـ] رادار مراقبة أرضي. رادار مراقبة يُشغَّل من نقطة ثابتة على سطح الأرض لرصد موقع طائرة أو مركبات أخرى قريبة، وللتحكم في هذا الموقع.

ground swell

[بحر] موجة صاخبة. موجة تمر عبر مياه ضحلة، وتتميز بازدياد ملحوظ في الارتفاع في ماء عمقه أقل من عُشر طول الموجة.

ground system

[كهر مغ] نظام أرضي. قسم من الهوائي وثيق الارتباط بسطح شديد الناقلية يمكن أن يكون الأرض نفسها.

ground tackle

[عمر بحر] مُعَدَّات إرساء. المعدات المركبة على ظهر السفينة لاستخدامها عند إرسائها على البر.

ground-to-cloud discharge

[فز جيو] تفريغ أرضي - سحابي. تفريغ برقي تبدأ فيه العمليات السائلة الأصلية من جسم على الأرض متجهة إلى أعلى.

ground trace

[هـ] أثر أرضي. العلامة النظرية التي يرسمها على سطح الأرض شيء طائر، أو مقذوف، أو تابع، عند مروره فوق السطح، حيث تُوقَّع العلامة عمودياً من الشيء المحدث للأثر.

ground visibility

[رصد] رؤية أرضية. مصطلح طيراني يُطلق على الرؤية الأفقية عند الأرض، أي الرؤية السطحية، أو رؤية برج المراقبة.

groundwater

[مياه] مياه جوفية. المياه تحت السطحية كافة، وخاصة المياه الموجودة في نطاق التشيع.

groundwater decrement

انظر groundwater discharge.

groundwater depletion curve

[مياه] مُنْحَنِي نُضُوب المياه الجوفية. منحني انحساري لتدفق

المجري، مضبوط بحيث يمثل مثل المنحني انسياب (معدل نقصان) المياه الجوفية. يكون من الخريطة المائية الملاحظة خلال فترات ممتدة لانعدام الترسيبات. يُسمى أيضاً groundwater recession.

groundwater discharge

[مياه] تصريف المياه الجوفية. 1- الماء المُتَقَّ (المنطلق) من نطاق التشيع. 2- انطلاق مثل هذا الماء. يُسمى أيضاً

decrement, groundwater decrement, phreatic-water discharge.

groundwater flow

[مياه] تدفق المياه الجوفية. الجانب من ترسيبات المياه الذي امتصته الأرض، وأصبح جزءاً من المياه الجوفية.

groundwater increment

انظر recharge.

groundwater level

[مياه] مستوى المياه الجوفية. 1- المستوى الذي دونه تكون الصخور والتربة التحتية مليئة بالماء. 2- انظر water table.

groundwater recession

انظر groundwater depletion curve.

groundwater recharge

انظر recharge.

groundwater replenishment

انظر recharge.

groundwater surface

انظر water table.

groundwater table

انظر water table.

ground wave

[حرب] موجة أرضية. إحدى الموجات المتكونة في الأرض بواسطة انفجار.

[فز جيو] موجة أرضية. موجة راديوية تنتشر على اليابسة، وتنتأثر عادة بوجود الأرض والغلاف السفلي. وهي تشمل كل مركبات الموجة الراديوية فوق الأرض وموجات غلاف التشرذ والغلاف السفلي. تسمى أيضاً surface wave.

ground ways

[هـ مدن] مساند الانزلاق. مساند، من خشب غليظ عادة، توضع على الأرض على جانبي صالب السفينة قيد البناء لتكون مساراً للتدشين وركائز لمساند انزلاق السفينة. تسمى أيضاً standing ways.

ground wire

[كهر] سلك أرضي. ناقل يُستعمل لوصل الأجهزة الكهربائية بالقضيب الأرضي، أو بأي جسم آخر مؤرض.

[هـ مدن] سلك التحديد. سلك فولاذي صغير ذو قوة عالية، يُستخدم لتحديد خط والمقدار خرسانة أو مونة تدفع بالهواء. يسمى أيضاً alignment wire, screed wire.

groundwood pulp

انظر mechanical pulp

ground zero

[حرب] نقطة الصفر. نقطة على سطح الأرض (شاملة الماء) وهي التي وقع عندها أو فوقها أو تحتها - فعلاً - تفجير ذري. تُسمى أيضاً surface zero

group

[اتصال] زُهرة. مجموعة. تقسم فرعي للأقنية، يحتوي كل تقسيم على عدد من الأقنية الصوتية بصورة مجمعة أو منفصلة. وتضم كل مجموعة عادةً حتى 12 قناة صوتية، تشغل نطاق التردد 60 - 108 كيلهرتز. ويمكن تشغيل كل قناة صوتية تشغيلاً تعاقبياً في حالة الإرسال بالطابعة البدئية، كما يمكن أيضاً عند الحاجة تغيير عدد الأقنية، اللازمة لعملية التشغيل التعاقبي المتزامن للإرسال بالطابعة البدئية، بحيث تتلاءم مع تصميم المعدات المستخدمة.

[ر] زُهرة. مجموعة G مرفقة بعملية ثنائية يكون فيها g_1, g_2 موجوداً دائماً، وهو عنصر من G. ولكل عنصر g عنصر معاكس g^{-1} ، كما أن G تحوي عنصراً محايداً.

group A kits

[الكثر] قطع المجموعة A. عادةً، تلك الاجزاء من المعدات الالكترونية التي توضع بشكل دائم أو شبه دائم في الطائرة، من اجل تركيز المكونات وتأمين سلامتها وتوصيلها والتحكم بالتجهيزات، والتي لا تعرّض، بأي شكل من الاشكال، تصنيف سلامة الأجهزة للخطر.

group B kits

[الكثر] قطع المجموعة B. عادةً، المركبات الشغالة أو القابلة للاشتغال في المعدات الالكترونية بالطائرة، والتي اذا أُضيفت الى قطع المجموعة A او وُصلت بها، شكلت التجهيزات الاشتغالية الكاملة.

group bus

[كهر] باصُ المجموعة. طريقة للوصل الكهربائي في محطة التوليد، والتي يكون فيها أكثر من خطّي تغذية مغذّين بواسطة فاصمين متتقين للباصات، يوصل أحدهما بباص رئيسي، والآخر بباص فرعي.

group busy tone

[اتصال] طنينُ انشغال المجموعة. طنين عال يُوهّل يَجلب مَقْبَس خروج زُمرة الخطوط الرئيسية، ويبين هذا الطنين انشغال جميع الخطوط الرئيسية في المجموعة.

group code

انظر systematic error-checking code

group diffusion method

[نو] طريقة الانتثار الجماعي. طريقة تقريبية لدراسة انتشار وتَقَشّي النيوترونات في مُسَاعِل نووي، قُسم فيها مدى طاقات النيوترونات، من طاقة المنبع الى الطاقة الحرارية، إلى عدد متناهٍ من الفواصل أو الجاعات. والنيوترونات في كل جاعة يُفترض أنها تنتشر بدون ضياع للطاقة حتى تكون قد كاسدت العدد المتوسط من الاصطدامات اللازمة لإنقاص طاقتها الى سوية الجاعة التالية الأخفض منها.

group dynamics

[نفس] حركات الجماعة. فرع من علم النفس الاجتماعي يدرس المشكلات المتعلقة ببنية جماعة ما.

grouped-frequency operation

[اتصال] تشغيل بترددات مُجمّعة. استخدام نُطْق ترددية مختلفة للأقنية التي يتم تشغيلها في اتجاهات مُتضادة في نظام موجات حاملة بيلكنين.

grouped records

[م ا م] سجلات مُجمّعة. سجلان أو أكثر يوزمان معاً، ويُعرفان ببينة واحدة، وذلك لتوفير حيز الخزن، أو تسريع تيل المخزون.

group flashing light

[ملاح] ضوء ومَاضٍ جماعي. ضوء يُصدر مجموعة من الومضات على فترات زمنية منتظمة بحيث تقصر مدة الإضاءة عن مدة الإظلام.

group frequency

[كهريغ] ترددُ الزمرة. ترددُ المجموعة. التردد العائد الى سرعة الزمرة للأمواج المنتشرة في خط إرسال أو في دليل موجي.

group incentive

[ه صنع] حافز جماعي. حافز للأجور يطبّق على العاملين المشتركين في عمل جماعي تعتمد بعض عملياته على بعض، ويتميز بالتقارب الطبيعي ووحدة الاهتمامات والمصالح.

group-indicate

[م ا م] بيان المُقرّزة. طبع معلومات بيانية من السجل الأول في المُقرّزة فقط.

grouping

[اتصال] تجميع. خطأ دوري في تباعد الخطوط المسجلة في نظام طبّعة.

grouping circuits

[اتصال] دارات مُجمّعة. دارات تُستخدم للتوصيل ما بين وصتين أو أكثر من مواضع لوحات التوزيع بحيث يمكن لشخص واحد تشغيل لوحات التوزيع من عدة مواضع بواسطة جهاز تشغيل واحد.

grouping of records

[م ا م] تجميع السجلات. وضع السجلات مع بعضها بعضاً في مُقرّزة واحدة لتوفير حيز الخزن، أو تسريع تيل المخزون.

group mark

[م ا م] علامة المُقرّزة. علامة تُشير الى بداية مُقرّزة المعطيات أو نهايتها.

group modulation

[اتصال] تضمين زُمري. عملية يتم فيها تضمين عدد من الأقنية قد تم تضمين كل قناة منها على جِدة في مدى تردد معين، بحيث تُضمّن جميع الأقنية، مرة أخرى لنقل الزمرة بأكملها الى مدى ترددي آخر.

group number

[بحر] عدد المجموعة. العددين الأولان في عدد المتغير المستقل في مخطط أ. ت. دودسون A.T. Doodson للننيز بالمدّ والجُز.

group occulting light

[ملاح] ضوء متعدد الحجب. ضوء يُحجب على دفعات في فترات زمنية منتظمة، بحيث تطول مدة الإضاءة عن مدة الإظلام أو تساويها.

group of stars

[فلك] مجموعة نجوم. زمرة نجوم. عدد من النجوم التي تتحرك في الاتجاه نفسه والسرعة ذاتها.

groupoid

[ر] زُميرة. مجموعة بعملية ثنائية معرّفة في كل مكان.

group printing

[م ا م] طبع موجز المفززة. طبع المعلومات التي تُوجز المعطيات في مجموعة بطاقات أو سجلات أخرى عندما تتبدل البنية.

group psychotherapy

[نفس] معالجة نفسية جماعية. معالجة توجه إلى مجموعة من الناس من قبل معالج يعتمد على تأثير الجماعة على الفرد، وعلى تفاعلات الفرد مع الجماعة.

group theory

[ر] نظرية الزمر. دراسة بنية الزمر، هذه الدراسة التي تعالج بشكل خاص تصنيف الزمر المنتهية.

group therapy

[نفس] معالجة جماعية. طريقة في العلاج النفسي قوامها مجموعة من الأشخاص يتناقشون في المشكلات الشخصية تحت إشراف المعالج.

group velocity

[فز] سرعة الزمرة. سرعة المجموعة. سرعة غلاف زمرة موجات متداخلة ذات ترددات وسرعات طورية قليلة الاختلاف فيما بينها.

grouse

[فقار] طيهوج*. أية طريدة من فصيلة الطيهوجيات، مكنزة الجسم، وذات أرجل قوية ومريشة.

grouser

[هـ] مَرِبِط. وتد (خازوق) أو قائم مدقوق في قاع بحري مائي لإرساء قارب حفر أو شيء عائم آخر في موضع معين. يسمى أيضاً spud.

grout

[مواد] 1- أسمنت مائع. 2- فضالات. 1- مزيج مائع من الاسمنت والماء، أو مزيج أسمنت ورمل وماء. 2- فضالات من جميع الأحجام، يحصل عليها من المحاجر.

grout curtain

[هـ] ستار أسمنت مائع. صف من الثقوب المحفورة رأسياً والمحقونة بالاسمنت المائع تحت ضغط لتكوين جدار قاطع تحت سد، أو لتكوين حاجز حول منطقة حفر لا يمكن أن يتسرب أو يتدفق الماء من خلاله.

grout hole

[هـ] حفرة أسمنت مائع. 1- أحد الثقوب في ستارة أسمنت

مائع. 2- أية حفرة يدفع فيها أسمنت مائع، تحت ضغط، لدعم الصخور أو الأتربة المحيطة بها.

grouting

[هـ] استخدام الأسمنت المائع. الإجراء المستخدم لدفع الأسمنت المائع أو حقنه في حفر السدات القاطعة أو في الصدوع الصخرية.

grout injector

[هـ] حاقن الأسمنت المائع. آلة تخلط المكونات الجافة مع الماء لتكوين أسمنت مائع، ثم تحقنه، تحت ضغط، في حفرة أو ثقب حفر.

groutite

[معدن] غروتيت. HMnO_2 . معدن من مجموعة الدياسبور، مكون من المنغنيز والهيدروجين والأكسجين. وهو متعدد التشاكل مع المنغنات.

grout pipe

[هـ] أنبوب الأسمنت المائع. أنبوب ينقل الأسمنت المائع، تحت ضغط، لحقنه في حفرة، أو ثقب حفر، أو في تكوين صخري.

grove cell

[كهر] خلية غروف. خلية أولية لها مسرى من البلاتينيوم في محلول حمض النريك داخل قَدَح ذي مسام، وخارج القَدَح يوجد مسرى من الزنك في محلول حمض الكبريت. تعمل عادةً في دائرة مغلقة.

Grove's synthesis

[كيم عضو] تخليق غروف. إنتاج هاليدات الألكيل بإمرار حمض الهيدروكلوريك في الكحول بوجود كلوريد الزنك اللامائي.

grower's year

[مناخ] عام النمو. فترة 12 شهراً في بريطانيا تبدأ في 6 تشرين الثاني (نوفمبر)، وتشير إلى دورة التغير الموسمي في الطقس.

growing season

[زراع] فصل النمو. الفترة خلال العام التي تكون فيها الشروط المناخية ملائمة لنمو النبات، وتكون شائعة في مكان أو مساحة ما.

growl

[فز جيو] هدير. صوت يُسمع عندما تتعرض الطبقات لضغط كبير.

growler

[بحر] جبيل جليدي. قطعة صغيرة من الجليد البحري العائم، تكون عادةً جزءاً من جبل جليدي أو طوف جليدي. تعوم منخفضة في الماء، وغالباً ما يكون سطحها شديد التحفيز، كما تظهر غالباً بلون مخضر.

[كهر] نَعارة. جهاز كهرومغناطيسي مؤلف بشكل أساسي من قطبي حقل مرثيين كما في المحرك، يستعمل لكشف الملفات المقصورة الدارة في متحضر المولد أو المحرك، وللمنظرة أو عكس منطقة الاجسام. يدل الضجيج النعيري على ملف مقصر الدارة.

grown-diffused transistor

[الكتر] ترانزستور انتشاري مُنَمَّى. ترانزستور وصلي تشكّل فيه الوصلات النهائية بنشر الشوائب بالقرب من وصلة نمّاة.

grown junction

[الكتر] وصلة نمّاة. وصلة تنتج عن تغيير انواع ومقادير الشوائب

طيهوج

GROUSE



الطيهوج المطوق *Monasa umbellus*
طريدة شائعة في أمريكا الشمالية.

المانعة والمتقبلة التي أضيفت أثناء نمو شبه الناقل البلّوري. تسمى أيضاً ground junction.

grown-junction photocell

[الكتر] خلية ضوئية منمّاة الوصلة. ثنائي ضوئي يشمل على قضيب من مادة شبه ناقلة ذات وصلة pn عمودية على طولها، وعلى تلامس أومي في كل طرف من اطراف القضيب.

grown-junction transistor

[الكتر] ترانزستور الوصلة المنمّاة. ترانزستور وصلي توضع في صهارته شوائب مختلفة على التوالي طالما استمر سحب بلّورة الجرمانيوم أو السليكون ببطء، وذلك لانتاج وصلات pn و np متناوبة.

growth

[اعضا] نَما. نُمو. زيادة كمية البروتوبلازما النشيطة استقلابياً، يرافقها زيادة في عدد الخلايا، أو حجمها، أو كلاهما.

[طب] تزايد. أي تكاثر شاذ وموضعي للخلايا، الورم مثلاً.

growth curve

[حي دق] منحنى النمو*. تمثيل بياني لنمو جماعة من الجراثيم يُرسم فيه لوغاريتم عدد الجراثيم، أو العدد الحالي للجراثيم، بالنسبة لعامل الزمن.

[نوب] منحنى التزايد. منحن يبين كيف تزداد مع الزمن كمية ما مرافقة لتحويل ذي نشاط إشعاعي أو تفاعل نووي محرض.

growth factor

[اعضا] عامل النمو. أي عامل، وراثي أو خارجي، يؤثر على النمو.

[هد فضا] عامل النمو. الوزن الإضافي للوقود والمكونات الإنشائية اللازم نظير زيادة كل رطل آخر من الحمل الأيرادي إلى الحمل الأيرادي الأصلي.

growth form

[بيئة] شكل النمو. هيئة النبات التي تحدّد بواسطة شكل تكوين الاغصان ودورات تفرّعها.

growth hormone

[كيم حي] هرمون النمو. 1- هرمون متعدد ببتيدي تفرزه الغدة النخامية الأمامية، وهو يبرز ازدياد حجم الجسم. مختصره GH. 2- أي هرمون ينظم النمو في النباتات والحيوانات.

growth rate

[حي دق] معدل النمو. ازدياد عدد الجراثيم في جماعة خلال وحدة الزمن.

growth regulator

[كيم حي] منظم النمو. مادة تخليقية لها تأثير الهرمون الطبيعي الموجود في تنشيط نمو النباتات، ومثاله حمض ثنائي كلور فركسي الأستيك.

growth spiral

[بلور] حلزون النمو. بنية على سطح البلّورة تلاحظ بعد النمو، وتتمثل بالتفاف مصطبّة النمو نزولاً وإلى الخارج، مثل حلزون أرخيدس الذي قد يشوّه بواسطة البنية البلورية نفسها.

growth step

[بلور] مصطبّة النمو. رف بارز على سطح البلّورة، يرتفع بمقدار مرة أو أكثر من قيمة المساحة البلورية، يمكن أن تنمو عنده البلورة.

groyn

انظر groin.

GR-S rubber

[كم عضر] مطاط GR-S. رمز قديم لأنواع المطاط التخليقية ذات الاستعمالات العامة، والتي تنتج بالتأثير التآمهي لمستحلبات السيرين والبولاديين. يُستعمل في صنع الاطارات وغيرها من المنتجات المطاطية. سمي سابقاً Buna-S ويسمى حالياً SBR (styrene-butadiene rubber).

SBR (styrene-butadiene rubber).

grubbing

[هد مدن] عزق. إزالة جذور الاشجار وبقياء جذوعها.

grub screw

[تصميم] مسبار بلا رأس. لولب بلا رأس، في احد طرفيه شقّب لإدخال مِفك.

grubstake

[هد منجم] مكافأة التنقيب. في الولايات المتحدة، مكافأة تقدّم للمُتَّعَبِ التعديني نظير جهده في الاستكشاف.

grubstake contract

[هد منجم] عقد التنقيب. اتفاق بين اثنين أو أكثر لاستكشاف وتحديد مواقع المناجم في الزمام العام بالجهد والتعاون والعمل المشترك، وكذلك بالاشتراك في التكاليف، على أن يجني كل واحد نسبة معينة من أرباح المنجم المحدّد على أساس ما ورد في الاتفاق.

gruenlingite

[معدن] غروئلينجيت. Bi_2Te_3 . معدن مكون من كبريتيد وتلويد البزموت.

Gruidae

[فقار] فصيلة الكركيات. فصيلة طيور ضخمة مخصّصة (طويلة الساق) عالية الوطن من رتبة كركيات الشكل.

Gruiformes

[فقار] رتبة كركيات الشكل. رتبة غير متجانسة من طيور عالية الوطن تشمل التفلق والنّرة والواق الأغرّ والسّانسي الزرّي وغطاس الشمس والكركي.

Grüneisen constant

[فز صلب] ثابت غروئيزن. ثابت يساوي ثلاثة اضعاف جداء معامل المرونة الحجمي لجسم صلب في معامل تمدّده الخطّي، مقسوماً على الحرارة النوعية لوحدة الحجم فيه. وهو ثابت بشكل معقول في معظم البلّورات المكعبة. يسمّى أيضاً Grüneisen gamma.

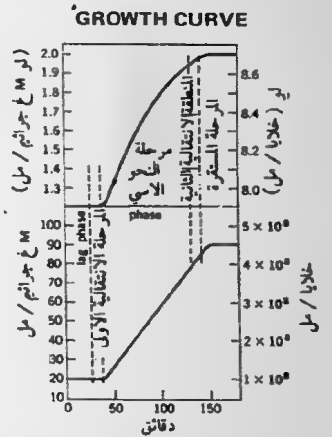
Grüneisen gamma

انظر Grüneisen constant.

Grüneisen relation

[فز صلب] علاقة غروئيزن. العلاقة التي تنصّ على أن المقاومة

منحنى النمو



منحنى النمو لجراثيم نموذجي. المرحلة التباطئية = 25 دقيقة، وقت التضاعف = 45 دقيقة، ومعدل النمو النوعي = 0.154

الكهربائية لفيّز نقيّ جداً تتناسب مع دالة رياضية تعتمد على نسبة درجة الحرارة الى درجة حرارة مميزة.

grunerite

[معدن] غرونيريت. $(\text{Mg,Fe})_7\text{Si}_8\text{O}_{22}(\text{OH})_2$. ضرب من الأمفيبول يشكل بلّورات أحادية الميل.

grus

انظر gruss.

Grus

[فلك] الكرّكيّ. كوكبة صعودها المستقيم 22 ساعة وميلها 45° جنوباً. تسمى أيضاً Crane.

gruss

[جيو] رُكام غُرانيّتي. ركام مفكك من نواتج كُسارية لتجوية الغرانيت. يُكتب أيضاً grus.

gr wt

انظر gross weight.

Gryllidae

[لا فقار] فصيلة الجُدجديات*. الجُداجد الحقيقية، فصيلة من الحشرات مُستقيّات الأجنحة. أفرادها ذوات لونٍ عاتم، وجسمٌ مكتنِز قصير، وزبّاتين طويلين، ومرزّ أسطواني الشكل.

Grylloblattidae

[لا فقار] فصيلة الصراصير. فصيلة من الجُداجد أحادية الجنس، من رتبة مستقيّات الأجنحة، تتمثل أفرادها بحشرات صغيرة نحلة عديمة الأجنحة، وبأطرافٍ خلفية غير متكيفة للقفز.

Gryllotalpidae

[لا فقار] فصيلة الحُرّاقات. فصيلة من حشرات أمريكا الشمالية، من رتبة مستقيّات الأجنحة، تعيش في الرمل أو الوحل، تأكل جذور النباتات التي تنمو في التربة الرطبة الضحلة.

GSC

انظر gas-solid chromatography.

G scan

انظر G scope.

G scope

[الكثر] كاشف G. كاشفٌ للأشعة المهبطية تظهر فيه إشارة واحدة بمثابة بقعة تكبر اجنحتها كلما قلّ بُعد الهدف عنه. يتمثل فيه خطأ الاتجاه الزاوي بالاحداثي الأفقي وخطأ الارتفاع الرأسّي بالاحداثي الرأسّي. يسمى أيضاً G indicator, G scan.

GSE

انظر ground support equipment.

g service

[اتصال] خدمة g. خدمة تقوم بها هيئة الطيران الفدرالية تتعلق بالمراقبة السّميّة والبصريّة للمساعدات الراديوية الخاصة بالملاحة الجوية والاتصالات البريّة (بين موقعين أرضيّين) وتُظلم الاتصالات اللاسلكية للكشف عن الاشتغال الخاطيء.

GST

انظر Greenwich sidereal time.

G star

[فلك] نجم فئة G. نجم من النوع الطّيفي G، تُرى في طيفه خطوط معدنية كثيرة، والهيدروجين والبوتاسيوم فيه قوتان. ونجوم هذا النوع صفراء، حرارة سطحها 5500 - 4200 ك في العملاقة منها و 6000 - 5000 ك في القزّمة.

G string

انظر field waveguide.

g suit

[هد] رداء g. رداء (بدلة) يُسلّط ضغطاً على البطن لمنع أو إعاقة تراكّم الدّم أسفل الصدر في حالة التسارع الإيجابي. يسمى أيضاً anti-g suit.

guaiac

[مواد] غاياك. راتنج يُحصل عليه من أشجار *Guaiacum santum* و *G. officinale*، يذوب في الكحول والايتر والكلورفورم، ويُستعمل في الأدوية والورنيشات.

guaiacol

[كم عضو] غاياكول. $\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})\text{OCH}_3$. مركّب بلّوري عديم اللون، ذوّاب في الماء، يستعمل كاشفاً لتعيين وجود بعض المواد كالليغنين والنارسين وحَمْضُ الأزوتي. يسمى أيضاً

ortho-hydroxyanisole, 1-hydroxy-2-methoxybenzene.

methylpyrocatechine.

guaiazulene

[صيد] غايازولين*. $\text{C}_{11}\text{H}_{18}$. زيت أزرق نقطة انصهاره 165 - 170°م. يُستعمل عقاراً مضاداً للالتهاب.

guanajuatite

[معدن] غواناجواتيت. Bi_2Se_3 . معدن رمادي مائل الى الأزرق مكوّن من سيلينيد البزموت. يوجد على شكل بلّورات أو كتل.

guanidine

[كم حي] غوانيديدين. CH_5N_2 . أمينو مثنان أميديدين، مُنتج استقلال البروتين، موجود في البول. يُسمّى أيضاً

carbamide, iminourea.

guanidine-acetic acid

انظر glycocamine.

guanine

[كم حي] غوانين*. $\text{C}_5\text{H}_4\text{ON}_2$. قاعدة بوريّنية، يوجد بصورة طبيعية كمكوّن أساسي للحموض النّوّرية.

guano

[مواد] غوانو. دُرَق الطير البحرية، غنيّ بالفُسفات والنتروجين، متحلل جزئياً. يُستعمل مخصباً.

guanophore

انظر iridocyte.

فصيلة الجُدجديات

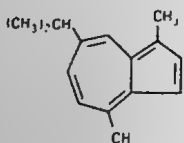
GRYLLIDAE



جُدج العشب *Nemobius fasciatus*.

غايازولين

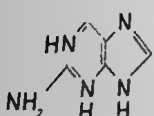
GUAIAZULENE



الصيغة البنوية.

غوانين

GUANINE



الصيغة البنوية للغوانين.

guanosine

[كيم حي] غوانوزين. $C_{10}H_{13}O_5N_5$. غوانين ريبوزيد، وهو نوكليريد مركب من الغوانين والريبوز. يُسمى أيضاً vernine.

guanosine tetraphosphate

[كيم حي] غوانوزين رباعي الفوسفات. نويدة تساهم في تنظيم التسجيل المورثي في الجراثيم بحرف تحليق الحمض الريبي النووي الريبوزومالي.

guanylic acid

[كيم حي] حمض الغوانيليك. نويدة مركبة من الغوانين وسكر بنتوزي وحمض فسفور. يتشكل خلال حلقة حمض نووي ما. مختصره GMP. يُسمى أيضاً

guanosine monophosphate, guanosine phosphoric acid.

guar

[زرع] غوار. *Cyanopsis tetragonoloba*. محصول من القرنيات متكثف مع المناطق شبه الجافة في جنوب غربي الولايات المتحدة والمكسيك. يُسمى أيضاً cluster bean.

guard

[هـ] وقاء. واقية. درع أو حيلة أخرى مصممة للحماية من الإصابات.

[هـ منجم] موجه. دعامه في مقدمة قاطرة ذحرجية لتوجيه القضيب في الأخدود.

guard ammunition

[حرب] ذخيرة حراسة. ذخيرة مصممة خاصة لكي يستخدمها الحراس. تحتوي عادة على شحنة داسيرة مخفضة.

guard arm

[كهر] ذراع واق. 1- ذراع متعارض يوضع متقاطعا مع الكبل أو باتجاهه لمنع تلف الكبل. 2- ذراع تقاطع يوضع فوق الاسلاك لمنع الاسلاك الغريبة من السقوط عليها.

guard band

[التر] نطاق واق. نطاق ضيق من الترددات يوجد بين الاقنية المجاورة في بعض اجزاء الطيف الراديوي للحيلولة دون تداخل محطات الاذاعة فيما بينها.

guard cell

[نبت] خلية حارسة. إحدى خلتين متخصصتين تحيطان بالثغرة في بشرة النبات. تنظم فتحة الثغرة.

guard circle

[تصميم] دائرة وقائية. الحلقة المغلقة في نهاية حز تسجيل.

guard-electrode system

[نفط] نظام المساري الحاصرة. نظام للمساري الزائدة يستعمل في التسجيل الكهربائي للتكاوين المكنية لحصر التيار المسحي بين المسرى الذي يعطي القياس ومسار أفقي عموماً.

guarding

[كهر] وقاية. طريقة للتخلص من مفعول التدرج السطحي في

قياسات المقاومة الكهربائية، وتستعمل مقاومة منخفضة، في جدار احد المرباط، او في قسم من دائرة القياس.

guard lock

[هـ] قفل تحرز. قفل إضافي يجب فتحه قبل التمكن من تدوير المفتاح في القفل الرئيسي.

[هـ مدن] هويس وقاية. انظر entrance lock.

guard magnet

[هـ منجم] مغنطيس منظم. مغنطيس يستعمل في أحد أنظمة السحق لإزالة الحديد الغث أو التقاطه قبل دخول الخام الى المكنة.

guardrail

[هـ مدن] قضيب حائل. قضيب التحرز. 1- درابزين. 2- قضيب مصنوع من أعمدة موصولة بخوصة فليزية لتكون فاصلاً بين خطوط المرور في الاتجاهات المضادة، أو حاجز أمان في المنحنيات. 3- قضيب يثبت داخل السكة بالقرب من قضيب الجنب لمنع خروج العجلات عن السكة وخاصة عند المنحنيات. يسمى أيضاً check rail, safety rail, slide rail.

guard relay

[كهر] مرحل وقاية. يستعمل في دائرة كشف الخط للتأكد من ان كاشفاً واحداً يمكن وصله بأي خط من الدارة عندما يكون مرحلاً خط او اكثر يعملان معاً.

guard ring

[التر] حلقة واقية. مسرى مساعد على شكل حلقة يستخدم في الصمام الالكتروني او في اي جهاز آخر لتغير المجال الكهربائي أو لخفض تسرب العازل. قد تفيد الحلقة الواقية في صمام العد أو حجرة التشرذ لتعريف الحجم الحساس نفسه.

[حر] حلقة واقية. أداة تستعمل في تجارب دفع الحرارة لتوفر توزيعاً منتظماً للحرارة، وهي تتألف من حلقة تحيط بالنموذج معمول من مادة عازلة.

[كهر] حلقة واقية. مسرى مساعد بشكل حلقة يحيط بإحدى لوحات مكثف ذي لوحات متوازية لتخفيف مفعول الحافة.

guard screen

انظر oversize control screen.

guard shield

[التر] حجاب واق. حجاب داخلي حر يحيط بمجمل قسم الدخل في المضخم. ويتم الحجب الفعلي فقط عندما يصبح الكمون المطلق للقسم الواقى ثابتاً بالنسبة للإشارة الواردة.

guard signal

[م ا م] إشارة حامية. إشارة تستخدم في المعيرات الرقمية الى نظرية، أو النظرية الى رقمية أو غيرها، ولا تسمح بقراءة المقادير أو تغييرها إلا عندما تكون المقادير ثابتة لا تتبدل، وذلك لنفاذي خطأ الالتباس.

guard wire

[كهر] سلك وقاية. ناقل مؤرض موضوع تحت خط لنقل القدرة

بُغْيَة تأريض السلك في حال انقطاعه، وقبل أن يصل إلى الأرض.

guar gum

[مواد] صَمْعُ الْغَوَارِ. صَمْعٌ نَبَاتِيٌّ مُكوِّنٌ مِنْ بُدُورِ نَبَاتِ الْغَوَارِ، وَهُوَ مَسْحُوقُ رَمَادِي خَفِيفٌ قَابِلٌ لِلتَّشَتُّتِ فِي الْمَاءِ. يُسْتَخْدَمُ عَامِلًا مَغْلَظًا فِي الْوَرَقِ، وَالْأَغْذِيَّةِ، وَالْمَسْتَحْضَرَاتِ الصِّيدَلِيَّةِ، وَالْعُطُورِ.

Guarnieri body

[مرض] جِسْمُ غَارْنِييري. أَجْسَامٌ مُتَضَنَّةٌ لِلْسِيُتوبلازْمَا، أَلْيَفَةُ الْاِيُوسِينِ، تَوْجَدُ فِي خَلَايَا الْبَشَرَةِ لَدَى الْمَرْضَى بِالْجُدْرِي أَوْ الْحَمَاقِ.

guava

[نبت] غَوَافَة*. جَوَافَة. *Psidium guajava*. جَنْبَة أَوْ شَجَرَةٌ مُنْخَفِضَةٌ، مُوطِنُهَا الْمَنَاطِقُ الْمَدَارِيَّةُ مِنْ أَمْرِيكَا، تَنْتَبِئُ إِلَى فَصِيلَةِ الْأَسِيَّاتِ. تُنتِجُ عِنَبَةً عَصِيرِيَّةً، حُلْوَةً الطَّعْمِ، عَطِيرَةً صَالِحَةً لِلْأَكْلِ.

guayule

[نبت] غَايُول. *Parthenium argentatum*. جَنْبَة مِنْ فَصِيلَةِ الْمَرْكَبَاتِ. أَصْلُهَا مِنَ الْمَكْسِيكِ وَمِنْ جَنُوبِي غَرْبِي الْوَلَايَاتِ الْمُتَّحِدَةِ. زُرْعَتْ كَمَصْدَرٍ لِلْمَطَّاطِ.

guba

[رصد] غُوبَا. هَبَّةٌ إِمْطَارِيَّةٌ عَلَى الْبَحْرِ فِي غِينِيَا الْجَدِيدَةِ.

gubernaculum

[تشريح] رَاسَن. دَقَّة. بَنِيَّةٌ مُوجَّهَةٌ كَالْحَبْلِ اللَّيْفِيِّ الَّتِي يَمْتَدُّ مِنْ الْخُصْيَتَيْنِ الْجَنِينَتَيْنِ إِلَى كَيْسِ الصَّغْنِ.

[لا فقار] دَقَّة. 1- سَوَاطُ خَلْفِي لَدَى حَيَوَانَاتٍ أَوَّلِيَّةٍ مَعْيَةٍ. 2- بَنِيَّةٌ صُلْبَةٌ تَتَرَفَّقُ مَعَ شَوَيْكَاتِ التَّزَاجُجِ لَدَى خَيْطِيَّاتٍ مَعْيَةٍ.

Gudden-Pohl effect

[الكتر] مَفْعُولُ غُودِنْ - بُول. إِضَاءَةٌ لَحْظِيَّةٌ تَحْدُثُ عِنْدَمَا يُسَلَّطُ مَجَالٌ كَهْرَبَائِيٌّ عَلَى الْفَسْفُورِ الَّتِي سَبَقَتْ إِثَارَتُهُ بِالْإِشْعَاعِ فَوْقَ الْبَنْفَجِيِّ.

Gudermannian

[ر] غُودِرْمَانِي. دَالَّةٌ فِي التَّغْيِيرِ x مُحَقَّقَةٌ لِلْمَعَادِلَةِ $\tan y = \sinh x$ أَوْ $\sin y = \tanh x$. رَمْزُهُ gdx .

gudgeon

[عمر بحر] رُسْع. مِرْوَد. تَرْكِيبَةٌ مِنَ الْمَعْدِنِ تَكُونُ فِي الْقَائِمِ الْخَلْفِيِّ لِقَارِبٍ أَوْ فِي قَائِمِ دَقَّةِ السَّفِينَةِ حَيْثُ تَعْلَقُ الدَقَّةُ، وَتَعْمَلُ نَقْطَةً ارْتِكَازًا لَهَا.

[هـ] 1- رُسْع. مِيرَم. 2- أَصِيرَة. 1- مِحْوَرُ تَغْيِيلٍ. 2- مِسَارٌ لَتَثْبِيتِ الْكُتْلِ الْحَجَرِيَّةِ.

gudmundite

[معدن] عَدْمُنْدَيْت. $FeSbS$. مَعْدِنٌ مَعْيَنِيٌّ مُسْتَقِيمٌ أَيْضًا مِثْلُ الْفُضَّةِ، أَوْ رَمَادِيٍّ مِثْلُ الْفُولَادِ، مَكُونٌ مِنْ كَبْرَيْتِيْدٍ وَأَنْتِيْمُونِيْدٍ الْحَدِيدِ.

Guerbet reaction

[كيم عضو] تَفَاعُلُ غُورْبِت. تَكَثُّفُ الْكُحُولِ تَحْتَ دَرَجَاتِ الْحَرَارَةِ الْعَالِيَةِ مِنْ خِلَالِ فَعْلِ كَحُولَاتِ (أَلْكُوكْسِيْدَاتِ) الْهَوْدِيَوْمِ.

guerrilla warfare

[حرب] حَرْبُ الْعِصَابَاتِ. عَمَلِيَّاتٌ تَقُومُ بِهَا قُوَّاتٌ مُسْتَقِلَّةٌ، أَوْ

شِبْهُ مُسْتَقِلَّةٍ، فِي مُؤَخَّرَةِ الْعُدُوِّ. وَفِي الْعَادَةِ تَجْرِي هَذِهِ الْعَمَلِيَّاتُ قُوَّاتٌ غَيْرُ نِظَامِيَّةٍ تَعْمَلُ مُنْفَصِلَةً عَنِ الْقُوَّاتِ النِّظَامِيَّةِ، أَوْ بِالِاشْتِرَاكِ مَعَهَا، وَقَدْ تَقُومُ بِهَا فِي بَعْضِ الْأَحْيَانِ قُوَّاتٌ نِظَامِيَّةٌ فَقَطْ.

guess-warp

[عمر بحر] جُمْلٌ تَشْبِيهُ. حَبْلٌ يُسْتَخْدَمُ مَعَ السَّلَمِ الْمُتَحَرِّكِ فِي السَّفِينَةِ، وَيُثْبِتُ فِي حَلْقَاتِهِ الْبَحَّارَةُ عُقْدَ الْكُرِّ.

guest element

انظر trace element.

Guest unit

[حي] وَحْدَةٌ غُسْت. وَحْدَةٌ لِمَعَايِرَةِ الْبَلَّازْمِينِ.

Guggenheim process

[هـ مدن] عَمَلِيَّةٌ غُوغْنِهَام. عَمَلِيَّةٌ تَرْسِيبٌ كِيمِيَائِيَّةٌ تُسْتَخْدَمُ كَلُورِيْدُ الْحَدِيدِ مَعَ التَّهْوِيَةِ لِتَحْضِيرِ حِضْجِ التَّرْشِيحِ.

Guiana Current

[بحر] تِيَارٌ غُويَانَا. تِيَارٌ يَجْرِي بِالْإِتِّجَاهِ الشَّمَالِي الْغَرْبِيِّ عَلَى مَوَازِيَةِ الشَّاطِئِ الشَّرْقِيِّ الشَّمَالِيِّ لِأَمْرِيكَا الْجَنُوبِيَّةِ.

guidance

[ملاح] تَوْجِيه. أَسْلُوبٌ تَوْجِيهِيٌّ حَرَكَاتِ الْمَرْكَبَاتِ، وَلَا سِيَّامَا الْمَرْكَبَاتِ الطَّيْرَانِيَّةِ أَوْ سَفْنَ الْفُضَاءِ، وَخَاصَّةً بِالنِّسْبَةِ إِلَى اخْتِيَارِ الْمَسَارِ أَوْ خُطِّ الطَّيْرَانِ.

guidance site

[هـ] مَوْقِعٌ تَوْجِيهِيٌّ. مَوْقِعٌ مَعْيَنٌ، يَمْتَازُ بِدَقَّةٍ مَسَاحِيَّةٍ - جِيُولُوجِيَّةٍ عَالِيَةٍ، يَحْتَوِي عَلَى التَّجْهِيزَاتِ وَالْمُنْشَأَتِ لِلتَّقْدِيمِ خِدْمَاتٍ إِرْشَادِيَّةٍ وَتَوْجِيهِيَّةٍ. قَدْ يَكُونُ جُزْءًا مُتَكَامِلًا مَعَ مَوْقِعٍ إِطْلَاقِيٍّ، أَوْ قَدْ يَكُونُ مَرْفِيقًا بَعِيدًا.

guidance station equipment

[هـ] تَجْهِيزَاتُ مَحْطَّةِ التَّوْجِيهِ. الْجُزْءُ الْمَقَامُ عَلَى الْأَرْضِ مِنْ شَبْكَةِ لَتَوْجِيهِ الصَّوَارِيخِ وَاللَّازِمُ لِإِجْرَاءِ التَّوْجِيهِ أَثْنَاءَ طَيْرَانِ صَارُوخٍ. يَشْتَمَلُ بِصِفَةِ خَاصَّةٍ عَلَى رَادَارِ التَّتَبُّعِ، وَمَعْدَنَاتٍ قِيَاسِ الْمَعْدَنَاتِ، وَمَعْدَنَاتِ تَوْصِيلِ الْمَطْلَبَاتِ، وَالْحَاسِبِ الْإِلِكْتُرُونِيِّ، وَمَعْدَنَاتِ الْاِخْتِبَارِ وَالصِّيَانَةِ الْمُتَكَامِلَةِ مَعَ هَذِهِ التَّجْهِيزَاتِ.

guidance system

[هـ فضا] نِظَامٌ تَوْجِيهِيٌّ. أَجْهَزَةٌ التَّحْكُمِ الْمُسْتَخْدَمَةُ فِي تَوْجِيهِ الطَّائِرَةِ أَوْ الْمَرْكَبَةِ الْفَضَائِيَّةِ.

[ملاح] نِظَامٌ تَوْجِيهِيٌّ. مَجْمُوعَةُ الْأَجْهَزَةِ الَّتِي تَحْدَدُ وَتَكْتَشِفُ الْمَسَارَ الَّتِي تَسْلُكُهَا الْمَرْكَبَةُ أَوْ الطَّائِرَةُ وَتُرْشِدُهَا إِلَيْهِ. وَيَمَّ ذَلِكَ عَادَةً عَنْ بُعْدٍ، وَبِطَرِيقَةٍ أَوْتُمَاتِيَّةٍ.

guidance tape

[م ا م] شَرِيْطَةُ التَّوْجِيهِ. شَرِيْطَةٌ مُمَغْنَطَةٌ أَوْ رَقْمِيَّةٌ مُثَقَّبَةٌ يَوْضَعُ فِي قَدِيْفَةٍ مُوجَّهَةٍ، أَوْ فِي حَاسِبَتِهَا، لِرَبْحَةِ الْأَحْدَاثِ الْمَطْلُوبَةِ خِلَالِ الطَّيْرَانِ.

guide bearing

[هـ ملك] مَحْمِلُ التَّوْجِيهِ. مَحْمِلٌ دَلِيلِيٌّ. مَحْمِلٌ بَسِيطٌ يُسْتَعْمَلُ لِتَوْجِيهِ عَنَصَرٍ آتِيٍّ أَثْنَاءَ تَحَرُّكِهِ فِي الْإِتِّجَاهِ الطَّوْلِيِّ، وَذَلِكَ دُونَ دَوْرَانِ الْعَنَصَرِ عَادَةً.

غَوَافَة

GUAVA



Psidium Guajava توضيح للفصن والأوراق والعناب ولقطع طولي في عتبة.

guide bracket

[هـ منجم] كَتِيفَةُ إِرْشَادٍ . كَتِيفَةُ فُولَاذٍ مُثَبَّتَةٌ إِلَى زِرٍّ لِنَسْكَ أَدَلَّةٍ جَامِدَةٍ فِي بَثْرِ مَنَجمِيَّةٍ .

guide coupling

[هـ منجم] قَارَنَةُ إِرْشَادٍ . قَارَنَةٌ قَصِيرَةٌ ذَاتُ أَدَاةٍ هَكَ نَانَتْهُ تَنْصَلُّ بِهَا لَقْمَةٌ هَكَ تُعْشَقُ فِي بَرْمِيلٍ هَكَ .

guided bend test

[فلز] إِبْخْتِبَارُ حَنْيٍ مَوْجَهَةٍ . إِبْخْتِبَارُ حَنْيٍ ، تُحْنَى فِيهِ الْعِيْنَةُ إِلَى شَكْلِ مُخَدَّدٍ سَلْفًا .

guided bomb

[حرب] قَنْبِلَةٌ مَوْجَهَةٌ . قَنْبِلَةٌ جَوِيَّةٌ مَوْجَهَةٌ فَبِهَا يَتَعَلَّقُ بِالسَّمْتِ أَوِ الْمَدَى أَوْ كِلَيْهِمَا ، أُنْثَاءُ الْإِسْقَاطِ .

guide edge

[م ا م] الْحَرْفُ الدَّلِيلُ . طَرَفُ الْوَرَقَةِ أَوِ الشَّرِيْطِ الْمُسْتَقْبَلِ أَوِ الْبِطَاقَةِ الْمُتَقَبَّةِ ، أَوِ الصَّفْحَةِ الْمُطْبُوعَةِ ، أَوْ غَيْرِهَا مِنَ الْأَوْسَاطِ ، يُسْتَخْدَمُ لِنَقْصِ وَضْعِ هَذِهِ الْأَوْسَاطِ .

guided missile

[حرب] مَقْدُوفٌ مَوْجَهٌ . صَارُوخٌ مَوْجَهٌ . مَرْكَبَةٌ بَدُونِ رِيَّانٍ تَنْدَفِعُ بِلِقَائِهَا ، بِرَأْسٍ مَتَفَجِّرٍ أَوْ بَدُونِ رَأْسٍ مَتَفَجِّرٍ ، مَصْمُومَةٌ لِتَتَحَرَّكَ عَلَى مَسَارٍ أَوْ خَطِّ طَيْرَانٍ فَوْقَ سَطْحِ الْأَرْضِ كَلْبًا أَوْ جَزَلِيًّا ، وَيَكُونُ مَسَارُهَا أَوْ سِيرُهَا ، أُنْثَاءَ الطَيْرَانِ ، قَابِلًا لِلتَّوْجِيهِ بِالتَّحَكُّمِ عَنْ بَعْدٍ بِوَسَاطَةِ أَنْظِمَةٍ تَوْجِيهِ ، أَوْ بِتَوْجِيهِ بِالْقُصُورِ الذَّاقِي ، أَوْ بِتَوْجِيهِ بِمَرْتَجٍ دَاخِلِيٍّ . يُسْتَنْتَى مِنْ ذَلِكَ الطَّائِفَاتِ بَدُونِ طَيَارِينَ ، وَالسُّفُنِ وَالنَّسَائِفِ وَالصَّوَارِيخِ وَالْمَرْكَبَاتِ الْأُخْرَى الَّتِي لَا يُمْكِنُ التَّحَكُّمُ فِي مَسِيرِهَا أَوْ سِيرِهَا أُنْثَاءَ الطَيْرَانِ .

guided-missile control

[حرب] التَّحَكُّمُ فِي الْمَقْدُوفَاتِ (الصَّوَارِيخِ) الْمَوْجَهَةِ . التَّوْجِيهِ أَوْ التَّحَكُّمُ الَّذِي يُيَارَسُ عَلَى مَقْدُوفٍ مَوْجَهٍ أُنْثَاءَ طَيْرَانِهِ إِلَى هَدَفٍ .

guided missile exercise head

[حرب] رَأْسُ تَجْرِبِيٍّ لِمَقْدُوفٍ مَوْجَهٍ . جِسْمٌ مَصْمُومٌ لِحَاكَاةِ الرَّأْسِ الْمُتَفَجِّرِ لِلْمَقْدُوفِ الْمَوْجَهِ ، بِأَدَوَاتٍ قِيَاسٍ عَنْ بَعْدٍ أَوْ بِدُونِهَا .

guided-missile ship

[عمر بحر] سَفِينَةٌ مَقْدُوفَاتٍ (صَّوَارِيخِ) مَوْجَهَةٍ . سَفِينَةٌ حَرْبِيَّةٌ مَجْهُزَةٌ بِأَجْهَازِ انْقِلَاقِ الْقَذَائِفِ الْمَوْجَهَةِ ، وَفِي بَعْضِ الْأَحْيَانِ بِسَرِيَّةٍ يَدْفَعِيَّةٍ ، وَجِهَازِ سَبْرِ أَعْمَاقٍ بِعِيدِ الْمَدَى (سُونَارٍ) ، وَأَسْلَحَةٍ مُضَادَّةٍ لِلْفَرَوَاصِتِ . تُسَمَّى أَيْضًا missile ship .

guided missile submarine

[عمر بحر] غَوَاصَةٌ مَقْدُوفَاتٍ (صَّوَارِيخِ) مَوْجَهَةٍ . غَوَاصَةٌ مَصْمُومَةٌ بِحَيْثُ تَكُونُ لَهَا مَقْدَرَةٌ إِضَافِيَّةٌ عَلَى الْمَهْجُومِ بِالْمَقْدُوفَاتِ الْمَوْجَهَةِ مِنْ فَوْقِ سَطْحِ الْبَحْرِ .

guided propagation

[اتصال] إِنْشَاطٌ مَوْجَهٌ . نَوْعٌ مِنْ انْتِشَاطِ الْمَوْجَاتِ الرَّادِيَوِيَّةِ ، تُحْنَى فِيهِ الْإِشْعَةُ الْمَمْتَدَّةُ بِدَرَجَةٍ زَائِدَةٍ بِالانْكَسَارِ بِوَسَاطَةِ طَبَقَاتِ الْجَوِّ

الْمُنخَفِضَةِ . وَيُؤَدِّي هَذَا الْإِغْنَاءُ الشَّدِيدُ إِلَى خَلْقِ مَفْعُولٍ مُشَابِهٍ وَمَسَاوٍ لِلْمَفْعُولِ النَّاتِجِ عَنْ مَجْرَى أَوْ دَلِيلٍ مُوجِبٍ مُوجُودٍ فِي الْجَوِّ لِتَوْجِيهِ جِزْءٍ مِنَ الطَّاقَةِ الْمُشْعَةِ لِتَمْتَدَّ عَبْرَ مَسَافَاتٍ أَبْعَدَ بِكَثِيرٍ مِنَ الْمَدَى الْعَادِيِّ . يُسَمَّى أَيْضًا trapping .

guided rocket

[حرب] صَارُوخٌ مَوْجَهٌ . مَقْدُوفٌ مَوْجَهٌ ذُو دَفْعٍ صَارُوخِيٍّ .

guided wave

[كهـ ريغ] مَوْجَةٌ مُوجَهَةٌ . مَوْجَةٌ تَكُونُ طَاقَتُهَا مَرْكَزَةً قَرَبَ حُدُودِ سَطُوحٍ مُتَوَازِيَةٍ أَسَاسًا ، وَمَكُونَةٌ مِنْ مَوَازٍ مُخْتَلِفَةِ الْخَوَاصِ ، أَوْ مَا بَيْنَ هَذِهِ الْحُدُودِ . تَنْتَشِرُ الْمَوْجَةُ الْمَذْكُورَةُ مُوَازِيَةً لِهَذِهِ الْحُدُودِ . إِنْ أَدَلَّةُ الْمَوْجَةِ تَرْسِلُ أَمْوَاجًا مُوجَهَةً .

guide frame

[هـ منجم] إِطَارُ إِرْشَادٍ . إِطَارٌ مُثَبَّتٌ جَيِّدًا فِي مَكَانٍ بِوَسَاطَةِ دَعَائِمٍ أَوْ رَافِعَاتٍ مَعَ احْتِيَاطَاتٍ لِتَرْكِيبِ خَطِّ نَاقِلٍ هَزَازٍ فِي الْجِزْءِ الْمُتَحَرِّكِ مِنَ الْإِطَارِ ، وَهَذَا الْإِطَارُ لِمَنْعِ الْفَقْرِ أَوْ الْحَرَكَاتِ الْجَانِبِيَّةِ لَخَطِّ النُّقْلِ .

guide holes

[م ا م] الثَّقُوبُ الدَّلِيلَةُ . صَفٌّ ثَقُوبٍ أَوْ أَكْثَرُ ثَقُوبٍ مُسَبِّقًا حَوْلَ حَوَاشِيِ الْبِطَاقَاتِ الْمُفَرَّزَةِ يَدْوِيًّا .

guide idler

[هـ مك] دَحْرُوجٌ وَسِيطٌ دَلِيلِيٌّ . دَحْرُوجٌ وَسِيطٌ يَرْتَكِزُ عَلَى هَيْكَلٍ نَاقِلَةٍ ذَاتِ سَيْرٍ لِتَوْجِيهِ السَّيْرِ فِي مَسَارٍ أَفْقِيٍّ مُعَيَّنٍ ، وَيَمُتُّ ذَلِكَ عَادَةً بِالتَّلَامُّسِ مَعَ حَافَةِ السَّيْرِ .

guide margin

[م ا م] حَاشِيَةُ الدَّلَالَةِ . الْمَسَافَةُ بَيْنَ الْحَرْفِ الدَّلِيلِ لِلشَّرِيْطِ الرَّقْمِيِّ وَالْخَطِّ الْمَرْكَزِيِّ لِمَسَارِ الثَّقُوبِ الْأَقْرَبِ إِلَى الْحَرْفِ .

guide mill

[فلز] مِطْلَمَةٌ مَوْجَهَةٌ . آلَةٌ طَلَّرٌ يَدْوِيَّةٌ مَزُودَةٌ بِمَجْمُوعَةٍ مُتَتَالِيَةٍ مِنَ الدَّلَائِلِ وَالْمَسَانِدِ عِنْدَ الْمَدْخَلِ إِلَى الْمَطَالِمِ .

guide number

[تخطيط] رَقْمٌ دَلِيلِيٌّ . عَدَدٌ يَرْبُطُ بَيْنَ خُرُوجِ مَصْدَرٍ صَوْتِيٍّ (كُتَابِيَّةٍ وَمُضَمِّيَّةٍ مَثَلًا) وَحَاسِبِيَّةٍ فِيلْمِيٍّ مُعَيَّنٍ ، وَعِنْدَ قِسْمَةِ هَذَا الْعَدَدِ بِمَقْدَارِ الْمَسَافَةِ بِالْقَدَمِ إِلَى الْجِسْمِ ، يُعْطَى خَارِجُ الْقِسْمَةِ الضَّبْطِ الْإِلْزَامُ لِفَتْحَةِ الْعَدَسَةِ .

guide pin

[هـ] بَنَانَةٌ دَلِيلِيَّةٌ . مِسَارٌ دَلِيلِيٌّ . مِسَارٌ يَسْتَعْمَلُ لِمَحَازَاةِ عُدَّةٍ أَوْ قَالْبٍ مَعَ الشُّغْلَةِ .

guide post

[هـ مدن] عَمُودٌ دَلِيلِيٌّ . عَمُودٌ عَلَى طُولِ الطَّرِيقِ يَحْمِلُ إِشَارَاتِ الْإِتِّجَاهِ أَوْ لُوحَاتِ الْإِرْشَادِ .

guide rail

[هـ مدن] قَضِيبٌ دَلِيلِيٌّ . سَكَّةٌ أَوْ قَضِيبٌ يُسْتَخْدَمُ دَلِيلًا لِلْحَرَكَةِ مِثْلَ حَرَكَةِ الْبَابِ الْجَزَارِ أَوْ الشَّابَكِ أَوْ آيَةٍ وَاحِدَةٍ مِثْلَانَةٍ .

guide ring

[هـ منجم] حَلَقَةٌ إِرْشَادٍ . حَلَقَةٌ ذَاتُ ثَلَمٍ طُولِيٍّ ، وَهِيَ بِأَبْعَادِ الْبَثْرِ

المنجمية، وتثبت في امتداد ازدواجي للربط بين برميل اللب وأول قضيب للحفر.

guide rod

[هـ منجم] قضيب إرشاد. قضيب حفر ثقيل موصول ببرميل لب، وله نفس قيمة قطره. وهو يعطي قوة أكثر لبرميل اللب، ويساعد على منع انحراف البئر. يُسمى أيضاً core barrel rod, oversize rod.

guides

[هـ مك] دلائل. 1- بَكَرات لتوجيه حبل أو سير مُسَيَّج في اتجاه جديد، أو لمنعه من ترك اتجاهه المطلوب. 2- مدارج تحدّد مسار سطلٍ قادوسي وعِناجه. 3- مدارج توجّه سلسلة مَصْعَدٍ سطلي، أو توجه السطول فيه. 4- المدرج الموازي لمسار الناقلة، وهو الذي يحافظ على تحرك الناقلة أو جزء منها في مسارٍ محدد.

[هـ منجم] مُحَدَّدَات. 1- ناقلات حَبْلِيَّة في البئر المنجمية تكون من الفولاذ أو الخشب أو الأسلاك الفولاذية، وهي لإرشاد حركات الأقفاص. 2- عُروق خشبية أو حبل أو مسارات فِلْزِيَّة في بئر منجمية للرفع، وترتبط في الأقفاص بواسطة حَدَوَاتٍ كي تُثَبِّت أثناء الانتقال. 3- الثقوب التي في التقاطع العِرْقِي والتي تمر خلالها قوائم الطرق صعوداً وهبوطاً في طاحونة دَق.

guide wavelength

[كهر مغ] طول موجة الدليل. طول موجة الطاقة الكهرومغناطيسية المنقولة في دليل موجي. إن طول موجة الدليل في جميع الأدلة الواقعة في الهواء هو دوماً أطول من طول الموجة في الفضاء الحرّ.

guiding center

[كهر مغ] مركزُ توجيه. نقطة تتحرّك ببطء، يدور حولها بسرعة جُسِمٍ مشحون، يُستخدم ذلك في دراسة تقريبية لحركة جُسِمٍ مشحون في حقلين، كهربائي ومغناطيسي، يتغيران ببطء.

guiding telescope

[بصر] مقرابٌ موجّه. مقراب مركّب بحيث يبقى موازياً لمقراب تصويري، يستعمله شخصٌ ينظر عبره، للحاق بحركة الساعة، وذلك لتثبيت صورة جِرمٍ فضائي في مكانها، على لوحة التصوير.

guildite

[معدن] غِيلْدَيْت. $(\text{Cu}, \text{Fe})_3(\text{Fe}, \text{Al})_4(\text{SO}_4)_7(\text{OH})_4 \cdot 15\text{H}_2\text{O}$. معدنٌ بُني غامق. مكوّن من كبريتات التُّحاس والحديد والألمنيوم القاعدية المميّهة.

Guillain-Barré syndrome

انظر Landry-Guillain-Barré syndrome.

Guillemin effect

[كهر مغ] مفعول غِيلْمَان. اتجاه قضيبٍ محنيّ ذي تقَلُّصٍ مغناطيسي، نحو الاعتدال والاستقامة إذا وُضع في حقلٍ مغناطيسي موازٍ لطوله.

Guillemin line

[الكثر] خط غِيلْمَان. شبكة أو خط اصطناعي يُستخدم في تضمين النبضات ذات السوية العالية لتوليد نبضة مرتبة تقريباً، ذات صعود وسقوط شديدي الانحدار. يُستعمل في شبكات الرادار للتحكّم بعرض النبضة.

guillotine

[مخيط] مِقْطَع. سيكّن فولاذية ثقيلة تُستخدم في قطع ألواح الطباعة المصنوعة من التُّحاس أو الزنك أو المغنيزيوم، وإزالة الفِلْز الزائد من الشبائك في شبائك الطباعة الكهربائية أو المجلّمة.

Guinea Current

[بحر] تيارٌ غِينِيَا. تيارٌ بحري شرقاً على موازاة الشاطئ الجنوبي من شمال غرب إفريقيا داخل خليج غِينِيَا.

guinea fowl

[فكار] غُرْغُر*. دَجَاج سندي. الاسم الشائع لطرائد إفريقية مكتنزة عائدة لفصيلة الغُرْغُرِيَّات. للأفراد بضع ريش على الرأس والعنق، وقد تحمل عُرفاً من الريش.

guinea pig

[فكار] كايياء*. خنزير الماء. الاسم الشائع لعددٍ من أنواع داجنة وبرية من القواضم الشَّهْمِيَّة الشكل من جنس *Cavia* وفصيلة الكاييائيات. الأفراد ممتلئة الأجسام، وقصيرة الأذان والقوائم، وتكاد تكون دون ذيل.

guinea worm

[لا فكار] دُودَةُ غِينِيَا. *Dracunculus medinensis*. حَبْلِيَّة طَبَّيَّة، تُصيب النّسج تحت جلد الانسان والتّديّيات الأخرى.

Guinier-Preston zones

[فلز] مناطق غِينِيَّيْه - بَرَسْتُون. المناطق المتكونة أوليّاً لراسب ما عند انفصاله عن محلول صلب.

guitarfish

[فكار] سَمَكٌ قِيَّارِي. الاسم الشائع للأسماك التي تكون فصيلة القِرَشِيَّات السَّيَّة.

guitermanite

[معدن] غُوَيْتَرْمَانَيْت. $\text{Pb}_{10}\text{Ar}_6\text{S}_{14}$. معدن رمادي مائل الى الأزرق مكوّن من الرصاص والزرنيخ والكبريت. يوجد بشكل كتلٍ متراصة.

Gukhman number

[حر] عدد غُوْخْمَان. عددٌ لا بُعدي يُستعمل في دراسة انتقال الحرارة حَمَلِيّاً بالتبخّر، ويساوي $(t_0 - t_m)/T_0$ ، حيث t_0 هي درجة حرارة تيار غازي حارّ، و t_m هي درجة حرارة سطح رطب يجري فوقه، و T_0 هي درجة الحرارة المطلقة لتيار الغاز. رمزه Nu_{Gu} .

gular

[نثر] حَلْقِيّ. بُلْعومي. متعلق أو متوضّع في المريء أو الحلق الأعلى.

[فكار] صُدْرَة. ترسّ قرنيّ على صِدار السلاحف.

gulch

[جفر] عَقِيْق. أخدود يوجد فيه أحياناً سيل جارِف.

gulch claim

[هـ منجم] امتيازُ الخوانق. مطالبةٌ بامتياز على قاع نهر غير قابل للملاحة، ومنتوجٌ غير خائض، وذو جوانبٍ شديدة الانحدار لا

غرغر

GUINEA FOWL



الغرغر الشائع *Numida meleagris*، ذو اللغد الأحمر والكساء الريشي الرمادي المشوب بالأخضر.

كايياء

GUINEA PIG



الكايياء أو خنزير الماء، بقوائمه القصيرة وبرائنه الكبيرة المعقوفة.

معدنية، غير قابلة للزراعة، حيث تراكمت على هذا القاع رواسب بركانية.

Guldberg and Waage law

انظر mass action law.

Guldberg-Waage group

[هـ كم] مجموعة غولدينبيرغ - واج. عدد لا بُدعي يستعمل في دراسة التفاعلات الكيميائية في الأفران اللاقحة. يُعطى بمعادلة تربط بين أحجام الغازات المتفاعلة والناجمة عن التفاعل. رمزه N_{GW} .

gulf

[جفر] 1- هاوية. 2- خليج. 1- لُج أو هوة. 2- امتداد كبير للبحر مُحاط جزئياً باليابسة.

Gulf HDS process

[هـ كم] إجراء عُولف HDS. إجراء تكسير هيدروجيني وسيطي ذو متعينة ثابتة، يُستخدم لتحويل مخزونات النفط الثقيلة إلى قطرات ذوات درجات غليان أخفض، مصحوب بنزع الكبريت. ويمكن أن تكون اللقمة زيتاً خاماً أو مادة متبقية.

Gulfinning

[هـ كم] تكرير عُولف. إجراء معالجة هيدروجينية وسيطة، يُستخدم لنزع الكبريت من قطرات التكسير ومن زيوت الوقود وسواها. كما يعمل على تحسين الباقي الكربوني، واللون، والنبات العام، ويسبب زيادة طفيفة في اللقاة.

Gulf Stream

[بحر] تيار الخليج. تيار مُحيطي يجري شمالاً، وهو ضيق نسبياً، سريع، محدد تماماً وحار نسبياً، ينشأ شمال جزيرة باهاما الكبرى حيث يلتقي تيار فلوريدا وتيار الأنتيل الذي يصبح أخيراً تيار شالي الاطلسي المتدفق شرقاً.

Gulf Stream Countercurrent

[بحر] التيار المعاكس لتيار الخليج. 1- تيار سطحي معاكس لتيار الخليج، احدى مركباته على جانب بحر ساراغوسا، والثانية، وهي اضعف بكثير، على الجانب المحاذي للشاطئ. 2- تيار كبير معترض، ولكن غير ملاحظ حتى الآن، عميق تحت تيار الخليج، ولكنه معاكس له.

Gulf Stream eddy

[بحر] دوامة تيار الخليج. تفرج مفصول في تيار الخليج.

Gulf Stream front

[بحر] جبهة تيار الخليج. التدرج الحراري الأفقي الواضح الذي يحدد مقطعاً عرضياً لتيار الخليج.

Gulf Stream meander

[بحر] مُعْطَفُ تيار الخليج. واحدة من التمرجات الريحية المتغيرة في تيار الخليج. هذه التمرجات تشتت عندما يندمج مع الدفق الاطلسي الشالي، وتفرق الى دوامات منفصلة أحياناً، عند حوالي 40° شمالاً.

Gulf Stream system

[بحر] منظومة تيار الخليج. هي تيار فلوريدا وتيار الخليج والتيار الاطلسي الشالي مجتمعة.

gulfweed

[نبت] عشب الخليج. طحالب سمراء من جنس *Sargassum*.

gull

[فكار] نَوْرَس. الاسم الشائع لعدد من الطيور الساجمة الطويلة الأجنحة من فصيلة النورسيات، لها بنية قوية ومنقار غليظ شبه أعقف، وذيل قصير، وأقدام مكففة.

gullet

[تشر] مريء. مَزْرَد. بلعوم. انظر esophagus.

[لا فكار] بلعوم خَلَوِي. قناة بين الفم الخلوي والمخزان، تعمل أثناء دخول الغذاء في المذيتات.

gully

[جفر] أخدود. ومَدَضِيق.

gully erosion

[جيو] تحات أخدودي. حَت التربة بالمياه الجارية.

gully-squall

[رصد] هبة وهديّة. مصطلح بحري يُطلق على هبة رياح عنيفة تأتي من وهاد الجبال على جانب أمريكا الوسطى المشرف على المحيط الهادي.

gulp

[م ا م] سَفّة. مجموعة من التينات تُعامل كوحدة.

gum accroides

انظر acaroid resin.

gum ammoniac

انظر ammoniac.

gum arabic

[مواد] قَرَط. صَمغ عربي. سَنَط. صمغ ذواب في الماء، يُحصل عليه من شجر الأفاقيا (السَّنَط) الذي ينمو في أفريقيا وأستراليا. ينتج على هيئة مسحوق أبيض. يُستعمل في صنع الأحبار والمواد اللاصقة، وفي إنهاء المنسوجات، ورابطاً أساسياً في الألوان المائية الصمغية والعادية. يسمى أيضاً acacia gum, gum Kordofan, gum Senegal.

gum benzoin

انظر benzoin gum.

gumbo

[جيو] تربة الورطة. تربة تتحول الى وحل دبق، أي ورط، عندما تكون مُبتلة.

[نبت] بامية. انظر okra.

gumboti

[جيو] غَمبوتي. صلصال مفصول منزوع الاكسدة يحتوي على أحجار سليكية.

gum dammar

انظر dammar.

gum Kordofan

انظر gum arabic.

gumme

[مرض] صَمغة. نورم صمغي. كتلة نسيجية نخرية شبيهة

بالمطاط توجد في مختلف الأعضاء أو الأنسجة في السُّلْسُ الثَّلَائي.

gummed paper

[مواد] ورق مُصَمَّغ. 1- صِنْف من الأوراق الملوَّنة المزينة بأشكال، يوجد على أحد سطحيه مادة لاصقة تسهل استخدامه. 2- ورق كتب مصقول أو غير مصقول، وأحد جانبيه مصمغ، يُستعمل ورقاً مُصَمَّغاً، وللبطاقات الإيضاحية، وللملصقات والطوايح، والأشرطة.

gummite

[معدن] عَمَمِيَّت. أي من المعادن الثانوية الصفراء أو البرتقالية أو الحمراء أو البنية الحاوية أكاسيد اليورانيوم والتوريوم والخصائص المائية. يسمى أيضاً uranium ochre.

gummosis

[مرض نبت] صَمَاغ. إصْباغ. تصمُّغ. حدوث فساد صمغية في نباتات مريضة نتيجة انحلال الخلايا.

gum resin

[مواد] راتنج صمغِي. مجموعة مواد زيتية راتنجية يحصل عليها من النباتات، وهي مزيج من الأصباغ الحقيقية وراتنجات أقل ذوباناً في الكحول عن الراتنجات الطبيعية. من أمثلتها المطاط وغاثابيرشا وغامبوج ومير وأوليبيام. يُستعمل في صنع مستحضرات صيدلانية معينة.

gum Senegal

انظر gum arabic.

gum test

[هـ كم] إختبار الصمغ. إختبار قياسي في نظام الـ ASTM لتحديد مقدار الصمغ في الغازولين.

gum thus

انظر olibanum.

gum vein

[نبت] صَمغ الصِّلغ. تراكم موضعي لراتنج على شكل شريط عريض في بعض الأخشاب القاسية.

gun

[حرب] مدفع. قطعة من الميذات الحربية، تتكوّن أساساً من أنبوبة أو سبطانة لرُمَي المقذوفات بقوة، وهي عادة قوة مَادَّة متفجرة، وأحياناً قوة غاز مضغوط أو نابض، وما أشبه.

gunbarrel

[هـ كم] أَسْتون. وعاء جوي يُستخدم في معالجة مياه قَصَلات السيول.

gunboat

[عمر بحر] زَوْرق حربي. سفينة صغيرة متوسطة السرعة مسلحة جيداً للدوريات والحراسة. وتكون عادة غير مدرعة، ووزنها أقل من 2000 طن.

gun-bomb-rocket sight

[حرب] مسددة المدافع والقنابل والصواريخ. مسددة حاسبة مستخدمة في الطائرات المقاتلة التي يمكن فيها استخدام المعطيات المختلفة في تصويب رمي المدافع أو القنابل أو الصواريخ.

gun book

[حرب] سِجِل المدفع. سجل تُدوّن فيه تواريخ العمليات والتفتيش على مدفع معين.

gun bore line

[حرب] خط جوف المدفع. محور ممدود الى جوف المدفع.

gun breech

[حرب] مغلاق المدفع. كتلة الفلز بالطرف الخلفي للمدفع فيما بين المنحدر الامامي حتى الوجه الخلفي، باستثناء آلية المغلاق. ويشكّل في هذا الفلز مقعد آلية المغلاق، وحجرة البارود، والمنحدرات الواصلة بين الأخيرة (أي الحجرة) والجزء المحزّز الخلفي من الجوف.

gun burner

[هـ] حارق رَشَّاش. حارق يرش وقوداً سائلاً للاحتراق في فرن.

gun camera

[بصر] 1- مصوِّرة الرماية. 2- مصوِّرة المدفع. 1- آلة تصوير تُستعمل في تمارين الرماية لتسجيل صورة هدف التصدية على شريط فيلم متحرك. 2- آلة تصوير متزامنة مع البندقية لتسجيل نتائج الرماية، ويظهر الفيلم اذا كانت آلة التصوير مصوِّبة جيداً نحو الهدف.

gun carriage

[حرب] حاضن المدفع. حامل ثابت أو متحرك للمدفع، يشتمل أحياناً على آليتي الرفع والتحرك الجانبية.

gun charger

[حرب] آلية حشو المدفع. آلية بالمدفع تُشغل لسحب آلية المغلاق أو الترباس الى الخلف، ولإدخال حشوة في الحجرة.

guncotton

[مواد] قطن البارود. أي من متفجرات النيتروسليلوز المتسوّعة العالية التّزّنة (13.35 - 13.4% نتروجين)، يُصنع بمعاملة القطن بمُخفّي النتريك والكبريتيك. يُستعمل قاعدة في صناعة وقود داسير أحادي أو ثنائي القاعدة.

gundeck

[عمر بحر] سطح المدافع. سطح في السفن الحربية القديمة، كانت توضع عليه المدافع.

gun deflection board

انظر deflection board.

gun-directing radar

[حرب] رادار توجيه المدفع. رادار يُستخدم لتوجيه المدفعية المضادة للطائرات أو الرُمَي المشابه.

gun displacement

[حرب] 1- فاصلة المدفع الأساس. 2- إزاحة المدفع. نقل المدفع. 1- المسافة من المدفع الى نقطة التوجيه، أو الى مدفع الأساس لدرجة. 2- نقل المدفع الى موقع رُمَي جديد.

gun emplacement

[حرب] مَرَبَض المدفع. موقع الرمي للمدفع، بالإضافة الى التجهيزات الضرورية، كالتصميم وامتدادات الذخيرة.

gunfire

[حرب] رَمَيّ مِدْفَعِيّ. استخدام المدفعية والبنادق والأسلحة الصغيرة، ويختلف ذلك عن استخدام الخراب والسيوف والتسائف والقنايل.

gun fore-end

[حرب] تَكَاةُ اليَدِ في البندقيّة. قطعة خشبية أو لدنة تكون مصممة عادةً بحزّة نصف دائرية لتلائم أسفل سبطانة البندقيّة وتثبت بوسائل تثبيت فليزية. وهي تشكّل بحيث تناسب اليد، وتستخدم لتثبيت السلاح أثناء الرمي.

gun group

[حرب] مجموعة المدفع. الأجزاء الرئيسية للمدفع، مأخوذة كوحدة متميزة عن الحاضن.

gun handguard

[حرب] واقية اليد في البندقيّة. قطعة خشبية أو لدنة، تكون مصممة بحزّة نصف دائرية لتناسب قمة سبطانة بندقيّة صغيرة أو بندقيّة، وتثبت بوسائل تثبيت فليزية. وهي تشكّل بحيث تناسب اليد وتحميها أثناء الرمي. ولا تشتمل على تَكَاةُ اليَدِ في البندقيّة.

gun hoist

[حرب] مرفاع تحميل المدفع. وسيلة توضع قريباً من مفلاق المدفع، لرفع الدّاسير والمقذوفات.

Gunite

[مواد] غَانِيْت. اسم تجاريّ لخليط رمل وأسمنت، يتم استخدامه بمقدرة ضغط تعمل بالهواء المضغوط. يستعمل عامل سدّ يمنع التّحاتّ بالهواء والرطوبة.

gun jack

[حرب] مِزْرَعَةُ المدفع. نازعة لقسر أنبوبة المدفع الى خارج بطّارية المدفعية.

gunk

انظر rod dope.

gun launcher

[حرب] مدفع قذف الصواريخ. مدفع مكيف لإطلاق المقذوفات أو الصواريخ الموجّهة.

gun-laying radar

[هـ] رادارُ تسديدِ المدافع. تجهيز رادارية مصممة خصيصاً لكي تحدد مدى هدف ما، وسُمته، وارتفاعه، وفي بعض الأحيان أيضاً لكي تسدّد وتطلق آلياً المدافع المضادة للطائرات، أو مدافع أخرى.

gun line

[حرب] خطّ المدفع. هو بالنسبة لمدفع الطائرة الوحيد، محور الجوّف وامتداده، وبالنسبة لعدة مدافع خط المدفع المتوسط.

gunlock

[حرب] قفل المدفع. وسيلة تثبيت، تستخدم لمنع السلاح من الرمي.

gunmetal

[فلز] فلزّ المدافع. 1- برنز مكوّن من النحاس والقصدير بنسبة

1:9، كان يستعمل في الماضي لصنع المدافع. 2- أيّ فلزّ أو سبيكة تمّت معالجتها لإعطائها مظهر معدن المدافع الأسود المطلق اللّمة.

gun mount

[حرب] ركوبة المدفع. مطيّة المدفع. بند مصمّم لحمل المدفع.

Gunn amplifier

[الكثر] مضخّم غانّ. مضخم موجات صغرية يقوم فيه هزاز غانّ بدور مضخّم سلمي المقاومة عندما يوضع بين مربطيّ منبع للموجات الصغرية.

Gunn diode

انظر Gunn oscillator.

Gunn effect

[الكثر] مفعول غانّ. نشوء تيار سريع التراوح في كتلة صغيرة من شبه الناقل (ربما زرنبيخات الغاليوم الصنف - n) عندما تسلط فلطية ثابتة اكبر من قيمة حرجة على التلامسات في الواجهة المتقابلة.

gunnel

انظر gunwale.

Gunneraceae

[نبت] فصيلة الغونيريات. فصيلة أعشاب أرضية ثنائية الفلقة في رتبة الهاليات. تمتاز بأقدامها الثنائية أو الرباعية وتبييضاتها الأحادية الغريبة الثنائية السّراء، وبثوراتها الكبيرة عديمات البتلات وثمارها النورية الشكل.

gunner's quadrant

[هـ] رُبَيْعَةُ المدفعيّ. ترتيب ميكانيكية مزودة بسلام مُدرّجة بالميل مع مضابط ميكرومترية دقيقة وموازين تسوية، وهي جهاز منفصل يوضع باليد على سطح إسنادي.

gunnery

[حرب] رَمَيّ المدفعية. فن استخدام الرشاشات والمدافع أو ممارستها، سواء على الأرض أو في الجو.

Gunn oscillator

[الكثر] هزاز غانّ. هزاز للموجات الصغرية يُستخدم فيه اثر غان. يسمى أيضاً Gunn diode.

gun parallax

[حرب] زاوية الرَمَيّ القُطْرِيّة. الفرق السّمتي بين الخط الممتد من نقطة التوجيه الى الهدف، والخط الممتد من المدفع الى الهدف.

gun pendulum

[هـ] نَوَاس المدفع. ترتيب تستعمل لتعيين السرعة الابتدائية لمقذوف يُطلق من مدفع، وفيها يكون المدفع مركّباً كنتراس، وتقاس اندفاعته عند الرمي.

gunpowder

[مواد] مسحوق البارود. خليط متفجّر، أسود أو بني، مكوّن من نترات البوتاسيوم والفحم النباتي والكبريت، كان يُصنع أصلاً على هيئة مسحوق، وحالياً يصنع على شكل حبيبات بأحجام مختلفة.

gunpowder paper

[مواد] ورق مسحوق البارود. ورق عليه متفجر، يتم لف للاستعمال في التذخير.

gun pressure

[حرب] ضغط المدفع. الضغط داخل أنبوبة أو سبطانة المدفع، المستخدم في التمرينات الخاصة بالتصميم.

gun reaction

[مك] رد فعل المدفع. ارتداد البندقية. القوة المؤثرة في حاضن بندقية بالحركة الرجعية للبندقية الناشئة عن الحركة المتقدمة للغديفة والغازات الحارة. يُسمى أيضاً recoil.

gunsight

[حرب] مهدف المدفع. وسيلة ميكانيكية أو بصرية لتصويب سلاح ناري أو وضع المدفع أو جهاز إطلاق الصواريخ بموقعه. وقد تأسست الوسيلة على مبدأ أن نقطتين (عين الراصد وعلامة مناسبة في الجهاز) بينهما علاقة ثابتة يمكن محاذاتها مع نقطة ثالثة (المهدف) على خط واحد.

gunsight computer

[حرب] حاسبة مهدف المدفع. مركبة بمهدف المدفع تحسب وتأخذ في الاعتبار المتغيرات في رمي المدفعية، وتحسب زاوية التنبؤ.

gun silencer

[حرب] كاتم - صوت البندقية. جزء مصمم خاصة لتخفيض صوت الانفجار الناتج عن إطلاق الخراطيش بألسنة الذخائر الصغيرة. وهو يشتمل على حجيرات أو عوارض تسمح بالتمدد التدريجي للغازات. يُسمى أيضاً silencer.

gun slide

[حرب] مزلفة المدفع. جزء من المدفع، يستند على دلائل السرير.

gunstock

[حرب] أخمص البندقية. الركبة الخشبية التي تُثبت بها سبطانة وآلية البندقية.

gun stoppage

[حرب] استعصاء البندقية. حالة تمنع البندقية عن الرمي، تحدث عادة في الأسلحة الآتوماتية لأن الخراطيش لا تُلْقَم بكيفية مناسبة من المخزن إلى مغلاق البندقية.

Gunter's chain

[هـ] مقياس عُتْر. مقياس طوله 66 قدم (20.1168 متر) ويتكوّن من 100 عقلة من الصلب طول كل عقلة 7.92 انشا (20.1168 سنتيمتر) وتتصل العقلة ببعضها بعضاً بواسطة حلقات. والجهاز يستعمل كوحدة قياس في مساحة الأراضي العامة في الولايات المتحدة. يسمى أيضاً chain.

gun turret

[حرب] بُرج المدفع. منشأ مدرج أسطواني أو على شكل قبة، يحتوي على مدفع واحد أو أكثر. يوجد في الحصون أو السفن الحربية أو الطائرات أو الدبابات.

gun-type burner

[هـ] حارق رشاش. حارق زيتي مزود بقوة لتذرية الوقود.

gunwale

[عمر بحر] شفير. الحافة العلوية لجوانب سطح السفينة. تكتب أيضاً gunnel.

Guñiz

[جيو] الغُنْسي. مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي في عصر البليستوسين (فوق المرحلة الأستية من البليوسين وتحت المرحلة المندلية). وهي أولى المراحل الجليدية من البليستوسين في جبال الألب.

Günzberg reagent

[كيم محل] كاشف غُونزبرغ. محلول مكون من غرامين، من الفانيلين وأربعة غرامات من فلورو الفلوسينول في 80 مليلتر من الكحول (عيار 95%)، يُستخدم محلولاً كاشفاً لتحديد حمض الهيدروكلوريك الحر في العُصارة المعدية.

Günz-Mindel

[جيو] فترة عُتْس - مَنْدَل. أولى مراحل ما بين الجليد من عصر البليستوسين في جبال الألب، وتقع بين مرحلتين عُتْسِي ومندل الجليديتين.

Gurevich effect

[فز صلب] ظاهرة غُورفيتش. ظاهرة تلاحظ في النواقل الكهربائية التي تكون فيها التصادمات بين الإلكترونات والفونونات على قدر من الأهمية، وحيث تميل الفونونات المحملة بتيار حراري، وبوجود تدرج في درجات الحرارة، إلى سحب الإلكترونات معها من المنطقة الساخنة إلى المنطقة الباردة.

Gurney formulas

[حرب] صيغ غورني. مجموعة من الصيغ اقترحها ر.و. غورني لتحديد السرعة الابتدائية للشظية بدلالة نوع المتفجر ونسبة الحشوة المتفجرة إلى وزن الفيلز. وكل صيغة منها تناظر شكلاً من الأنواع.

Gurney-Mott theory

[كيم] نظرية غورني - موت*. نظرية في عملية التصوير تقترح آلية من مرحلتين، يتم في أولاهما امتصاص كم ضوئي في نقطة من ماليد الفضة الهلامي، محرراً إلكترونات متحركة وفجوة الكترونية موجبة. تنتشر هذه العيوب المتحركة نحو المواقع المستقبلية (المراكز الحساسة) في جسم الدقائق أو على سطحها. ويتم في المرحلة الثانية تعديل الإلكترون الملقط (السالب الشحنة) بشاردة فضية خلالية (واقعة بين الفرجات) موجبة الشحنة، تتحد بالإلكترون مشكّلة ذرة فضة. ويكون بوسع هذه الأخيرة النقاط الكترون ثانٍ، تتكرر العملية بعده مُسببة نمو بقعة الفضة.

gusset

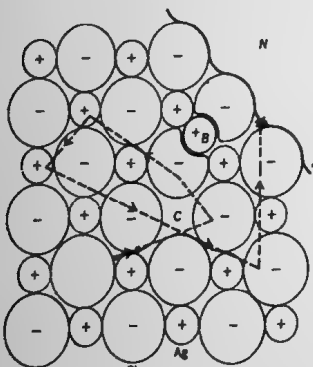
[هـ مدن] دعام الجملون. لوح يُستخدم لتقوية وصلات الجملون. [هـ منجم] قطعة مثلثة. قطع على هيئة حرف V في واجهة اتجاه حفرة أمامي.

gusset plate

[هـ مدن] لوحة دعام الجملون. لوح فولاذي مستطيل أو مثلث الشكل يربط أعضاء الجملون بعضها ببعض.

نظرية غورني - موت

GURNEY-MOTT THEORY



تمثيل تخطيطي لنظرية غورني - موت، حيث تدل الخطوط المتقطعة على مسار الإلكترون الفوتوني الذي يمكن أن يلتقط بصورة عرضية في جوار بقعة من الفضة N. فشاردة الفضة B الواقعة ما بين فرجتين تعمل على تعديل شحنة الإلكترون، وبذلك تضاف إلى بقعة الفضة.

gust

[رصد] **تَفْحَة**. **عَصْفَة**. زيادة فجائية قصيرة الأمد في سرعة الرياح، وهي ذات صفة عابرة أكثر من الهبة، ويعقبها هدوء أو خفة في سرعة الرياح.

gustation

[اعضا] **تَذَوُّق**. الاحساس بالذوق او عملية التذوق.

gustatoreceptor

*[اعضا] **مستقبل ذوقي**. أي عضو حاس يعمل مستقبلاً للحس الذوقي.

[تشر] **مُستقبل ذوقي**. برعم الذوق.

gust-gradient distance

[هـ فضا] **مسافة تدرج الهيب**. المسافة الأفقية على طول مسار الطيران، الواقعة بين حافة الهيب والنقطة التي تصل فيها سرعة الهيب الى أقصاها.

gustiness

[رصد] **نَفْحِيَّة**. **نَفْح**. صفة تدفق هوائي يتميز بوجود نفحات.

gustiness components

[رصد] **مُرَكَّبَات النَفْحِيَّة**. 1- النسب بين القيم المتوسطة لتراوحات مركبة الرياح في اتجاه ثلاثة محاور متعامدة وبين متوسط سرعة الرياح. 2- النسب بين الجذور التربيعية الوسطية للسرعات الدوامية ومتوسط سرعة الرياح. تسمى أيضاً intensity of turbulence.

gustiness factor

[رصد] **عامل النَفْحِيَّة**. مقياس لشدة نفحات الرياح، وهو النسبة بين المدى الكامل لسرعات الرياح بين النفحات والفترات الوسطى للرياح الخفيفة، وبين متوسط سرعة الرياح السائدة خلال كل من النفحات والسكونات.

gust load

[مك] **حِمل عَصْفِي**. حمولة الرياح على هوائي بسبب العواصف.

gustsonde

[هـ] **مِسْبار الهيب**. جهاز يسقط من ارتفاع عال بواسطة مظلة مبوط متزنة، لقياس المركبة الرأسية لاضطراب جوي مرتفع. وهو مكون من مقياس - تسارع وتجهيزات لاسلكية للقياس من بعد.

gust tunnel

[هـ فضا] **نَفَق اختبار الهيب**. نوع من الأنفاق الهوائية يضم حيزاً مقلداً، يُستخدم في اختبار تأثيرات الهيب على نموذج طائرة أثناء طيرانها المطلق، وذلك للتعرف على كيفية تأثير الزيادات المفاجئة في سرعة الرياح على أداء الطائرة أثناء الطيران.

gut

[اجنة] **مَعِي**. الأنبوب الهضمي الجيني.

[تشر] **مَعِي**.

Guthrie test

[مرض] **اختبار غوتري**. اختبار مسحي لتحري مرض البيلة الكيتونية الفeniية. ان كبح نمو سلالة من جرثومة *Bacillus subtilis* بواسطة نظير اللينيل الأنين يعكس بواسطة L - فيل الألائين، كما يتم في

حال التركيز المرتفع في بلازما المصابين بمرض البيلة الكيتونية الفeniية.

guti weather

[رصد] **طَقْس عُوتِي**. تليد السماء بالسحب الركامية الطبقة الكثيفة في روديسيا، يصحبه غالباً رذاذ. وهو يحدث أساساً في بداية الصيف مصحوباً برياح شرقية تغزو المناطق الداخلية، حاملة معها هواءاً بحرياً بارداً مستقراً عندما يتحرك إعصار عكسي شرقاً في جنوب إفريقيا.

gutta-balata

انظر balata.

gutta-percha

[مواد] **غاتا - بيرشا**. مادة جلدية تتلبد بالحرارة، تتكون من هيدروكربون غاتا مع بعض الراتنج الذي يحصل عليه من العصارة اللبنة لأشجار سيوتية معينة ملايوية. تُستخدم عازلاً لكبلات البحرية وفي كرات الفولف ومنتجات أخرى.

guttation

[نبت] **نَضَح**. خروج الماء من سطح النبات، وخاصة من الممائي.

gutter

[فلز] **ميزاب**. **ميزراب**. حُرْ على طول محيط فجوة قالب حدادة لاستيعاب المارقات الزائدة أثناء تشكيل المطروقات فيه.

[مبان] **ميزاب**. **ميزراب**. مجرى بطول حافة أفاريز المبنى، يُستخدم لتصريف مياه الأمطار.

[هـ مدن] **مجرى تصريف**. مجرى ضحل بجانب الطريق للصرف السطحي وتوصيل المياه الى قناة قريبة.

[هـ منجم] **بالوعة**. **مَصْرَف**. خندق للصرف محفور بطول جانب البئر المنجمية ليدفع الماء الى حفرة لتجميعه.

guttering

[هـ] **تخديد**. **تقليم**. أسلوب لنحت الأحجار من المقالع (المحاجر)، وفيه تقطع مجار عرضها عدة إنشات بواسطة عُذو يدوية، ثم تُنقل الكتلة الحجرية بواسطة عتلات قرص.

[هـ منجم] **تقليم**. عملية شق البواليع في المدخل البشري للمنجم.

Guttiferae

[نبت] **فصيلة حاملات الصمغ**. فصيلة نباتات ثنائية الفلقة في رتبة الشايبات، تتميز بأوراق عديمة الأذنان، وأقنية أو تجاويف واضحة في جميع الأعضاء.

guttra

[رصد] **عُوترا**. هبات فجائية في إيران خلال شهر أيار (مايو).

Guttulinaceae

[حي دق] **فصيلة القطيريات**. فصيلة من المضويات الدقيقة تابعة للأكرزيات تتميز بينى قمرية قليلة التايز مع خلايا مكونة طفيفة التايز وتحوي قليلاً من السليولوز أو تخلو منه.

Gutzeit test

[كم نحل] **إختبار عُوتزيت**. اختبار للزرنخ، يُضاف فيه الزنك وخمض الكبريت الممدد الى المادة، وتُغطى عندئذ بورقة ترشح مبللة

بمحلول كلوريد الزئبق، حيث تتشكل بقعة صفراء على الورقة في حال وجود الزرنيخ في العينة.

Gutzkow's process

[فلز] أسلوب غوتزكو. تعديل لأسلوب الفصل بخص الكبريتيك المستعمل لمعالجة السبائك الثمينة المحتوية على مقادير كبيرة من النحاس. يستعمل الحمض بوفرة كبيرة، ثم تُرجع كبريتات الفضة بالفحم الناق، أو بكبريتات الحديد في الأسلوب الأصلي.

guxen

[رصد] غوكسين. رياح باردة في جبال الألب بسويسرا.

guy

[هــ] شذّادة. جبل أو سلك مشدود إلى قائم أو رافعة أو منشأ مؤقت مثابه في وضع رأسي.

guy derrick

[هــ مك] رافعة مشدودة. برج مشدود. رافعة ذات قائم رأسي مسنود بجبال شذّادة، تتصل به ذراع بواسطة تعليق حبل أو كبل عند القيمة، ومحور ارتكاز عند القاعدة.

guyot

[جيو] نَصْدَ جبلي بحري. جبل بحري عند أعماق تزيد على مائة قامة (180 متراً)، ذو سطح رصيفي أملس. يُسمى أيضاً tablemount.

guzzle

[رصد] غوزل. تفجر رياح عانية في جزر شتلاند، تكون جافة وقاسية.

G value

[نو] قيمة G. عددُ الجزيئات التي تنجّت أو التي أيدت مقابل كل 100 إلكترون - فلت تمتصها مادة من إشعاع مُشرد. تُسمى أيضاً

G factor.

GW

انظر gigawatt.

Gy

انظر gray.

Gymnarchidae

[فقار] فصيلة عاريات الشرج. فصيلة أحادية النمط من أسماك كهربائية من رتبة عظميات اللسان، أفرادها عديمة الزعانف الخوضية والشرجية والذيلية.

Gymnarthridae

[حفر] فصيلة عاريات المفاصل. فصيلة من اليرمانيات المنقرضة حُرشفية الفقرات، لها جمجمة ذات عظم وحيد يمثل العنصر التضديعية والصدغية لسقف الجمجمة البدائي.

gymnite

انظر deweylite.

Gymnoascaceae

[فطر] فصيلة عاريات الزرق. فصيلة فطريات زرقية في رتبة

المفصليات، تضم الفطر الجلدي وأشكلاً تنمو على الروث والتربة والریش.

Gymnoblastera

[لا فقار] رُتيبة عاريات البرعم. رُتيبة من معائيات الجوف، من رتبة أشباه الهيدريات، تشتمل على أشباه هيدريات مجردة من الكُوب الوافي الذي يحيط بالزهرة الهيدرية وبالحيويونات التناسلية.

gymnoblasic

[لا فقار] عاري البرعم. ذو براعم مدوّية عارية، إشارة إلى أشباه الهيدريات من رُتيبة المدوّيات الزهرية.

gymnocarpous

[نبت] عاري الثمر. ذو غُشي عديمة الغطاء على سطح المشرة أو على الأجسام الثمرية في الأشنات وأنواع الفطر.

gymnocephalous cercaria

[لا فقار] مذّبة عارية الرأس*. نمط يرقّي ثنائي النسل لدى المثقبات.

Gymnocerata

[لا فقار] عاريات القرون. مرادف للمصطلح Hydrocorisae (البقيّات المائية).

Gymnocodiaceae

[نبت حفر] فصيلة عاريات الرأس. فصيلة أحفورية من الطحالب الحمراء.

Gymnodinia

[لا فقار] رُتيبة العاريات الدوّامة. رُتيبة من الحيوانات الأولية المسوّطة، من رتبة السوطيات الدوّارة، عارية أو ذات قُشيرة رقيقة.

gymnogynous

[نبت] عاري المائث. ذو مبيض عاري.

Gymnolaemata

[لا فقار] صف عاريات البُغُوم. صف من الحيوانات الخزازية خارجيات الشرج، لها حوامل عُرف دائرية في الحدّ القاعدي، ومساكن حيوانية قصيرة وواسعة، ذات شكل مزهري أو صندوقي.

Gymnonoti

[فقار] رتبة عاريات الظهر. مرادف للمصطلح Cypriniformes (رتبة شبوطيات الشكل).

Gymnophiona

[فقار] رُتبة الثعابين العارية. مرادف للمصطلح Apoda (رتبة عديمات الأرجل).

Gymnopleura

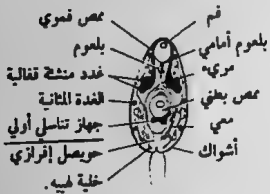
[لا فقار] قُوَيْتة عاريات الجنب*. قُوَيْتة من القشريات عَشْرِيّات الأرجل قصيرات الذيل، تتضمن السرطانات البدائية الحفارة ذات الدرع المستطيل أو شبه المنحرف. أرجل المشي الأولى شبه ملقطة والباقية، أو بعضها، مسطحة ومديدة.

gymnosperm

[نبت] عاريات البذور. الاسم الشائع لأعضاء قسم الصنوبريات،

مذّبة عارية الرأس

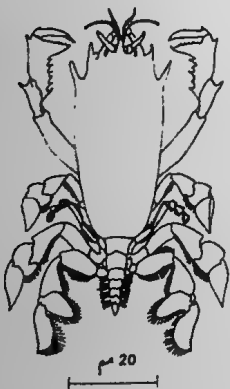
GYMNOCEPHALOUS CERCARIA



التركيب التشريحي لمذّبة عارية الرأس.

قُوَيْتة عاريات الجنب

GYMNOPLEURA



سرطان من عاريات الجنب *Raninoides louisianensis*.

وهي نباتات بذرية عارية البويضات وقت التأبير.

Gymnospermae

[نبت] صف عاريات البذور. مرادف للمصطلح Pinophyta (نباتات صنوبرية).

Gymnostomatida

[لا فقار] رتبة عاريات الفم. رتبة من الحيوانات الأولية، من صنف كاملات الهذب، تحتوي على أشد الهذبات بدائية، تتميز بفقدان التهذب في منطقة الفم.

Gymnotidae

[فقار] فصيلة عاريات الظهر. الفصيلة الوحيدة لرتبة عاريات الظهر. أسماك أنقليسية الشكل تتميز بعدد كبير من الفقار، وشرج ذي موضع شديد التقدم، وغياص الزغفتين الحوضيتين، وكبير الزعنفة الظهرية.

Gymnotoidei

[فقار] رتبة عاريات الظهر. رتبة أحادية الفصيلة من أسماك شعاعية الزعانف عائدة إلى رتبة الشبوطيات.

gynaecandrous

[نبت] خنثى. ذكرى - أنثوي. ذات ازهار سدوية ومدقة على السبلة نفسها.

gynander

[حي] فرد ذكرى - أنثوي. فرد فيفساني مؤلف من أجزاء أنثوية ثنائية الصبغيات، متحدرة من الأبوين معاً، ومن أجزاء ذكرية أحادية الصبغيات، متحدرة من ببيضة إصافية أو نواة حيوان منوي.

gynandry

[اعضا] ذكورة زائفة. شكل من الخنثوة الزائفة تكون فيها الميزات الجنسية الخارجية، بشكل كامل أو جزئي، ذكرية مع وجود الاعضاء الجنسية الأنثوية الداخلية. يسمى أيضاً female pseudohermaphroditism, virilism.

gynecology

[طب] علم أمراض النساء. فرع من العلوم الطبية يعنى بأمراض النساء، وخاصة في ما يعود لأمراض الجهاز التناسلي.

gynecomastia

[طب] وطب. تضخم الثدي. تضخم شاذ في الغدد الثديية عند الذكور.

gynophobia

[نفس] رهاب النساء. خوف غير طبيعي من النساء.

gynobase

[نبت] قاعدة المبيض. استطالة في الكرسى الحامل للمأنت في بعض النباتات.

gynodioecious

[نبت] ثنائي - مسكن أنثوي. نبات ثنائي المسكن يحمل أزهاراً مدقة وقليل من الأزهار الكاملة.

gynoecium

[نبت] وزيم. مأنت. مجموع الكرابل في الزهرة.

gynogenesis

[اجنة] نشوء أنثوي. نمو بيضة مخصبة نتيجة نشاط نواة البيضة من غير مشاركة نواة النطفة.

gynomerogony

[اجنة] نمو جزئي أنثوي. نمو الجزء الذي يحتوي على نواة أحادية الصبغيات من بيضة مخصبة.

gynomonoecious

[نبت] أحادي - مسكن أنثوي. نبات يحمل أزهاراً مدقة وأخرى تامة.

gynophore

[نبت] حامل المأنت. 1- سويقة تحمل المأنت. 2- استطالة الكرسى بين المدقة والأسدية.

gynostemium

[نبت] خيط مأنتي. الخيط المكون من اتحاد المأنت والمذكر.

gypsite

[جيو] جبسيت. ضرب من الجص يتكون من الرمل والتراب. يوجد على شكل راسب قوار في المناطق القاحلة فوق طبقات الجص. يسمى أيضاً gypsum earth.

gypsophilous

[بيئة] أليف الجص. يزدهر على أرض غنية بالجص.

gypsum

[معدن] جص*. $\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. هو أكثر معادن الكبريتات شيوعاً. بلوراته أحادية الميل، صافية، بيضاء إلى رمادية، مائلة إلى الأصفر أو البني. له أسطح انغلاق جيدة. يريق تحت زجاجي إلى لؤلؤي، قساوته حسب سلم موس. 2، ثقله النوعي 2.3. يتكلس بين الدرجتين 190 - 200 م ليعطي عجينة باريس.

gypsum board

[مواد] لوح جص. لوح جص مغلي بالورق.

gypsum cement

انظر gypsum plaster.

gypsum earth

انظر gypsite.

gypsum lath

[مواد] شريحة جص. شريحة مكونة من قلب جص متجمد مغلي بورق معالج لتقبل الجص.

gypsum plank

[مواد] جص مسلح. وحدة انشائية، سابقة الصب، تتكون من قلب من الجص المقوى بشبكة من الفولاذ المتلفن، مترابطة عند حوافها الأربع بترتبية لسان وحز من الفولاذ.

gypsum plaster

[مواد] ملاط جبسي. جنصين مكون أساساً من الجص. يسمى أيضاً gypsum cement.

gypsum wallboard

[مواد] ألواح - حوائط جبسية. ألواح حوائط تتكون من قلب

جص

GYP SUM



بلورة جص وجدت في مقاطعة أكسفورد، إنكلترا.

من الحصّ الذي جَمَد (شك) والمنطى بالورق أو آلة مادة ليفية أخرى صالحة لتقبّل الطلاء أو الورق.

gypsy

[عمر بحر] مِرْفَاعٌ مُسَاعِد . مساعدة مركّبة في أحد جانبي مرفاع أو ملفاف، أو في الجانبين معاً.

gypsy head

[عمر بحر] أسطوانة احتياطية . أسطوانة صغيرة مساعدة مركّبة في طرف الملفاف أو الرّخوية، تُستخدم في سحب الحبال. تُكتب أيضاً . gipsy head

gypsy moth

[لا فقار] عُثٌّ عَجَرِيّ . *Porthetria dispar*. حشرة خَرَشَفِيّة الأجنحة ضَخمة الحجم، من فصيلة المثلّفات، وردت صدفةً الى ولاية نيوانكلند من أوروبا في اواخر القرن التاسع عشر. يَرَقَّتْها هامة اقتصادياً كوباء يُصيب الأشجار المُعْبلة.

Gyracanthidae

[حفر] فصيلة مُستديرات الأشواك . فصيلة أسماكٍ شوكية منقرضة في رتبة مزدوجات الأشواك.

gyration tensor

[فز صلب] مُوتَر التدويم . موتَرٌ يُمَيِّز لِبُورَة نشطة بصرياً، يُعطي جَدَاوَه في مَتَجِه الوحدة الواقع باتجاه انتشار شعاع الضوء، مَتَجَة التدويم.

gyration vector

[بصر] مُتَجَة التدويم . هو، للضوء المنتشر في وسط نشيط بصرياً، المَتَجَة الذي يُعطي جَدَاوَه خارجي بالمشق الزمني لمتجه الإزاحة الكهربائية، إسهاماً سلبياً في الحقل الكهربائي.

gyrator

[كهربي] مُدَوِّر * . مركّبة لدليل موجي تعتمد على قسم فِرَتِي لتعطي انزياحاً طورياً معدوماً لأحد اتجاهي الانتشار وانزياحاً طورياً قدره 180° للاتجاه الآخر. أو بعبارة أخرى، تسبّب انعكاساً في إشارة القطبية في أحد اتجاهي الانتشار، ولا تولّد هذا الانعكاس بالنسبة الى الاتجاه الآخر. يسمى أيضاً microwave gyrator.

gyrator filter

[الكتر] مرشّح ذو مُدَوِّر . مرشّح فِقال ذو انتقائية مرتفعة يستخدم مُدَوِّراً ينتهي بمواسع وذلك لاعطائه مَعَاوَقَة دَخَل من النوع التحريضي.

gyratory breaker

انظر gyratory crusher.

gyratory crusher

[هـ مك] كَسَّارَة تَدْوِيميّة . آلة للتكسير الأوّلي على هيئة مخروطين، مخروط خارجي ثابت، ومخروط داخلي مُصنّت ومتنصب مركّب على مَحْبِل لا تمركز. تسمى أيضاً gyratory breaker.

gyratory screen

[هـ مك] غِرْبَالٌ تَدْوِيمي . آلة تشبه الصندوق مزوّدة بمجموعة

متوالية من الغرابيل الأفقية مرتّبة في رَصّة رأسية بحيث تتناقص مقاسات فتحات شبكاتها تناقصاً تنازلياً. تتسبّب الحركة شبه الدائرية في غريلة المادة ذات المقاس الأصغر الى أسفل خلال كل غربالٍ على التعاقب.

gyre

[بحر] دَوَّارَة . نظام دائري مُغلق، ولكنه اكبر من دُرْدُورٍ أو دَوَّامة.

Gyrinidae

[لا فقار] فصيلة الدَوَّامات . رتبة من الحشرات غَمْدِيّات الاجنحة ضخمة الحجم، من رتبة الشّرها.

Gyrinocheilidae

[فقار] فصيلة دائريّات الشّفاه . فصيلة أحادية الجنس من أسماكٍ شبوطية الشكل، عائدة الى رتبة الشبوطيات.

gyro

انظر gyroscope.

gyrocompass

[ملاح] بوصلة جيروسكوبية . جيروسكوب باحث عن الشمال، يُستخدم كمرجع إسنادٍ اتجاهي للمركّبة أو السفينة. تسمى أيضاً gyroscopic compass.

gyrocompass alignment

[ملاح] مُحَاذَة البوصلة الجيروسكوبية . محاذاة أوتوماتيكية (تلقائية) للبوصلة الجيروسكوبية مع خط الزوال الفلكي، أي الدائرة العظمى التي تمر بالقُطْبَيْن السماويين ونقطة السَّمْت.

gyrocompassing

[ملاح] مُحَاذَة البوصلة الجيروسكوبية . في المَعدّات الملاحية الذاتية، أسلوب للمحاذاة الذاتية بالنسبة الى السَّمْت دون تدخل أية معدّات خارجية. ويتم أساساً باستخدام مقاييس التسارع الذاتية لإخضاع المحور الرأسي للمنصة وإقامته مع الاتجاه الرأسي للجاذبية الأرضية، ثم استخدام أحد الجيروسكوبين للبحث عن الشمال الحقيقي عن طريق حسن دوران الأرض، مثلاً تفعل ذلك البوصلة الجيروسكوبية.

Gyrocotylidae

[لا فقار] رتبة داسريّات المِصَص . رتبة من الديدان الشريطية، من صُفَيّ الشريطانيّات، يتطلّف أفرادها على معي الأسماك الخرافية، وتتميز بِخُرطومٍ أمامي قابل للقلب، وبُعضٍ خلفي مُتَمَصِّن لاصق.

Gyrococtyloidea

[لا فقار] صَفٌ داسريّات المِصَص . صفٌ من الديدان المثقبة، وفقاً لبعض النُظُم التصنيفية.

Gyrodactyloidea

[لا فقار] فوق فصيلة داسريّات الأصابع . فوق فصيلة من المثقبات ذات التطفّل الخارجي، من صُفَيّ وحيدات النسل، قابضها الخلفي صُلْب ومسلّح بِمِرَاسٍ وكلايب هامشية.

gyro error

[ملاح] خطأ جيروسكوبي . الخطأ الناشئ من قراءة البوصلة الجيروسكوبية مقيساً بالدرجات نحو الشرق أو الغرب، والذي يبيّن اتجاه انحراف محور البوصلة عن الشمال.

مُدَوِّر

GYRATOR



gyro flux-gate compass

[ملاح] بوصلة بوابة التدفق الجيروسكوبية. بوصلة تُجسّ فيها بوابة التدفق الموازن أفقياً بواسطة جيروسكوب المركبة الأفقية للمجال المغنطيسي للأرض. ولما كانت هذه البوصلة ثابتة بالنسبة إلى الطائرة، فإنها تتأثر بكل تغيير في الاتجاه مُحدثاً تغييراً في الإشارة الكهربائية.

gyrofrequency

انظر cyclotron frequency.

gyrogonite

[نبت حفر] دوامية المناسل. جُسم دقيق يُغيى يمثل بقايا الترسّعات الكلسية حول الأعضاء الجنسية الأنثوية للحشيشة الحجرية الأحفورية.

gyro graph

[ملاح] بياني جيروسكوبي. رسم بياني يسجل ويبين انسياق الجيروسكوب الاتجاهي، وهو عبارة عن رسم بياني للعلاقة بين الانسياق عن الوجهة المطلوبة مقابل الزمن.

gyro log

[ملاح] سجلّ جيروسكوبي. 1- سجل مكتوب يبين انسياق الجيروسكوب الاتجاهي. 2- سجل مكتوب يوضح أداء البوصلة الجيروسكوبية.

gyromagnetic compass

[ملاح] بوصلة جيرومغنطيسية. بوصلة مغنطيسية يُستخدم فيها الاستقرار الجيروسكوبي لبيان الاتجاه.

gyromagnetic coupler

[الكرت] قارن مغنطيسي - دَوْراني. قارن يؤمن فيه طنان ذو بلورة واحدة (غارنت - حديد - ايتريوم) عملية القرن بين دارتي طنين ذواتي خطوط متصالبة، وذلك عند سويات الإشارة المنخفضة المرغوبة.

gyromagnetic effect

[كهرمغ] مفعول مغنطيسي - دوراني. الدوران المتولد في جسم بتغيير مغنطته، أو التمتعّط الناتج عن دوران.

gyromagnetic radius

انظر Larmor radius.

gyromagnetic ratio

[فز] نسبة جيرومغنطيسية. 1- النسبة بين عزم ثنائي الأقطاب المغنطيسي وكمية الحركة الزاوية في منظومة ذرية أو نووية أو تقليدية. 2- أحياناً، مقلوب الكمية المحددة في التعريف الأول.

gyromagnetics

[كهرمغ] مغنطيسيات دورانية. جيرومغنطيسيات. دراسة العلاقة بين الزخم الزاوي وبين التمتعّط في مادة ما، كما يترامى في المفعول الدوراني المغنطيسي.

gyro pendulum

[هـ مك] نَوَاس جيروسكوبي. نواس تشاقي متصل بعجلة جيروسكوبية سريعة التدوم.

Gyropidae

[لا فقار] فصيلة الهرعيات. فصيلة من القمل القارض، من رتبة القلذيات، أفرادها طفيليات خارجية على قواضم أمريكا الجنوبية.

Gyropilot

[هـ] رَيَّان آلي. إسم تجاري لمرشد آلي يستعمل في توجيه مقذوف.

gyroplane

[هـ فضا] طائرة جيرو. طائرة ذات دَوَارَاتٍ دون قوة محرّكة.

gyrorepeater

[هـ] مكرّر الجيرو. الجزء من جهاز بوصلة جيروسكوبية للبيان عن بعد، والذي يكرر على مسافة بعيدة بيانات نظام البوصلة الجيروسكوبية الرئيسي.

gyroscope

[هـ] جيروسكوب*. جهاز يحافظ على اتجاه مرجعي زاوي، ويعمل بتأثير أو بفاعلية كتلة ثقيلة سريعة الدوران. وتعتمد جميع تطبيقات الجيروسكوب على صيغة خاصة بقانون نيوتن الثاني، الذي ينص على أن أي جسم ثقيل دَوَّار يقاوم بجساة عندما يضطرب ويميل إلى التفاعل مع عزم الدوران المشوش بالمبادرة ببطء في اتجاه متعاود مع اتجاه عزم الدوران. يسمى أيضاً gyro.

gyroscopic-clinograph method

[هـ] طريقة راسم الميل الجيروسكوبي. طريقة تُستعمل في مسح حفر الآبار والأنفاق، ويقاس فيها الوقت والحرارة والضغط على فيلم 16 ملمتر بينما يحافظ الجيروسكوب على إبقاء العلبة في اتجاه زاوي ثابت.

gyroscopic compass

انظر gyrocompass.

gyroscopic couple

[هـ مك] مزدوجة جيروسكوبية. عزم الادارة الذي يُضاد أيّ تغيير في ميل محور دوران جيروسكوب.

gyroscopic drift

[ملاح] انسياق جيروسكوبي. الدوران الأفقي لمحور تدوم الجيروسكوب حول محور الانسياق.

gyroscopic horizon

[ملاح] متفاق جيروسكوبي. جهاز جيروسكوبي يبين الوضع الجانبي والوضع الطولي لطائرة بمحاكاة الأفق الطبيعي.

gyroscopic precession

[مك] مبادرة جيروسكوبية. دوران محور الدَوَّمان لـ جيروسكوب نتيجة عزم خارجي يؤثر على الجيروسكوب. ان المحور يدور دوماً وفق اتجاه العزم.

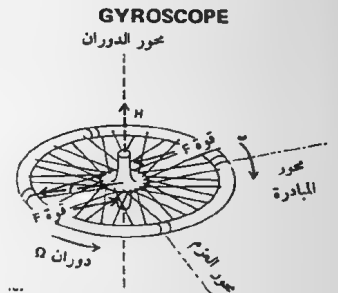
gyroscopics

[مك] علم الجيروسكوبات. فرع الميكانيك الذي يتّـم بالجيروسكوبات واستخدامها في الوصول إلى استقرار البواخر والسفن المروّابة والقذائف وغيرها من الأشياء ومراقبتها.

gyro sextant

[ملاح] سدسية جيروسكوبية. سدسية ذات جيروسكوب لتحديد المستوي الأفقي.

جيروسكوب



توضيح لمبدأ الجيروسكوب. دولاب عجلة ذات سرعة دورانية عالية Ω وعزم زاوي $H = \Omega mr^2$ حيث m هي الكتلة و r هو نصف قطر الدولاب. يولد العزم T الناتج عن القوة F مبادرة ذات سرعة زاوية صغيرة $\omega = T/H$ وذلك على محور متعاود مع محوري الدوران والعزم.

gyrostabilizer

[هـ] مُوَازِنٌ جِيروسكوبي . جيروسكوب يُستعمل لموازنة السفن والطائرات.

gyrotron

[الكتـر] جِيروترُون . اداة تكشف حركة نظام بواسطة قياس تشوّه الطور الذي يحصل عندما تتحرك شوكة رنانة.

gyro wheel

[هـ مك] عَجَلَة الجيرو . العجلة السريعة الدوران في الجيروسكوب،

التي تُبدي مقاومة عندما تضطرب .

gyrus

[تشر] تَلْفِيف . أحد التمرّجات على سطح المخّ.

gyttja

[جيو] غَيْتْجَا . وَحْل لا هوائي ينشأ في المياه العذبة، يحتوي على كميات وفيرة من المادة العضوية، ويمكن أن تقوم فيه الحياة الهوائية.

H

h

انظر Planck's constant .

H

انظر henry, hydrogen .

H

[طب] . رمزٌ يُستعملُ في التخطيط الكهربائي للمحور الطولي للقلب اذا أُسقط على المستوي الوجهيّ.

ha

انظر hectare .

HAA

انظر height above airport .

Haannel depth rule

[فيزيو] قاعدةُ العمقِ لهاَسل . قاعدةٌ لتقدير عمق جسمٍ مغناطيسي يُشترط فيها اعتبار الجسم مكافئاً مغناطيسياً لقطب منفرد . عندئذٍ يساوي عمق القطب للمسافة الأفقية من نقطة الشدة المغناطيسية الرأسية القصوى الى النقاط حيث تبلغ الشدة ثلث تلك القيمة القصوى .

haar

[رصد] هَارُ . ضبابٌ بحريٌّ رطبٌ ، أو رذاذٌ دقيق يزحف من البحر في المناطق الساحلية شرق اسكتلندا وشمال شرق انكلترا ، ويحدث كثيراً خلال الصيف .

Haar measure

[ر] قياسُ هار . قياسٌ على مجموعات بورل Borel الجزئية من زمرة طوبولوجية متراسة موضعياً ، قيمته على مجموعة بورل الجزئية U غير متغيرة اذا ما ضربنا كل عنصر من U بعنصر ثابتٍ من الزمرة .

Haase system

[هند منجم] نظامُ هاز . حفر المداخل البثرية في التربة المتفككة أو الوعسة بواسطة أعمدة من أنابيب حديدية متصلة بشباك . تُسهّل الحركة الى أسفل يدفع الماء بقوة الى أسفل في الانابيب ، وذلك لكسح المواد السائبة تحت حوافها .

habenula

[تشر] لجَيم . 1- سويقة الجسم الصنوبري . 2- بنية شريطية الشكل .

habenular commissure

[تشر] ملتقى لجَيمي . الملتقى الذي يربط العقدة اللجيمية في سقف الدماغ المتوسط .

habenular ganglia

[تشر] عقدة لجَيمية . مراكز شمّية أمام الجسم الصنوبري .

habenular nucleus

[تشر] نواة لجَيمية . أحد زوجين من مراكز عصبية عند قاعدة

الجسم الصنوبري ، تعمل كمركز ترابطٍ شميّ .

Haber-Bosch process

[هـ كم] عملية هابر - بوش . طريقة مَبَكَّرة في تثبيت النتروجين ، استُخدمت لانتاج الأمونيا من الهيدروجين والنتروجين ، باستخدام وسيطٍ من الحديد . وقد استُعيض عنها حالياً بطرق أكثر كفاءةً لتخليق الأمونيا . تُسمّى أيضاً Haber process .

Haber process

انظر Haber-Bosch process .

habit

[بلور] سَحْنَة . انظر crystal habit .

[نفس] عادة . تمط من السلوك التكراري .

habitat

[بيئة] مَسْكَن . مأوى . قَنِيت . الجزء من البيئة الطبيعية حيث تعيش النباتات والحيوانات .

habit plane

[بلور] مستوي السَحْنَة . المستوي البلوري أو منظومة المستويات التي تحصل بموازاتها بعض الظواهر كالتوأمة .

habitual abortion

[طب] إجهاض معاود . اجهاض يتم بصورة متكررة ومتتالية وتلقائية .

habituation

[طب] تَعَوُّد . اعتياد . 1- حالة تحمّل لمفعول عقارٍ أو سُمٍّ تتأتى من تناوله بشكلٍ متواصل . تتميز برغبة نفسية شديدة فيه عند التوقف عن تناوله . 2- إدمانٌ خفيفٌ على عقارٍ لا يؤدي الانقطاع عنه الى أعراضٍ حادة .

habitus

[حي] هيئة . مظهر . المظهر العام أو البنية العامة لعضوية .

haboob

[رصد] هَبُوب . رياحٌ عنيفة وعاصفة ، رملية أو ترابية ، تهب على شمال وأواسط السودان ، خاصةً حول الخرطوم حيث يبلغ عددها في المتوسط حوالي 24 مرة في السنة .

habutai

[نسيج] هابوتاي . نسيجٌ عادي من الحرير الياباني يتميز بنعومته وخفة وزنه .

hachure

[جيو] رَقَن . خط قصير يُرسم بزاوية على خط الكفاف ، ويُستعمل للدلالة على المنحدرات الأرضية في الخرائط الجيولوجية .

H acid

[كيم عضو] حمض H. $H_2NC_{10}H_6(OH)(SO_3H)_2$. مادة بلورية او مسحوق رمادي، ذواب في الماء والايثر والكحول. يستعمل مركباً وسطياً صناعياً. يسمى أيضاً

8-amino-1-naphthol-3, 6-disulfonic acid.

ميس

HACKBERRY



الميس الشائع *Celtis occidentalis*.
(أ) فند. (ب) برعم جانبي. (ج) ورقة.

hackberry

[نبت] ميس*. 1- *Celtis occidentalis*. شجرة في شرقي الولايات المتحدة متميزة بقلفها الفليني او التآلل، وبأوراقها المستنة المستدقة والمتعاقبة، وغير المتساوية عند القاعدة. تنتج ثمرة شبه نووية عذبة صالحة للأكل. 2- اي شجرة أخرى من جنس *Celtis*.

hacking

[صنع] تفريض. مجموعة من الخروز في أداة التحضين تحتوي على مسحوق الماس لقطع الأحجار الكريمة وصلقلها.

hackling

[نسج] تمشيق. تمشيط الباف الكتان لتنظيفها وبسطها وجعل بعضها موازياً لبعض.

hackmanite

[معدن] هكمانيت. معدن من فصيلة الصودليت المحتوي على كمية قليلة من الكبريت. يتفلور في الضوء فوق البنفسجي ويمطي لوناً برتقالياً أو أحمر.

hackmarack

انظر tamarack.

hacksaw

[هـ] منشار معادن. مفراض. عدة يدوية أو آلية مكونة من نصل ذي أسنان دقيقة مشدودة في إطار قوسي الشكل. يستخدم لقطع المعادن، والخشب، والمواد الصلدة الأخرى.

hack watch

[وقت] عداد. ميقت. ساعة بها تربية لإيقاف الميزان (الرقاص) لكي يمكن الضبط الدقيق لوضع عقارب الساعات والدقائق والشواني. تستخدم لتوقيت مشاهدات الأجرام السماوية، ولضبط ساعات السفن.

hadal

[بحر] خندق. أخدودي. متعلق بأخاديد المحيطات التي يزيد عمقها على 8.5 كيلومترات.

Hadamard's inequality

[ر] متباينة هادامار. متباينة تعطي حداً أعلى لمرتبة القيمة المطلقة لمحددة مصفوفة بدلالة مربعات مداخل المصفوفة. ان الحد الأعلى هو الجداء الممتد على سطور المصفوفة لمجموعات مربعات القيم المطلقة للمداخل في سطر.

Hadar

انظر Centauri B.

haddock

[فقار] حدوق. غادوس أسمر. *Melanogrammus aeglefinus*. سمكة من فصيلة الغادسيات تتميز بخط جانبي أسود، وبقعة داكنة خلف الحياشيم.

hade

[جيو] ميل رأسي. 1- زاوية ميل الصدع مقيسة من الاتجاه الرأسي. 2- زاوية ميل عرق او حمولة معدنية.

Hadfield manganese steel

[فلز] فولاذ هذفيلد المنغيزي. فولاذ أستي (بنية مكعبة مركزة الأوجه) يحتوي على 11-14% منغيز. وهو مقاوم للصدمات والبلى. يسمى أيضاً

austenitic manganese steel, manganese steel.

Hadley cell

[رصد] ذرة هادلي. دورة مباشرة متناظرة مناسطياً، وتنساق حرارياً، اقترحها جورج هادلي كتفسير للرياح التجارية. وهي تتكون من حركة الرياح التجارية المنتجة نحو الاستواء بين خط عرض 30° تقريباً وخط الاستواء في كلا نصفي الكرة الأرضية مع تصاعد في مركبات السرعة قرب خط الاستواء، ثم سريان نحو القطبين، وأخيراً مركبات هابطة عند خط عرض 30° تقريباً مرة ثانية.

Hadromerina

[لا فقار] رتيبة الإسفنجيات الشخينة*. رتيبة من الاسفنجيات، من صف المخوريات الهوائية، ذات صلبات كبيرة أحادية الشعع، تكون عادة إحدى نهايتيها مدورة الشكل.

hadromycosis

[مرض نبت] إكتناز فطري. أي مرض نباتي ناتج عن إصابة الخشب بالفطر.

hadron

[فيز جيم] هذرون. جسم أولي يملك تفاعلات قوية.

hadronic atom

[فيز ذر] ذرة هذرونية. ذرة تتألف من جسم مشحون سلبياً وذو تفاعل قوي، يدور حول نواة عادية.

hadrosaur

[حفر] صوري ثقيل. دينوصور بطني المنقار.

Hadsel mill

[هـ منجم] طاحونة هادسل. طاحونة ذاتية من طراز قديم كان السكك يجري فيها عن طريق سقوط الخام على الخام الذي يدور في أسطوانة ذات قطر كبير.

Haeckel's law

انظر recapitulation theory.

haematodocha

[لا فقار] مستودع دموي. كيس في ملتصق ذكر العنكبوت، يمثل باللف الدموي، ويغدو منتفخاً أثناء التزاوج.

Haemobartonella

[حي ذق]. جنس من الجراثيم المنتمية الى فصيلة علويات البلازما، تتطفل داخل خلايا الدم الحمراء أو عليها لدى العديد من الفقاريات.

Haemophilus

[حي ذق]. جنس جراثيم من العصيات المكورة أو عصوية الشكل غير

HADROMERINA



إسفنجيات ثخينة نموذجية.

(أ) *Radiella sol*، نوع عمقي مع

شوكات هداية

(ب) *Suberites ficus*، تعيش على

صدفة يشغلها السرطان الناسك.

(ج) بنية شوكة كبيرة أحادية الشعبة

تنتمي إلى *Spirastrella*.

محددة الانتساب، سلبية - الغرام، تُشكّل خلاياها خيوطاً وشعيرات، وهي هوائية أو لا هوائية اختيارية. تتطفل إلزامياً على الدم.

Haemosporina

[لا فقار] رُتَبَةُ البَوَغِيَّاتِ الدَّمَوِيَّةِ. رُتَبَةٌ من الحيوانات الأولية البَذِيرِيَّةِ، من صَنَيفِ الخَرِيْزِيَّاتِ تتطفل كلها على الفقاريات، بما في ذلك طُفَيْلَاتِ ملاريا الانسان.

haerangium

[فطر] غلافُ البذور. الجسم الثَمَرِيّ لِجُنْسِي *Fugascus* و *Ceratostomella*.

HAF black

انظر high-abrasion furnace black

haff

[جفر] هَوْرٌ عَذْبٌ. هَوْرٌ مِيَاهُ عَذْبَةٍ يَفْصِلُهُ عَنِ الْبَحْرِ لِسَانٌ رَمْلِيٌّ.

Hafnia

[حي دق]: جنس من الجراثيم المنتمية الى فصيلة الجُرنوميَّاتِ المِعْوِيَّةِ، خيوطها قابلة للتحرك، تستعمل السَّتَرَاتِ مصدراً وحيداً للكربون.

hafnium

[كيم] هَفْنِيُومٌ *. عنصرٌ فِلْزِيٌّ رمزه Hf، عدده الذرّي 72، ووزنه الذري 178.49. ينصهر عند 2000° م، وتزيد درجة غليانه على 5400° م.

hafnium carbide

[كيم لا عضو] كَرَبِيدُ الهَفْنِيُومِ. HfC. مسحوقٌ رَمَادِيٌّ ينصهر عند 3887° م. يستعمل في قضبان التحكم في المفاعلات النووية.

Haftplatte

[لا فقار] صَقِيحَةٌ قَابِضَةٌ. صَفِيحَةٌ لاصِقَةٌ أو قُرْصٌ في بعض المهزات، تعتبر عُضْوَاً بَشَرِيّاً عُذْباً.

Hageman factor

انظر factor XII

Hagen-Poiseuille law

[مك مانع] قَانُونُ هَاغِن - بَوَازَوِي. ان نقصان العلو في جريان صَنْحِيٍّ لَمَانَعٍ في أنبُوبٍ دائريٍّ، نتيجة للاحتكاك، يساوي 32 مرة جَدَاءَ لُزُوجَةِ السائل في طول الأنبوب في سرعة السائل، مقسوماً على جَدَاءِ تسارع الثقالة في كثافة السائل في مربع قَطَرِ الأنبوب.

Hagen-Rubens relation

[بصر] عِلَاقَةٌ هَاغِن - رُوبِنَز. معادلةٌ لانعكاسية سطح صلب، بدلالة تردد إشعاع ناقلتيه، وهي تُطَبَّقُ على موجاتٍ طويلة لدرجة يكون معها جَدَاءُ التردد في زمن الارتقاء أصغر من الوحدة بكثير.

hagfish

[فقار] جَرِيْث. الاسم الشائع لأسماكٍ عديمات الفك تُشكّل رتبة المكسيتيات.

Haggenmacher equation

[كيم] مَعَادِلَةُ هَاغِنْمَاخِر. معادلةٌ لحساب حرارات الاسيخار

الكامنة للمركبات النقية باستخدام الشروط الحرجة وشوايت انطوان Antoine.

H agglutinin

[منع] مَلَزْنٌ H. جسمٌ مضادٌ هو النمط النوعي لأسواط الخلايا أو العُصْرِيَّاتِ الدقيقة.

Hahn-Banach extension theorem

[ر] مَبْرَهَنَةُ هَان - بَنَاح في التمديد. المبرهنة التي تنص على أنه يمكن تمديد كل دالي خطي مستمر معرف على فضاء جزئي، او متنوعة خطية في فضاء خطي منظم X، الى دالي خطي مستمر معرف على X كلها.

Hahnemannism

انظر homeopathy

Hahn technique

[فز صلب] اسلوبُ هَان. طريقة لدراسة التغيرات في الأجسام الصلبة تحت تأثير معالجات مختلفة تشمل على ادخال مقادير ضئيلة من الراديوم في الجسم الصلب، وقياس القدرة النابعة منه.

Haidinger brushes

[بصر] قُرْشٌ هَايْدِنَغِر. أنماط شبيهة بالفرش، باهتة الاصفرار، تُشَاهَدُ عند النظر الى سطحٍ ساطعٍ غير مُستَقْطَبٍ، كمنشور نيكول Nicol الدوار، أو كصفيحة من فيلم بولارويد، ويُعتقد أن سببها هو الانكسار المزدوج لألياف نَفْرَةِ العين.

Haidinger fringes

[بصر] أَهْدَابُ هَايْدِنَغِر. أَهْدَابُ التداخل التي يولدها سقوط ضوء عمودي تقريباً على صفائح سبيكة ومسطحة. تُسمى أيضاً constant-angle fringes, constant-deviation fringes.

haidingerite

[معادن] هَايْدِنَغِرَيْت. $HCaAsO_4 \cdot H_2O$. معدنٌ أبيض مكوّن من زرنيخات الكلسيوم المائية.

hail

[رصد] بَرَد. ترسبٌ على هيئة كُرَاتٍ أو كُتَلٍ ثَلْجِيَّةٍ غير منتظمة ينتج دائماً عن سُحْبِ الحمل التي تكون غالباً مُرْتَبَةً رَكَابِيَّةً.

hail stage

[رصد] مَرَحَلَةُ الْبَرَد. العملية التحريكية - الحرارية لتجمّد قطرات الماء المعلقة في الهواء الصاعد بشكلٍ كُطْمِيٍّ وبدرجة حرارة تحت نقطة التجمّد، بافتراض أن انطلاق الحرارة الكامنة للانصهار يحفظ درجة الحرارة ثابتة حتى يتجمّد كل الماء.

hailstone

[رصد] بَرْدَةٌ. حَبَّةٌ بَرَد. وحدةٌ منفردة من البرد يتراوح حجمها بين حجم حبة البازلاء والكريب فروت، أي يتراوح قطرها بين أقل من ربع إنش (6 مليمترات) وأكثر من 5 إنشات (13 سنتيمتراً). وقد يكون شكلها كُرَوِيّاً أو مَخْرُوطِيّاً، أو غير منتظمٍ بصفة عامة.

hair

[حيو] شَعْرٌ *. 1- نامية خيطية للبشرة عند الحيوانات، وخاصة بنية كيراتينية في جلد الثدييات. 2- الفطاء الشعري لحيوانٍ نديٍّ، أو جزء من الحيوان.

هَفْنِيُوم

HAFNIUM

72	Hf	
La	Ce	Pr
Nd	Pm	Sm
Eu	Gd	Tb
Dy	Ho	Er
Tm	Yb	Lu
Hf	Ta	W
Zr	Nb	Mo
Y	Ru	Rh
Co	Pd	Ag
Ni	Cu	Zn
Fe	Mn	Cr
Mn	Fe	Co
Cr	Mn	Fe
Fe	Co	Ni
Co	Ni	Cu
Ni	Cu	Zn
Zn	Ga	Ge
Ga	Ge	As
As	Se	Br
Se	Br	Kr
Br	Kr	
Kr		

اللانثانات	La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu
الأكتيئات															

الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبَيَّناً موضع عنصر الهفنيوم.

شعر

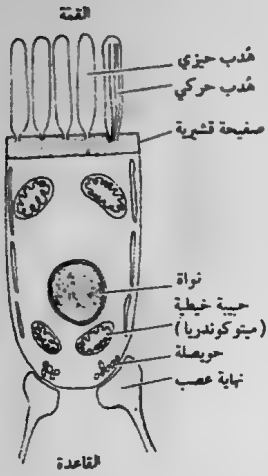
HAIR



مقطع طولي لمحور الشعرة.

خلية شعيرية

HAIR CELL



مخطط لخلية شعيرية ذات غطمين من الأهداب: هدب حيزي وهدب حركي.

hair cell

[نسيج] خلية شعيرية*. الوحدة الحسية الأساسية للأذن الداخلية لدى الفقاريات. بنية عمودية مستقطبة تحمل أهداباً متخصصة على سطحها الحر.

haircloth

[نسيج] قماش شعري. قماش ذو ملمس خشن يُنسج بلحمة من الشعر، وخاصة من شعر الخيل أو الجمل، وبسداة من القطن أو الكتان أو الصوف.

hair copper

انظر chalcotrichite.

hair cracks

[مواد] فُلُوع. شقوق. شروخ عشوائية دقيقة على سطح الطبقة العليا للطلاء أو غيره من مواد التغطية.

hair cycle

[اعضا] دورة الشعر. تكون شعرة جديدة وتحوّلها تبعه فترة راحة تنتهي بنمو شعرة جديدة من الجريب نفسه.

hair felt

[مواد] لَبَاد شعري. لبّاد مصنوع من شعر الأنعام. يُستخدم عازلاً في الأبنية.

hair follicle

[تشريح] جريب الشعرة. إنخفاض ظاهري في البشرة يحيط بالشعرة.

hair gland

[تشريح] غدة الشعرة. غدة دهنية ملحقة بجريب الشعرة.

hair hygrometer

[هد] مقياس - رطوبة شعري. مقياس للرطوبة يكون فيه عنصر الجسم خصلة من شعر الإنسان مشدودة شداً خفيفاً بواسطة نابض، وتتمدد وتنقلص مع التغيرات في رطوبة الهواء أو الغاز المحيط.

hairline

انظر air line.

hairpin tube

[تصميم] أنبوب مطوي. أنبوب في مرجل، مَحْنِي على هيئة دبوس الشعر، أو على هيئة الحرف U.

hair pyrites

انظر millerite.

hairspring

انظر balance spring.

hairstone

[جيو] حَجَر ريشي. كوارتز مُحاط ببلورات شعيرية من معدني الروتيل والألتينوليت وغيرها من المعادن.

hair trigger

[حرب] زناد فصّال. زناد سلاح ناري عندما يوازن بدقة لكي يُرمي بيسر.

hairworm

[لا فقار] دودة شعيرية. الاسم الشائع لحوالي 80 نوعاً من الديدان تؤلف صف خيطيات الشكل.

hairy tongue

[طب] لسان أشعر. قرط تنسج يُصيب الخَلَيَات ويؤدي إلى استطلاات شعيرية الشكل على اللسان.

Halacaridae

[لا فقار] فصيلة القُرَادِيَّات البحرية. فصيلة من العنكبوتيات البحرية، من رتبة القراديات.

halation

[الكتر] تَهْلُل. مساحة متوهجة تحيط ببقعة ساطعة على شاشة فلورية، وتنتج عن التبعثر الناجم عن الفسفور، أو بسبب الانعكاسات المتعددة على سطحي الواجهة الزجاجية الأمامي والخلفي.

[بصر] تَهْلُل. هالة. هالة على صورة فوتوغرافية لجسم ساطع، يسببها الضوء المنعكس من مؤخرة الفيلم أو اللوحة.

halazone

[كيم عضو] هالازون. $\text{COOHCH}_2\text{H}_4\text{SO}_2\text{NCl}_2$. بِلُورَات بيضاء، لها رائحة الكلور القوي، ضعيفة الذوبان في الماء والكلوروفورم. يُستعمل مطهراً مائياً.

halcyon days

[رصد] فترة اعتدال. فترة طقس جميل.

Haldane's rule

[ورث] قاعدة هالدان. القاعدة القائلة بأنه إذا كان جنس واحد في جيل أول من الهجين نادراً أو غائباً أو عقياً، يكون آنذاك جنساً متباين الاعراس.

Halecomorphi

[فقار] رتبة رَنَكِيَّات الشكل. مرادف للمصطلح Amiliformes (رتبة أميات الشكل).

Halecostomi

[فقار] رتبة رَنَكِيَّات الفم. مرادف للمصطلح Pholidophoriformes (رتبة حاملات الحراشف).

half-adder

[الكتر] نصف مجمعة. عنصر منطقي يؤثر على رقمين ثنائيين (وليس على ارقام ترحيل) يصدران عن مرحلة سابقة، مولداً خرجاً مؤلفاً من رقم للمجموع ورقم للترحيل.

half-adjust

[م ا م] مقارنة نصفية. عملية مقارنة يُهمل بموجبها الرقم الأقل دلالة، ويزاد واحد على الرقم الأكثر دلالة الذي يليه إذا كان الرقم المهمل نصف أساس النظام العددي أو أكبر.

half-and-half solder

[فلز] لِدَام تناصفي. لِدَام (سبيكة سمكرة) مكوّن من القصدير والرصاص بنسب متساوية.

half-angle formulas

[د] صيغ نصف الزاوية. في علم المثلثات، هي الصيغ التي تعبر عن

الدوال المثلثية لنصف زاوية بدلالة الدوال المثلثية للزاوية.

half-arc angle

[رصد] زاوية نصف القوس. زاوية ارتفاع منتصف القوس الواصل من خط سمت الرأس إلى الأفق حسب تقدير راصد معين، وهي مقياس القدر الظاهري لتبسط (تقلطح) القبة السماوية.

half bat

[مواد] نصف طوبة (طولية). أحد نصفي طوبة مقطوعة عمودياً على طولها.

half block

[م ا م] فُذيرة. وحدة انتقال المعلومات بين الخزّن الرئيسي ووحدة التحكم بالداري، وتتألف هذه الوحدة من 128 عنصراً يبلغ طول كل منها 16 بتة.

half-breadth plan

[عمر بحر] رسم نصفّي. منقطع أفقي لسفينة يبين حدود المقاطع الأفقية أو خطوط الغاطس عند مستويات مختلفة من السطح إلى القاع، ويظهر فيه النصف الأيمن أو الأيسر فقط من السفينة.

half-bridge

[كهر] جسر نصفّي. جسر له مصدران للتغذية بالقوة، موضوعان في ذراعي الجسر، ويحلّان محل مصدر التغذية الواحد في الجسر التقليدي.

half-cell

[كم فز] نصف خلية. مسرى وحيد مغموس في كهّزل.

half-cell potential

[كم فز] كمون نصف الخلية. في الخلايا الكهركيميائية، يُعتبر الكمون المتولد عن التفاعل الخلوّي الكلي، لسهولة الحساب، مساوياً بمجموع الكمون المتولد عند المصنّد والكمون المتولد عند المهبط، حيث يفترض أن كلاهما يشكل نصف الخلية.

half chronometer

[وقت] ميقت معدّل. 1- ساعة يكون فيها الذراع وجهاز الإفلات (الشاكوش) للميقت مؤتلفين. 2- ساعة صُبّطت بالنسبة لدرجات الحرارة.

half cock

[حرب] نصف صلي. صلي نصفّي. وضع الطارق في سلاح يد صغير عندما يُوقف بواسطة أول ثلثة صلي ويكون الزناد مُغلّقا، والسلاح آمناً نسبياً.

half column

[عمر] عمود شطري. عمود يبرز من الجدار بمقدار نصف قطره تقريباً.

half-convergency

انظر conversion angle.

half-course

[ه منجم] منقذ نصفّي. مدخل أو فتحة تُحفر على زاوية نحو 45° من المضرب وفي مستوي راقٍ الفحم.

half cycle

[هـ] نصف الدورة. الفترة الزمنية المناظرة لنصف دورة، أو 180°، عند التردد التشغيلي لدائرة أو ترتيبية.

half-cycle transmission

[اتصال] إرسال نصف دوري. نظام لإرسال المعطيات والتحكم فيها يُستخدم عند طرفي الإرسال والاستقبال مصادر قدرة متزامنة بتردد 80 هرتز. يمكن تشغيل أي من مرحلي الاستقبال باختيار قطبية نصف الدورة المناسبة من تردد 80 هرتز تُصدر قدرة المرسل.

half-dog setscrew

[تصميم] لولب ضبط قصير. لولب ضبط ذو طرف قصير ومثبّت.

half-duplex circuit

[اتصال] دائرة نصف ازدواجية. دائرة صُممت للتشغيل نصف الازدواجية. مختصرها HDX.

half-duplex operation

[اتصال] تشغيل نصف ازدواجي. تشغيل نظام تلوغرافي في أحد الاتجاهين عبر قناة واحدة على أن لا يحدث تشغيل في كلا الاتجاهين في آنٍ واحد.

half-duplex repeater

[الكتر] مكرّر نصف ازدواجي. مكرّر برقي ازدواجي مزوّد بجميع الترتيبات التشابكية التي تُفصّر إرسال الإشارة على اتجاه واحد كل لحظة.

half-hard

[فلز] نصف صلّد. مُنتج من معدن مُطلم ذي صلادة أو طبيعة متوسطة.

half-header

[ه منجم] نصف أدية. قطعة تغذية كبيرة تُستعمل بقطر أدية إلى نصفين ووضع قطعتي خشب تحتها على أحد جانبي جهاز النقل، ويكون طرفها ممتداً فوق الجهاز.

half-life

[كم] عمر النصف. الوقت اللازم لنصف مقدار مُعطى من مادة ما حتى يتفاعل.

[نو] عمر النصف. الفاصل الزمني المتوسط الذي يتطلبه نصف أية كمية من ذرات مُشعة متأللة لكي ينفلا الاضمحلال الإشعاعي. يُسمى أيضاً half-value period, radioactive half-life.

half line

انظر ray.

half-loaded

[حرب] نصف مهياً. نصف معبأ. في الأسلحة الأوتوماتية، الحالة التي يكون فيها شريط الذخيرة أو المخزون قد أدخل، ويكون المستقبل محشواً، ولكن دون أن تكون الخرطوشة الأولى داخل الحجرة فعلاً.

half-moon

[فلك] هلال. نصف بدّر. القمر كما يُرى في الربيع الأول والربيع

الثالث أو الأخير.

half nut

[تصميم] صَمُولَة نصفية. صمولة مشقوقة طولياً بحيث يمكن مُنطها حول اللولب.

half-period zones

انظر Fresnel zones.

half plane

[ر] نصف مُستوي. جزء المستوي الواقع على جانب واحد من مستقيم في المستوي، وهو بوجه خاص جميع نُقَط المستوي العُقدِي فوق المحور السيني أو تحت.

half-power frequency

[الكتر] تردد نصف القدرة. إحدى قيمتي التردد الموجودتين على جانبي منحنى استجابة مضخم معين، وتكون عندها الفلطة $1/\sqrt{2}$ (70.7%) من قيمتها عند منتصف النطاق، أو عند أي نقطة استاذ أخرى. يسمى أيضاً half-power point.

half-power point

[الكتر] نقطة نصف القدرة. 1- نقطة على الرسم البياني لكمية معينة لهوائي أو لشبكة أو لنظام تحكم بالنسبة للتردد، أو المسافة، أو أي متغير آخر، وتكون القدرة عندها مساوية لنصف قيمتها في نقطة مجاورة تكون عندها القدرة بقيمتها القصوى. 2- انظر

half-power frequency.

half-pulse-repetition-rate delay

[الكتر] تأخر نصف معدل تكرار النبض. هي، في النظام الملاحي لوران Loran، فترة زمنية تساوي نصف معدل تكرار النبض بالنسبة لمحتطي إرسال لوران، توضع قيد الاستعمال على أنها التأخر بين إرسال النبضة القائدة وإرسال النبضة المتقادة، بهدف وضع إشارة المحطة المتقادة على الرسم B بينما تتركب إشارة المحطة القائدة على ركيزة الرسم A.

half-round file

[تصميم] مبرّد نصف دائري. مبرّد احد وجهيه مُنطّح والآخر محدّب.

half section

[تخطيط] نصف مُقطّع. منظر لمقطع في قطعة شغل أو ترتيبية بجمّة ذات تناظر محوري في رسم هندسي، بحيث ينتهي المقطاع عند محور التناظر.

half set

[هـ منجم] نصف مجموعة. في عملية التدعيم الحشوي للمنجم، هي عبارة عن قطعة قائمة (رجل) وبنية.

half-shift register

[الكتر] مرصّف نصف الانزياح. دائرة منطّية تتألف من عنصر خزن للدخّل المبرّب مع مِكَاس أو بدون.

half-side formulas

[ر] صيغ نصف الضلع. في علم المثلثات، هي الصيغ التي تعبر عن ظلال نصف كل ضلع من مثلث كرووي بدلالة زواياه.

half-silvered surface

[بصر] سطح نصف مفضّض. سطح مُغطى بششاء فليزي بحيث ينعكس نصف الضوء الساقط عليه عمودياً، وينفذ النصف الآخر.

half space

[ر] نصف فضاء. فضاء محدّد بمستوي لانهائي فقط.

[مبان] بسطة سلّم. درجة سلّم عريضة بين نصفين قلبية درج.

half step

انظر semitone.

half-subtractor

[الكتر] نصف مطرحة. عنصر منطقي يشغل على رقمين صادرين عن مرحلة سابقة، مولّداً خرجاً مولّداً من رقم للفرق ورقم للاستعارة. يسمى أيضاً one-digit subtracter, two-input subtracter.

half tap

[كهر] شبه تقعر. جسر يوضع عبر ناقلين دون أن يعوق استمراريتها.

half thickness

[فز] سماكة مُنصّفة. سماكة لوحة من مادة تخفيض حزمة الإشعاع الذي يخترقها الى نصف قيمتها الأصلية. تسمى أيضاً

half-value layer, half-value thickness.

half-through arch

[هـ مدن] جسر منتصف العقد*. جسر يمتد فيه طريق المرور على ارتفاع منتصف بين القاعدة والقيمة.

half tide

[بحر] مدّ وسطي. الحالة التي يكون فيها مستوى المدّ بين أعلى المدّ والجزر اللاحق أو السابق. يُسمى أيضاً mean tide.

half-tide basin

[هـ مدن] حوض صدي. هويس ذو حجم كبير جداً، وغير منتظم الشكل عادة، تطلّ بواباته مفتوحة عدة ساعات بعد المد العالي حتى تتمكن السفن من الدخول ما دام عمق المياه كافياً فوق الفتحة. وتطلّ السفن في الحوض حتى المد التالي إذ تمرّ من البوابة إلى الميناء الداخلي. أما إذا أريد دخول السفن إلى الميناء الداخلي قبل هذا الوقت فيجب امداد الحوض بالمياه من مصدر خارجي.

half-tide level

[بحر] مستوى المدّ الوسطي. المستوى الذي يقع في المنتصف بين متوسط الماء المرتفع ومتوسط الماء المنخفض.

half-timbered

[مبان] نصف حشبي. وصف لبناء ذي هيكل خشبي وبناء بالطوب والملاط أو عصي (أغصان مضفورة) مع لياط (دهان خشن) يملأ الفراغات بين الأخشاب.

half time

[نو] مدة النصف. الزمن الذي يبقى خلاله نصف المادة المشعّة الناجمة عن انفجار ذريّ معلقاً في الجو.

halftone

[تخطيط] تدرّج لوني*. حفر شبكي. حفر يُستخدم في الطباعة

جسر منتصف العقد

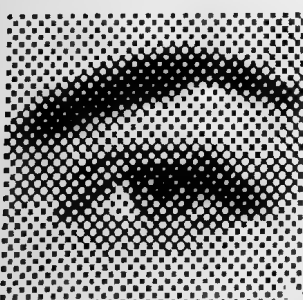
HALF-THROUGH ARCH



رسم يوضح جسراً منتصف العقد يرتكز عقدة الهلالي على منفصلين.

تدرّج لوني

HALFTONE



جزء تفصيلي مكبر تكبيراً عظيماً للوحة طباعة غائرة معدة بأسلوب الحفر الفوتوغرافي، سطحها على شكل نقطة مختلفة المقاسات لكي تعطي درجات لون متدرجة بين الفاتح والغامق.

لانتاج صور فوتوغرافية ورسوم تحتوي على تدرُّج لَوْنِي، أي الرَّمَادِيَّات المتوسطة بين الأسود والأبيض، بما فيها الأسود والأبيض، وإعداد ذلك يتضمن تصوير العمل الفني فوتوغرافياً من خلال شبكة.

halftone characteristic

[اتصال] مُمَيِّزُ التدرُّج اللَّوْنِي. الأمانة في شِدَّة الظَّلَال في الصورة المسجَّلة بالمقارنة مع النُّسخة المرسلة. ويمكن أيضاً استخدام نفس المصطلح للتعبير عن العلاقة بين إشارة الطُّبْصَلَة وإشارة النسخة المسجَّلة، أو النسخة الأصلية للشيء المرسل.

halftone contact screen

[تخطيط] شبكة لاصقة. شبكة مكوَّنة من نَمَطٍ منتظم للنقطة، تُستخدم في عمل سالبات التدرُّج اللَّوْنِي في آلة التصوير.

half-track

[هـ مك] 1- نصف جنزيري. 2- نصف مُجَنَزَرَة. 1- نظام إدارة ذو سلسلة دَرَجِيَّة، يتكوَّن من سير معدنيّ متَّصل على كلِّ من جانبي المركبة، تُديرُه إحدى عجلتين مستنيتين داخليَّتين، ويلتف على مَجْمَع عجلات. يَبْسِطُ السير الدَّوار على الأرض مُدْرِجاً مَرِئاً مع الفولاذ المترابط أو ألواحاً من المطاط الصَّلد، ويرتكز الطرف الأمامي للمركبة على عجلتين. 2- مركبة آلية نصف مجنزرة.

half-track tape recorder

انظر double-track tape recorder.

half-value layer

انظر half thickness.

half-value period

انظر half-life.

half-value thickness

انظر half thickness.

half-wave

[كهر] نصف الموجة. إشارة إلى نصف دَوْرَة الموجة.

[كهر مغ] نصف موجي. وصف لما يكون له طول كهربائي مساو لنصف طول موجة.

half-wave amplifier

[الكثر] مضخَّم نصف موجي. مضخَّم نصف الموجة. مضخَّم مغنطيسي تتميز مجمل فُلْطِيته المحرَّصة بتردّد مساو لتردّد تغذية القدرة.

half-wave antenna

[كهر مغ] هوائي نصف موجي. هوائي نصف الموجة. هوائي طوله الكهربائي يساوي نصف طول الموجة المرسلة أو المستقبلة.

half-wave dipole

انظر dipole antenna.

half-wavelength

[كهر مغ] نصف طول الموجة. المسافة التي تناظر طولاً كهربائياً قدره نصف طول الموجة عند التردد التشغيلي لخط إرسال، أو لعنصر الهوائي، أو لغير ذلك من الأجهزة.

half-wave plate

[بصر] لوحة نصف موجية. قطاع رقيق من بلّورة مزدوجة الانكسار، تتيح ثنائيتها إخراج المركبات العادية وغير العادية، لضوء ساقط عمودياً، من البلورة، بفرق طوري يُناظر عدداً مُفَرِّداً من أنصاف طول الموجة.

half-wave rectification

[الكثر] تقوِّم نصف موجي. تقوِّم نصف الموجة. تقوِّم يتدفَّق على أساسه التيار فقط خلال انصاف دورات متناوبة.

half-wave rectifier

[الكثر] مقوِّم نصف موجي. مقوِّم نصف الموجة. مقوِّم يُعطي تقوِّماً نصف موجي.

half-wave transmission line

[كهر مغ] خط إرسال نصف موجي. خط إرسال طوله الكهربائي يساوي نصف طول موجة الإشارة المرسلة أو المستقبلة.

half-wave vibrator

[كهر] رَجَّاج نصف موجي. رَجَّاج له زوج واحد من التلامسات فقط. يقطع تدفق التيار المستمر عبْر مَلَف الدَّخْل في محوّل القدرة دون أن ينعكس التيار.

half-width

[ر] نصف العرض. هو، لدالة لها قيمة عظمى وتبسط بسرعة على كلِّ من جانبي القيمة العظمى، الفرق بين قيمتي المتغير المستقل الذي تكون قيمة المتغير التابع عنده نصف القيمة العظمى.

half-word I/O buffer

[م ا م] داريء دَخْل/خَرَج نصفية. داريء يُخزَّن في نصفه الأعلى النصف الأعلى من الكلمة، لبيات الدَّخْل أو الخَرَج على السَّواء، بينما يُستخدم النصف الأسفل لغرض آخر كخزَّن الثوابت.

halibut

[لا فقار] هَلْبُوت. أحد نوعي الأسماك المفلطحة الضخمة من جنس Hippoglossus. تُعرف عادة باسم السمك المفلطح ذي العين اليمنى.

halibut liver oil

[مواد] زيت كبد القَقْدَر. زيت كبد الهَلْبُوت. زيت له مذاق السمك ورائحته إلى حد ما، أصفر شاحب إلى أحمر قاتم، يذوب في الكحول والايتر والكلوروفورم وثاني كبريتيد الكربون، ولا يذوب في الماء. يُستخلص من كبد القَقْدَر، ويُستعمل علاجاً ومصدراً لفيتاميني A وD، ولتجهيز الجلد.

Halichondrida

[لا فقار] رتبة الغُصُروفِيَّات البحرية. رتبة صغيرة من الإسفنجيات، من صف الاسفنجيات الشائمة، هيكلها ذو صلبات كبيرة سيليسية، ثنائية أو أحادية التشعُّع (أو كليهما)، وأذمة تشبه الجلد، وقليل من الإسفنجين.

Halictidae

[لا فقار] فصيلة المجتمعات. فصيلة من الحشرات فيشائيات الأجنحة، من فوق فصيلة النحلّيات.

halide

[كيم] هاليد. مركَّب من النوع MX حيث يُشير X إلى الفلور أو الكلور أو البروم أو اليود أو الاستاتين، وM إلى عنصر آخر، أو إلى جذر عضوي.

Halimeda

[نبت]. جنس طحالب خضراء ذغليّة صغيرة في فصيلة الرأسيات، مؤلف من قطع شبه ورقية نخبية. هام كأحفور وكمكوّن للأحجار الجيرية.

Halimond tube

[ه منجم] أنبوبة هاليموند. خلية تعويم هوائي صغيرة تستعمل لاختبار عينات صغيرة من الخام تحت ظروف يمكن التحكم فيها بدقة.

Haliotis

[لا فقار]. جنس من الرخويات مبيّبات الأرجل، يُعرف عامة باسم القوقعة الأذنيّة.

Haliplidae

[لا فقار] فصيلة الحنافس السابجة. فصيلة من الحشرات غمديات الأجنحة، من رتبة الشّرحات.

halite

[معدن] هاليت. NaCl. ملح حرّ. معدن متبحر يوجد على شكل بلورات مكعبة، أو بشكل مُصمت أو حبيبي أو متراص. يسمى أيضاً common salt, rock salt.

Halitheriinae

[حفر] فصيلة الهيميات البحرية. فصيلة من الثدييات الحياتية المنقرضة في فصيلة الأطوميات.

Hall accelerator

[فز بلز] مسرّع هول. مسرّع بلازما مبني على مفعول هول.

Hall angle

[كه م] زاوية هول. الحقل الكهربائي الناتج من مفعول هول، المتعامد مع التيار، مقسوماً على الحقل الكهربائي المولّد للتيار.

Hall coefficient

[كه م] معامل هول. قياس لمفعول هول ويساوي الحقل الكهربائي العرضي (حقل هول) مقسوماً على جُداء كثافة التيار بالتحريض المغنطيسي. يسمى أيضاً Hall constant.

Hall constant

انظر Hall coefficient.

Hall cyclic thermal reforming

[ه كيم] طريقة هول للتحسين الحراري الدّوري. إجراء لصنع الغاز يُستخدم بعض مكونات جهاز غاز الماء المكوّن لتوليد غاز ذي طاقة حرارية عالية بدءاً من خامات تغذية تتراوح بين النفتا وزيوت الوقود من درجة C المستعمل (الوسخ).

Hall effect

[كه م] مفعول هول. نشوء حقل كهربائي عرضي في ناقل يسري فيه تيار كهربائي، موضوع في حقل مغنطيسي، يوجّه الناقل عادةً

بحيث يكون الحقل المغنطيسي متعامداً مع جريان التيار، ويكون الحقل الكهربائي متعامداً مع كليهما.

Hall-effect gaussmeter

[هـ] مقياس غاوسي بمفعول هول. مقياس غاوسي مكوّن من قطعة رقيقة من السليكون أو من مادة شبه ناقلة أخرى مولّجة بين قطبي مغنطيس لقياس شدة المجال المغنطيسي بواسطة مفعول هول.

Hall-effect isolator

[كه م] عازل بمفعول هول. عازل يستخدم مفعول هول في صفحة شبه ناقلة موضوعة في حقل مغنطيسي لإعطاء تقدّر أكبر في أحد مناحي احتمال الإشارة عبر دليل موجي، خلافاً لما يحدث في المنحى الآخر.

Hall-effect modulator

[الكتر] مُصمّن بمفعول هول. مضربة بمفعول هول تستعمل مضمناً لإعطاء فلتية خرج تتناسب مع جُداء فلتية الدّخل أو تيارية.

Hall-effect multiplier

[الكتر] مضربة بمفعول هول. مضربة تعمل بمبدأ مفعول هول، وتُستعمل في الحسابات النظرية لحلّ مسائل، مثل إيجاد الجذر التربيعي لمجموع مربعات ثلاثة متغيرات مستقلة.

Hall-effect switch

[الكتر] قاطع بمفعول هول. قاطع يعمل مغنطيسياً، وتُستعمل فيه مولّد هول، ودائرة قُدح، ومضخم ترانزستوري على رقاقة من السليكون.

Haller's organ

[لا فقار] عضو هالر. مستقبل كيميائي على رُغ أنواع معينة من القُراد.

Hallett table

[ه منجم] طاولة هالت. نُصّد تركيز من طراز ويلفلي Wilfley، يكون فيها مُستوي هامات التموجات في نفس مُستوي التنظيف، وتكون التموجات مائلة نحو جانب الماء المطرود.

Halley's Comet

[فلك] مذنب هالي. عضو في المجموعة الشمسية له مدارٌ ودورٌ يبلغ 76 سنة، وقد قُدّر نصف قطر نواته بـ 15 كيلومتراً، وظهوره المقبل سوف يكون في 1986-1985.

Hall generator

[كه م] مولّد هول. مولّد يستفيد من مفعول هول لإحداث فلتية خرج متناسبة مع شدة الحقل المغنطيسي.

haliard

انظر halyard.

Hallinger shield

[ه منجم] درع هالنجر. درع يُستعمل في شق الأنفاق، وهو مناسب جداً للعمل في التربة الرخوة، ويحتوي على حفارة ميكانيكية، ولا يستلزم استعمال التدعيم الخشي لحماية العمال.

Hall mobility

[فز صلب] حركية هول. جُداء المناقلية في ثابت هول لناقل أو

شبه ناقل، وهي قياس لحركة الإلكترونات أو الثقوب في شبه الناقل.

halloysite

[معدن] هَلُوزَيْت. $\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. معدن صُلصاليّ شبيه بالبورسلان، تركيبه يشبه الكاولينيت، ولكنه يحتوي على كمية أكبر من الماء، ويتميز عنه بتركيبه. وهناك ضروب أخرى منه معروفة باسم الهلُوزيتات منقوصة الماء.

Hall process

[فلز] أسلوب هُول. عملية استعادة كهربية للألنيوم، يُستخدم فيها البوكسيت (أكسيد الألنيوم) المصهور، وكهول من الكربوليت.

hallucination

[نفس] هُلاس. توهُم. إدراك دون وجود منبه فعلي خاص بما يُدرك.

hallucinogen

[صيدل] مولّد - هَلُوسَة. مادة مثل LSD تُحرّض على الهلوسة.

hallucinogenic

[صيدل] مولّد للهلاس. متعلّق بمولّد الهلوسة.

[نفس] مولّد للهلاس. أيّ منبه يُمكنه إيجاد الاحساس بمعاينة الهلاس.

hallucinosi

[نفس] داءُ الهلاس. حالة يكون فيها المرء تحت سيطرة هلاس دائم (وحيد أو أكثر) وخاصة عندما يكون مالكاً وعيه التام.

hallux

[تشريح] إبهام القدم. الأصبع الأول في الطرف الخلفي. الأصبع الكبيرة للقدم عند الإنسان.

hallux valgus

[طب] قَحَج الإبهام. تشوّه يُصيب الإبهام. يتعدّد فيه رأس العظم المشطّي الأول عن العظم المشطّي الثاني بحيث يتجه نحو الجهة الخارجية من القدم، وتنتج السّلاّمات نحو الأصبع الثانية مما يسبّب نتوءاً في المفصل المشطّي السّلامي.

Hall voltage

[الكتر] فُلْطِيّة هُول. فلطيّة لا تحميل تنشأ داخل صفيحة شبه ناقلة بسبب مفعول هول عندما تتدفّق فيها قيمة معيّنة من تيار التحكم مع وجود مجال مغنطيسي محدّد.

Hallwachs effect

[فيز] أثر هُولواك. قابليّة الإشعاع فوق البنفسجي على تفريغ جسم مشحون سلباً في الخلاء.

halmophagous

[حيو] مُغْتَدِل بالسّوق. صفة العضويّات التي تغزو سوق النباتات وتغذّي بها.

halmyrolysis

[كيم جيو] تحلّل بعد تَرْسِي. تغيّرات كيميائية تحدث بعد الترسّب بينما يكون الراسب في قاع البحر.

halo

[الكتر] هَالَة. حلقة غير مرغوب فيها، ساطعة أو مظلمة، تحيط بالصورة المكوّنة على الشاشة الفلورية لصبام الأشعة المُهبطية، وتنتج عادةً عن زيادة في حَمَل صمام المَصَوِّرة، أو عن سوء ضبطها.

[بصر] هَالَة. حلقة حول الصورة الفوتوغرافية لَتَنَج ساطع، يسببها تبعثر الضوء بوحدة من الوسائل العديدة المُمكنة.

[جيو] هَالَة. حلقة أو هلال يُحيط بمنطقة ذات علامة مضادة. والهالة هي انتشار ذو تركيز عالٍ للمعدن الذي يُبحث عنه في الصخور المحيطة، وتُصادف الهالات في أعمال التنقيب عن المعادن، وأعمال المسح المغنطيسي والجيوكيميائي.

[رصد] هَالَة. أحد الأنواع المتعدّدة من الظواهر البصريّة الجوية التي تبدو كحلقات أو أقواس ملوّنة أو بيضاء حول الشمس أو القمر عند مشاهدتها خلال سحابة بلُورَات ثَلْجية، أو في سماء مُغطاة ببلورات ثَلْجية ساقطة.

[نلك] هَالَة. غمط من المنظومات الشعاعية فيه العديد من الشروط الضوئية الشّعريّة يؤلّف شبكة معقّدة من المادة الضيّقة تحيط بالهَلْوة القمرية. يُسمى أيضاً nimbus.

haloalkane

[كيم عضو] ألكان هالوجيني. فحم هيدروجيني أليفاتي مُهلّجَن.

Halobacteriaceae

[حي دق] فصيلة الجرثوميّات الملحّية. فصيلة من المُصيّات والمكوّرات الهوائية، سلبية - الغرام، تحتاج إلى كلوريد الصوديوم (ملح الطعام) الشديد التركيز للبقاء والنمو.

Halobacterium

[حي دق]. جنس من الجراثيم من فصيلة الجرثوميّات الملحّية. خلاياه مفردة، عصوية الشكل، تصبح متعددة الأشكال في وسط مُعوّز.

halo blight

[مرض نبت] لَفْحَة هَالِيَة. آفة جرثوميّة تصيب الفاصوليا، وأحياناً غيرها من القرنيّات يسببها *Pseudomonas phaseolicola* تتميز بإصابة بنهتكات ماصة للماء محاطة بحلقة صفراء على الأوراق والسّوق والقرور.

halocarbon

[كيم عضو] فحم هالوجيني. مركّب من الكربون والهالوجين، يحتوي على الهيدروجين أحياناً.

halocarbon plastic

[كيم عضو] لَدُنُ الفحم الهالوجيني. لدنّ مصنوع من راتنجات الفحم الهالوجيني.

halocarbon resin

[كيم عضو] راتنج الفحم الهالوجيني. راتنج يُحضّر بتأثير أحاديّات الحدّة المحضّرة من الفحوم الهيدروجينية المُهلّجَنة، مثل رباعيّ فلور الاثيلين C_2F_4 ، وثلاثي فلور وكلّسور الاثيلين $\text{C}_2\text{F}_3\text{Cl}$ (اسماؤها التجارية بالترتيب هي تفلون و Kel-F).

halocline

[بحر] تَدْرُج الملوحة. تدرج رأسيّ ومحدّد بدقة في ملوحة المحيطات والبحار.

Halococcus

[حي دق]. جنس من الجراثيم من فصيلة المبرثومات الملحية. مكورات غير قابلة للحركة، تنتظم ثنائي أو رباعي أو عنقيد من الرباعيات.

Halocypridae

[لا فقار] فوق فصيلة السبريات البحرية. فوق فصيلة من الصدفيات، من رتبة الجذافات الفأرية، لأفرادها ظهر مستقيم، وذراع رقيق جداً ومتكلس عادة.

halo effect

[مد صنع] تأثير الحالة. انطباع عام. الميل، عند تقويم درجة شخص ما بالنسبة لسمعة معينة، إلى التأثر بانطباع عام أو بسمعة أخرى من سماته.

haloform

[كيم عضو] هالوفورم. CHX_3 . مركب يحضر بتفاعل الدهيد الخلل أو مثيل الكيتونات مع NaOX ، حيث X هي الهالوجين، مثال ذلك اليودوفورم HI_3 ، أو البروموفورم HBr_3 ، أو الكلوروفورم HCl_3 .

haloform reaction

[كيم عضو] تفاعل الهالوفورم. هَلَجَتَة الدهيد الخلل أو مثيل الكيتون في محلول مائي قاعدي. يعتبر هذا التفاعل مُمَيِّزاً للمركبات التي تحتوي على المجموعة CH_3CO المرتبطة بهيدروجين أو بـكربون آخر.

halogen

[كيم] هالوجين. أي واحد من عناصر عائلة الهالوجينات نعم: الفلور والكلور والبروم واليود والاسنتين.

halogenated hydrocarbon

[كيم عضو] فحم هيدروجيني مُهَلَجَن. واحد من مجموعة المشتقات الهالوجينية للمركبات العضوية التي تحتوي على هيدروجين وكربون. وتشتمل هذه المجموعة على المركبات الأحادية الهالوجين (هاليدات الألكيل أو الأريل) وعلى المركبات المتعددة الهالوجين التي تحتوي على ذرات من الهالوجين المتأثلة أو المختلفة.

halogenation

[كيم عضو] هَلَجَتَة. عملية أو تفاعل كيميائي، يتم فيه إدخال عنصر هالوجيني إلى مادة ما، عادة باستخدام العنصر الهالوجيني ذاته.

halogen counter

[نو] عَدَّاد هالوجيني. هو عداد جيجر Geiger، ولكن فعل الإخاد الذاتي فيه يولده هالوجين غازي كالكلور أو البروم.

halogen mineral

[معدن] معدن هالوجيني. أي من المركبات الطبيعية التي تحتوي على الهالوجين، سواء بشكله العنصري أو على شكل مكون أساسي صاعدي.

halohydrin

[كيم عضو] هالوهيدرين. مركب له الصيغة العامة X-R-OH ، حيث X هي هاليد مثل Cl^- . ومثاله: كلوروهيدرين.

halonate

[فطر] هاليتة. فطر بؤغا مُحاطاً بملقعة ملوثة.

[مرض نبت] كَلَف هالي. كلف ورتقي مُحاط بهالة.

halo of 22°

[بصر] هالة 22°. ظاهرة تَهَلُّل على شكل دائرة ملوثة منشورية، نصف قطرها الزاوي 22° حول الشمس أو القمر، وتُبدى تلوناً من الأحمر في الداخل إلى الأزرق في الخارج.

halo of 46°

[بصر] هالة 46°. ظاهرة تَهَلُّل على شكل دائرة، أو قوس غير كامل، ذات تلوين منشوري، ومركزها الشمس أو القمر، ولها نصف قطر زاوي يبلغ حوالي 46°. التلوين أحمر في الطرف الداخلي إلى أزرق في الطرف الخارجي.

halo of 90°

انظر Hevelian halo.

halo of Hevelius

انظر Hevelian halo.

halophile

[حي] أليف الملوحة. عضوية تحتاج إلى تركيزات عالية من الملح للنمو والمحافظة على حياتها.

halophilism

[حي] إلفة الملوحة. ظاهرة تَطَلُّب تركيزات عالية من الملح للنمو والمحافظة على الحياة.

halophyte

[بيئة] نبات ملحي. نبات، أو عضوية دقيقة، ينمو بشكل جيد في اترية ذات محتوى مرتفع من الملح.

haloprogin

[كيم عضو] هالوبروجين. $\text{C}_9\text{H}_4\text{OCl}_3$. عميل مُصَاد للميكروبات.

Haloragaceae

[نبت] فصيلة الهاليات. فصيلة نباتات ثنائية الفلقة في رتبة الهاليات، متميزة بنبضها القمي الثنائي إلى الرباعي الحنجريات، وبزوراتها الصغيرة، وأوراقها المتعاقبة أو المتقابلة الدورية للأذنية.

Haloragales

[نبت] رتبة الهاليات. رتبة نباتات ثنائية الفلقة في صنيف الورديات، تضم أعشاباً ذات أزهار كاملة أو أحادية الجنس، متفاوتة الضور، وأكمام صغيرة أو أنربة.

Halosauridae

[فقار] فصيلة الصّوريات الملحية. فصيلة من أسماك الأعماق، من كاملات العظام، أغلبها منقرض، تنتمي إلى رتبة مَدَجِيَّات الشكل.

halosere

[بيئة] سلسلة ملحية. سلسلة من المجتمعات يتعاقب الواحد تلو الآخر منذ المرحلة الرائدة حتى الأوج، وتبتدىء في مياه مالحة أو على اترية ملحية.

halothane

[صيدل] هالوتان. $\text{C}_2\text{HBrClF}_3$. سائل عديم اللون، غير قابل

للالتهاب، يُستعمل مخدراً عاماً بالتنشُّق.

halotrichite

[معدن] هالوتريشيت. $\text{FeAl}_2(\text{SO}_4)_4 \cdot 22\text{H}_2\text{O}$ -1. معدن مكون من كبريتات الحديد والألمنيوم المائية. يُسمى أيضاً butter rock. feather alum, iron alum, mountain butter. -2. أيّ معدن كبريتات يشبه الهالوتريشيت في تركيبه وفي سلوكه.

Halsey premium plan

[هـ صنع] خُطَّة هالسي للحوافز. خطة للأجر الحافز تُقرَّر معدلاً يومياً مضموناً لموظفٍ ما، كما تُتيح تعويضاً تقديرياً للأداء المتفوق أو المتميز.

Halsted's radical mastectomy

[طب] استئصال هالستد الجذري للثدي. استئصال جراحي للثدي بما فيه دهنية ما تحت الجلد والعضلات والغدد اللعناوية ومساحة كبيرة من الجلد، وذلك في الحالات السرطانية.

halt

[م ا م] تَوَقَّف. توقَّف تنفيذ تسلسل العمليات في برنامج الحاسب، نتيجة لتعلية توقَّف، أو لتوقف طارئ، أو انقطاع.

halter

[لا فقار] مُوازِن. أيُّ زوج من شُع الخيوط مكوَّرة الرأس، تمثل أجنحة خلفية ضامرة في ثنائيات الأجنحة. يُسمى أيضاً balancer.

halving

[ملاح] ضَبْطُ تَنصِيفِي. عملية ضبط مصححات البوصلة المغنطيسية لإزالة نصف الانحراف في الاتجاه الأصلي المقابل، أو الاتجاهات البينية المجاورة لتلك الاتجاهات التي جرى فيها ضبط أولي لإزالة الانحراف كله. ويُقصد بهذه العملية معادلة الخطأ بين كل اتجاهين متقابلين.

halyard

[عمر بحر] كَرَر. حَبْلٌ أو بكَّارة تُستخدم لرفع أو إنزال علمٍ أو شراعٍ أو سارية. يكتب أيضاً halliard.

Halysitidae

[حفر] فصيلة السِّلْسِلِيَّات. فصيلة من المرجان المنقرض الباليوزوي في رتبة اللوحيات.

Hamal

[فلك] الناطح. نجم من القَدَر الثاني في كوكبة الحمل، وهو α الحمل.

Hamamelidaceae

[نبت] فصيلة المُشترَكَات. فصيلة أشجار أو جَنَبَات ثنائية الفلقة في رتبة المُشترَكَات، متميزة بكبرابلهما المتحدة وأوراقها المتعاقبة، وأزهارها الكاملة أو الأحادية الجنس، وخيوطها الحرة.

Hamamelidae

[نبت] صُفَيْفُ المُشترَكَات. صُفَيْفٌ صغير من نباتات في صف المغنوليات، تتميز بأزهار شديدة الضُمور، أحادية الجنس في الغالب، وذات أكمام ضامرة النمو، أو غير موجودة.

Hamamelidales

[نبت] رتبة المُشترَكَات. رتبة صغيرة من نباتات ثنائية الفلقة في

صُفَيْف المُشترَكَات، متميزة بنخبها الوعائي وبأنتها، المنفصل أو المتحد الكرايل التي تتفتح عند النضج.

hamartoma

[طب] وَرَمٌ مُشَوَّب. حالة شاذة تؤدي إلى تكون كتلة نسيجية ذات حجم وتوزيع متفاوتين، غير أنها مكونة من النسيج الطبيعي المنتمي إلى المنطقة ذاتها.

hamartophobia

[نفس] رُهاب الزَّلَل. رُهاب الخطيئة. خوف شاذ من ارتكاب الخطأ أو الإثم.

hamate

[حي] خُطَّائِي. معقوف. أعقف أو بشكل الخطاف.

hambergite

[معدن] هَمْبَرَجيت. $\text{Be}_2\text{BO}_3\text{OH}$. معدن أبيض مائل إلى الرمادي، أو لا لون له، مكون من بلورات البريليوم. يوجد على شكل بلورات منشورية. قساوته حسب سلم موس 7.5، يُقله النوعي 2.35.

Hamel basis

[ر] قاعدة هاميل. هي، لفضاء منظم، مجموعة متجهات، كل مجموعة جزئية منها مستقلة خطياً، في حين يكون كل متجه من الفضاء تركيباً خطياً قابلاً للحد على الأكثر، من متجهات هذه المجموعة.

Hamilton-Cayley theorem

انظر Cayley-Hamilton theorem.

Hamiltonian function

[مك] دالة هاميلتونية. دالة في الإحداثيات وكميات الحركة المعممة لمجموعة مادية تساوي قيمتها مجموعاً، يمتد على الإحداثيات، لجداء كمية الحركة المعممة الموافقة للاحداثيات بالمشق الزمني للاحداثي مطروحاً منه لاغرانجي Lagrangian المجموعة. وهي تساوي عددياً الطاقة الكلية إذا لم يكن اللاغرانجي مرتبطاً بالزمن بشكل صريح. وتتبعين معادلات الحركة للمجموعة بالارتباط الدالي للهاميلتوني بالإحداثيات وكميات الحركة المعممة.

Hamiltonian operator

انظر energy operator.

Hamilton-Jacobi equation

[ر] معادلة هاميلتون - جاكوبي. معادلة تفاضلية جزئية خاصة مفيدة في دراسة منظومات معينة من المعادلات العادية التي تظهر في حساب التغيرات وعلم التحريك وعلم الضوء:

$$H(q_1, \dots, q_n, \partial\phi/\partial q_1, \dots, \partial\phi/\partial q_n, t) + \partial\phi/\partial t = 0$$

حيث q_1, \dots, q_n إحداثيات معممة و t الاحداثي الزمني و H دالة هاميلتون و ϕ الدالة التي تولد التحويل الذي يمكن بواسطته التعبير عن الاحداثيات والمُزَم المممة بدلالة الاحداثيات والمُزَم الجديدة المممة التي هي ثوابت في الحركة.

Hamilton-Jacobi theory

[ر] نظرية هاميلتون - جاكوبي. دراسة حلول معادلة هاميلتون - جاكوبي والمعلومات التي تقدمها حول حلول مجموعات المعادلات التفاضلية العادية المتصلة بها.

[مك] نظرية هاملتون - جاكوبي. النظرية التي تزودنا بوسيلة لوصف حركة مجموعة تحركية بدلالة معادلة تفاضلية جزئية مفردة من المرتبة الأولى، تُسمى معادلة هاملتون - جاكوبي.

Hamilton's equations of motion

[مك] معادلات هاملتون في الحركة. مجموعة معادلات من المرتبة الأولى عالية التناظر تصف حركة مجموعة تحركية تقليدية، وهي المعممة للمجموعة و p_i كميات الحركة المرافقة لـ q_i ، و H الهاملتوني. تُسمى أيضاً canonical equations of motion.

Hamilton's principle

[مك] مبدأ هاملتون. مبدأ تغيير ينص على أن مسار مجموعة معافطة بين تشكّلين في فضاء تشكّلات، هو بحيث يكون التكامل بالنسبة إلى الزمن لدالة لاغرانج Lagrange في نهاية عظمى أو صغرى، وذلك بالنسبة للمسارات القريبة بين نقطتي النهاية نفسها، والتي تستغرق الزمن نفسه.

hammarite

[معدن] هَمَارَيْت. $Pb_2Cu_2Bi_4S_9$. معدن أحادي الميل، لونه مثل الفولاذ الرمادي المطبوع بالأحمر. يتألف من كبريتيد البزموت النحاسي والرصاصي.

hammer

[تصميم] 1- مطرقة. شاكوش. 2- مفرقة. لسان. 1- عذّة يدوية تستخدم للطرق، تتكوّن من رأس معدني مُصمّم مركّب عرضيًا في نهاية يد. 2- ذراع ذات رأس ضارب لإحداث صوت في ناقوس أو جرس.

[حرب] طارق. ديك. جزء فيلزي يرتكز على محور بالية الرمي، مصمّم للطرق على إبرة الرمي أو كبسولة القذح، وبذلك يرمي السلاح.

[مك] مطرقة. عذّة آلية رأسها مزود بكثلة معدنية طارقة.

hammer code

انظر Hamming code.

hammer drill

[مك] مطرقة ثقب. ثقابة مطرقية. أي نوع من ثلاثة أنواع من ثقّابات القطع السريع في الصخر باستخدام الهواء المضغوط، (الحفارة، مضخة الحفر الرأسي، حفارة الأنفاق الضيقة)، ويشتمل على مطرقة تُوجّه ضربات سريعة على كباس سائب الحركة، ولقمة حفر تبقى قبالة الصخر في قاع الثقب، وترتدّ قليلاً مع كل ضربة، ولكنها لا تقوم بحركة ترددية.

hammer forging

[فلز] حدادة طرقية. حدادة بالطرق. حدادة بواسطة ضربات متكررة من مطرقة.

hammer gun

[حرب] بندقية بطارق خارجي. بندقية بطارق خارجي مركّبة.

hammerhead

[تصميم] رأس المطرقة. الجزء الضارب من المطرقة.

hammerhead crane

[مك] رافعة مطرقية الذراع. رافعة ذات ذراع أفقية موازنة يتقلّ مقابل.

hammerless gun

[حرب] بندقية بطارق مبيّت. بندقية بطارق وآلية رمي مغلفتين تماماً.

hammer mill

[مك] 1- كسّارة مطرقية. 2- طاحونة طرقية. طاحونة دقّاقة. 1- نوع من الكسّارات أو الطواحين الصّدمية، يُصنّف فيه مقاس المواد بواسطة مطارق تدور بسرعة في مستوي رأسي داخل غلاف فولاذي. تُسمى أيضاً beater mill. 2- آلة طحن تحقّق مادة التغذية بواسطة عدة صفوف من المطارق الرقيقة التي تدور بسرعة عالية.

hammer milling

[مك] طحن بالطرق. تفتيت أو سحق المواد في طاحونة طرقية.

hammer pick

[معدن] معول مطرقي. مكينة هوائية تُمسك باليد، وتُستعمل لتكسير الصخور الصّلبة في المنجم، وتتكوّن من معول يُدفع بمطرقة مركّبة في اسطوانة تستقبل الهواء المضغوط.

hammer test

[فلز] إختبار طرقي. إختبار بالصدم يجري بإسقاط أنقال من ارتفاعات متزايدة حتى ينتج انحراف منصّوص عليه للنقل.

hammertoe

[طب] قفّع. حالة تُصيب أصبعاً، وخاصة الثانية منها، تظهر فيها السّلامى القريبة شديدة التمدّد، بينما تكون السّلاميتان القصيتان مُنثّبتين.

hammer welding

[فلز] لحام طرقي. لحام حدادة بواسطة مطرقة.

Hammett acidity function

[كيم] دالة الحموضة لهايت. تعبير للدلالة على حوضة وسط ما، محدّد بالعلاقة $pO = K_{BH} + [BH^+]/[B]$ حيث يدل K_{BH} على ثابت تفكك الشكل الحامضي للمُشعر و $[BH]^+$ و $[B]$ على تراكيز القاعدة المترنة وغير المترنة، على التوالي.

Hamming code

[اتصال] كود هامنج. كود مصحّح للخطأ يُستخدم في ارسال المعلومات. يُسمى أيضاً hammer code.

hamming distance

انظر signal distance.

Hamoproteidae

[لا فقار] فصيلة الهاموبروتيّات. فصيلة من الحيوانات الأولية الطليعية، من رتبة البوغيات الدّموية، تتشكّل خلاياها المرّسية فقط في الخلايا الدّموية.

hamper

[عمر بحر] معدّات تجهيز. معدّات تجهيز خاصة بالصواري ومعدّات الرفع والتثبيت وما شابهها على سطح السفينة.

ham radio

انظر amateur radio .

hamster

[فقار] **هَمَسْتِرْ*** . الاسم الشائع لكل من أربعة عشر نوعاً من القواضم المنتمية الى فصيلة القذاريات. تتميز بقدرة فواحة على الكشح، وضهونتين كبيرتين، وذيل قصير .

hamstring muscles

[نشر] **عَضَلَات مَأْيُضِيَّة** . العضلة الفخذية ذات الرأسين، والعضلة نصف الوترية، والعضلة نصف الغشائية مجتمعة .

hamulus

[فقار] **خُطَاف** . زائدة خُطَافِيَّة الشكل، وعلى الأخص الخُطَاف الطَّرَفي في بُرْنِيَل الريشة .

hamus

[حي] **خُطَاف** . خطاف أو نُتوء مُنَحْن .

hancockite

[معدن] **هَنْكُوكَيْت** . معدن معقد سليكاتي يحتوي على الرصاص والكليسيوم والترونسيوم ومعادن أخرى . مشاكل مع الإهدوت .

Hancock jig

[ه منجم] **هزاز هانكوك** . هزاز ذو غربال متحرك يُستعمل لمعالجة خامات الرصاص والزنك. تُهَزّ المواد في صهريج ماء، فتستقر الطبقة الثقيلة في ثقب مُعدّة لذلك .

hand

[نشر] **يَد** . القسم النهائي من الذراع المعد للإمساك بالأشياء .

[نسج] **مَلَمَس** . جَس . ملمس القماش لمعرفة مدى جودته .

hand-and-foot counter

انظر hand-and-foot monitor .

hand-and-foot monitor

[نو] **مِرْقَابُ الْأَطْرَاف** . جهاز يُستعمل بصورة اعتيادية لمراقبة أيدي وأرجل عمال الطاقة الذرية عندما يغادرون الأمكنة التي تُستعمل فيها مواد ذات نشاط إشعاعي . يُسمّى أيضاً hand-and-foot counter .

hand arm

انظر hand weapon .

hand auger

[نصم] **بَرِيْمَة يدوية** . مثقاب يدوي . عُدّة يدوية تشبه محفار النجار، أو تشتمل على وعاء اسطواني قصير ذي شفاة قاطعة متصلة بقبض . تُستخدم لفتح الثقوب غير العميقة في التربة للحصول على عِيَنَات منها ومواد أخرى قرب السطح غير متماسكة نسبياً .

handbarrow

[هـ] **مِحَقَّة** . حَالَة . نَقَالَة . إطار مسطح مستطيل، مزود بمقابض من كلا طرفيه، يحمله شخصان لنقل الأشياء . تُسمى أيضاً barrow .

hand brake

[هـ مك] **مِكْبَح يدوي** . مكبح يُشغّل يدوياً .

hand breadth

[انسر] **عَرْضُ اليَد** . المسافة بين المَقَط الحارِجِي للنهائيتين القُصُورِيَيْن للعظمين المُشَطَّيْن، الثاني والخامس، من اليد اليمنى، شرط أن تكون الأصابع ممتدة ومتلاصقة .

hand cable

[هـ منجم] **كَبَلٌ نَقُول** . كبل مَرْن للتوصيلات الكهربائية بين مكنة منجمية وشاحنة تحمل بكرة كبيرة عليها كبل ملفوف . يُسمى أيضاً butt cable, head cable .

handcar

[هـ مك] **عَرَبَة يدوية** . عربّة صغيرة، ذات أربع عجلات، تُشغّل بالدفع اليدوي، وتستخدم على خطوط السكك الحديدية في نقل الرجال والمعدات لإجراء أعمال الانشاء والاصلاح . وهناك عربات أخرى للغرض نفسه تُشغّل آلياً .

hand drill

[نصم] **مِثْقَب يدوي** . مكنة تثقيب صغيرة يمكن حملها، وتشغّل باليد .

handedness

[فز] **إِنْطَبَاقِيَّة** . خُلْف . تقم الأشياء، مثل منظومات الإحداثيات، أو البراغي، أو حُرْم الضوء المستقطبة دائرياً، الى فئتين (يمنى ويسرى)، مما يسمح بتمييز الجسم عن صورته في المرآة، ولكن ليس عن جسم آخر مُدار بالنسبة إليه .

hand electric lamp

[هـ منجم] **مِصْبَاح يدوي كهربائي** . هو، في أعمال المناجم، مصباح يدوي يعمل بالبطارية، يتكوّن المصدر الضوئي فيه من خيط من التنستن يتكوّن وحدة قائمة بذاتها .

hand feed

[هـ] **نَقَابَة بِالْقَام يدوي** . نقابة آلية فيها يتم التحكم في معدل اختراق اللقمة للصخور بواسطة سقاطة تُشغّل يدوياً أو عتلة أو عجلة تُدار يدوياً متعاشقة مع آلية لولبية .

hand-feed punch

انظر hand punch .

hand-foot-and-mouth disease

[طب] **مرض اليد والرجل والفم** . مرض مُعدٍ يُصيب الانسان سببه الفيروس كوكساعي Coxsackie، يتميز بطفح بقعي بُتري، ومُتَوَصِّل في الفم وعلى الرجلين واليدين .

hand forging

[فلز] **تَشْكِيل يدوي** . تشويه لَدَن لفلز ما بواسطة قوة يدوية .

hand generator

[كهر] **مُولّد يدوي** . دينمو يدوي - أو مُتَوَبَة يدوية - يُستعمل عادة كمُدَوِّر أساسي في البث الراديوي، وفي الحالات الاضطرارية .

hand grenade

[حرب] **رُمَانَة يدوية** . قنبلة يدوية . قنبلة مصممة لتلقى باليد .

handguard

[حرب] **واقية اليد** . 1- جزء خشبي بالبندقية لحماية يد مُطلقها من

هَمَسْتِرْ

HAMSTER



الهَمَسْتِر . *Cricetus cricetus*، طول الجسم حوالي 6 إنشات (15 سنتيمتراً)، يربى في المنازل ويستعمل حيوان تجارب في المختبرات .

حرارة السبّانة. 2- جزء من سيف أو خنجر مصمّم لوقاية اليد.

hand hammer drill

[هـ] مطرقة ثقوب يدوية. نقابة صخور تمسك باليدين.

handhole

[هـ] فتحة تفتيش. مدخل اليد. فتحة نفاذ قليلة العمق، ولكنها كافية لإدخال اليد من أجل صيانة وإصلاح الآلات والمعدات.

handie-talkie

[الكرت] محكاة يدوية. وحدة اتصالات رادوية ذات اتجاهين، تكون صغيرة جداً لدرجة يمكن معها حملها باليد.

hand jig

[هـ منجم] هزاز يدوي. هزاز ذو غريال متحرك يُشغّل باليد، ويُستعمل لمعالجة دفعات صغيرة من الخام. يتصل صندوق الهزاز بعارضة خشبية هزازة، ويمرّك في خزان مائي.

hand lance

[هـ] أنبوب تنظيف. أنبوب يُمسك باليد، ذو فوهة يُنفخ الهواء أو بخار الماء من خلالها. يُستخدم لإزالة رواسب السّاج من الطروح الداخلية لأنابيب الغلايات.

handle

[هـ مك] مقبض. قبضة. الممسك الذي يوصل السّطل بالذراع في المجرقة العرفية.

hand lead

[هـ] سلك جَس. سلك سبّر خفيف (7-14 باوند أو 3-6 كيلوغرام) لا يزيد طوله عادة عن 25 قامة عمق (46 متراً).

hand length

[انس] طول اليد. المسافة المقيسة من نهاية المعظم الصغير للمعصم عند قاعدة إبهام اليد إلى رأس الإصبع الوسطى لليد اليمنى، شرط أن تكون راحة اليد مقلوبة إلى أعلى، والأصابع ممتدة ومتلاصقة.

hand lens

انظر simple microscope.

hand level

[هـ] مسواة يدوية. مسواة مساح تُحمل باليد وتتركب أسأ من منظار مزوّد بأنبوبة فقائع ملحقة بحيث يمكن رؤية الفقاعة أثناء النظر خلال المنظار.

handling time

[هـ صنع] مدّة المداولة. الوقت اللازم لنقل الأجزاء أو المواد من منطقة العمل أو إليها.

hand loader

[هـ منجم] محمّل يدوي. عامل مناجم يستعمل مجرفة بدلاً من الآلة أثناء عملية تحميل الفحم.

hand-operating device

[حرب] أداة تشغيل يدوي. آلة في أسلحة معيّنة أوتوماتيكية الرمي، تسمح بإعداد السلاح للرّمي بواسطة اليد.

handpicking

[هـ منجم] قرّز يدوي. التقاط يدوي. إزالة يدوية لجزء مختار من الخام الغليظ المتدفّق من المنجم، وذلك من الخام المتبقي بعد الغسيل والغزلة.

hand punch

[نصم] سُبُك يدوي. أداة تَمَسكُ باليد لفتح الثقوب في الورق أو في البطاقات الكرتونية.

[م ا م] مَثَقَب يدوي. أداة لثَقَب البطاقات تدخل فيها البطاقات وتزال منها يدوياً، واحدة فواحدة، وتتحرك البطاقة فيها إثر ثَقَبها نتيجة لضغط ملابس الأداة. يُسمى أيضاً hand-feed punch.

handrail

[هـ] درابزين. حاجز ضيق من قضبان يُمسك به شخص للاستناد عليه.

hand-rammed

[حرب] مَذْكُوك باليد. مصطلح يُشير إلى أن الخرطوشة مُعدّة لتدقّ في المدفع باليد بدلاً من الذك الآلي.

hand-reset

[كهر] ردّ يدوي. نسبة إلى مَرَحَل تكون فيه التلامسات بحاجة إلى ردّ يدوي إلى وضعها الأوّلي عند استئناف الأحوال الطبيعية.

hand rule

[كهر مغ] قاعدة اليد. القاعدة القائلة بأنه عندما نقبض على ناقل باليد اليمنى، على أن يشير الإبهام إلى جهة التيار، فإن الأصابع الأخرى تشير عندئذٍ إلى اتجاه خطوط التدفق.

hand sampling

[هـ منجم] معاينة يدوية. استعمال الطرق اليدوية لفصل العينات المثلّة للخام وتصغير مقاساتها. وهي إحدى الطرق الرئيسية لجمع عينات من دفعات خام صغيرة. أما الطرق الأخرى لجمع العينات فهي العشوائية أو المجمع من الخنادق، أو الاختيار بالتجزئة، أو بالمخرطة والتربيع، أو بالمجمع بواسطة الأنابيب.

handsaw

[نصم] منشار يدوي. منشار يُشغّل باليد بتحريك الذراع إلى الامام وإلى الخلف.

Hand-Schüller-Christian disease

[طب] مرض هاند - شوّكر - كريستيان. تنادّر يصيب الأحداث ويتميّز بجُحوظ العينين، والزّرْب التّفه (غير سكرّي)، ولين المعظام وغيرها.

handset

[نصم] هاتف مُدْجَج. مجموعة مُستقبل ومُرْسِل هاتفيّين، مصمّمة للمسك بيد واحدة.

handset bit

[نصم] لقمة يدوية الرص. لقمة تركيب فيها الماسات باليد في فتحات مثقبة في كتلة من الفولاذ الطري، مشكّلة لتتوافق مع الماسات.

handshaking

[اتصال] تَلْبِيَة. إيجاد التزامن المطلوب بين أجهزة الإرسال والاستقبال

بواسطة تبادل تشكيلات سياج معينة.

hand-shoulder syndrome

انظر shoulder-hand syndrome.

handspike

[حرب] عتلة يدوية. مقبض مربوط بأخص أنواع معينة من الأسلحة النارية لتسهيل تناولها.

hand sugar refractometer

[كم غل] مقياس - انكسار السكر اليدوي. جهاز قابل للحمل لقراءة قرائن انكسار محاليل السكر. يُسمى أيضاً proteinometer.

hand time

[هـ صنع] مدة يدوية. الوقت اللازم لإتمام عنصر يدوي. تُسمى أيضاً manual time.

hand tool

[هـ] عُدّة يدوية. أية أداة تُستعمل بواسطة اليد.

hand tramming

[هـ منجم] دفع العربات يدوياً. دفع عربات المناجم بالقوة البشرية. تقتصر هذه الطريقة على المناجم الصغيرة ذات الانتاجية الضئيلة.

hand truck

[هـ] عربة يدوية*. 1- عربة تُشَقَّل يدوياً، ذات عجلتين، مكونة من إطار مستطيل ينهي بمقبضين من أعلاه، وبلوح عند قاعه لزلقه تحت الحمل. 2- أية عربة صغيرة مسطحة متعددة العجلات، تُشَقَّل يدوياً لنقل المواد.

hand type

انظر foundry type.

hand viewer

[بصر] منظار يدوي. جهاز تكبير بصري صغير جداً بحيث يُمكن استعماله يدوياً.

hand weapon

[حرب] سلاح خفيف. سلاح يدوي. سلاح يُستخدم بيد واحدة، مثاله المسدس أو السكين أو السيف. يُسمى أيضاً hand arm.

hand winch

[هـ مك] رافعة طبلية يدوية. رافعة طبلية تُشَقَّل باليد.

hang

[حرب] يُعلّق. يؤخّر. يُبقي مُستقبِل المدفع أو ترابسه في الوضع المفتوح.

hangar

[هـ مدن] حظيرة. عُنبر. بناء في مطار، صُمم ارتفاعه وعرضه لتربض فيه الطائرة أو تُصان.

hangar deck

[عمر بحر] سطح الحظيرة. سطح العُنبر. سطح يقع تحت سطح الطيران لحاملة الطائرات، حيث تربض الطائرات وتُجرى لها الصيانة اللازمة.

hanger

[جيو] جدار معلق. انظر hanging wall.

[نفط] علّاقة. 1- أداة توضع أو تُثَبَّت في صحن آخر وصلة للبطانة من أسفل لتعلق سلسلة وصلة البطانة الأصغر منها والتي تليها وتكون مانعاً للتسرب بينها. تُسمى أيضاً casing hanger. 2- أداة تُستعمل لتأمين لحام بين الأنبوب ورأس الأنبوب في البئر. تُسمى أيضاً tubing hanger.

[هـ مدن] حَمّالة. علّاقة. قِاط حديدي يساعد على حل أنبوب أو رافدة.

hanger bolt

[تصميم] محزاق تعليق. محزاق بأحد طرفيه سنّ لولب مكثي، وبالطرف الآخر سنّ لولب خشي مرتع الرأس.

hangfire

[هـ] انفجار مُعَوَّق. تأخّر الانفجار. تأخّر في انفجار شحنة متفجرة.

hanging

[جيو] مُعلّق. انظر hanging wall.

[فلز] تَعَلّق. التزاق أو انحشار جزء من الشحنة في فرن لاف (فرن عال).

hanging bolt

[هـ منجم] ميزلاج معلق. مزلاج يُستعمل لتدعيم الألواح الجدارية في عمليات انشاء المداخل البئرية.

hanging coal

[هـ منجم] فحم معلق. جانب من راقٍ فحمي فقد دعامته الطبيعية بالتخّر من أسفله.

hanging compass

انظر Inverted compass.

hanging-drop atomizer

[هـ مك] مُذَرّ تقطيري. أداة تدرية تستعمل في التدرية الثقالية. تعمل بالإصدار شبه السكوني لقطرة من سطح مُثَبَّل. يسمى أيضاً pendant atomizer.

hanging-drop preparation

[حي دق] مُحضّر القطرة المعلقة. طريقة تُستعمل في الدراسات المجهرية حيث توضع عينة في نقطة من سائل مناسب على غطاء منزلق، ثم يُقلب غطاء المنزلقة فوق تجويف على شريحة زجاجية.

hanging glacier

[مياه] مَجَلْدَة مُندَلّية. مجلدة واقعة فوق صخرة أو على جانب جبل مُتعرّج، وكلما تقدمت المجلدة تَسَبَّت القطع المفصلة عنها في حدوث انهيارات جليدية.

hanging load

[هـ مك] حَمْل مُعلّق. 1- الثقل الذي يمكن تعليقه على جبل أو كَبَل رافعة، أو على ترتيبية خطافية في برج حفر ثلثي القوائم دون أن يسبب في انبعاج أعضاء البرج. 2- الثقل المعلق أو المرتكز على مُحْمِل.

عربة يدوية

HAND TRUCK



نوع شرقي من العربات اليدوية يبين المقبضين المحنيين، والإطار المستقيم، والأعضاء المتعرضة للثقل، والمكونات الأخرى.

hanging scaffold

[هـ مدن] سقالة معلقة. منصة متحركة معلقة بالجبال والبكرات، يستعملها عمال البناء أثناء قيامهم بالعمل في الأماكن العالية من البناء.

hanging sets

[هـ منجم] دعامات معلقة. دعامات خشبية متقاطعة تُعلق أثناء العمل في طبقات رَخوة.

hanging sheave

[هـ منجم] بكرة محزوزة معلقة. عجلة أو بكرة محزوزة معلقة في خَطّاف الحفر الشَّعْبِيّ الثلاثي الأرجل، أو في السقف، أو في جانب طريق للنقل، ويجري فوقها خط الرفع لتخفيف الاحتكاك.

hanging side

انظر hanging wall.

hanging valley

[جيو] وادٍ مُعلّق. وادٍ تكون أرضيته في مستوى أعلى من الشاطئ، أو أيّ وادٍ آخر يؤدي إليه.

hanging wall

[جيو] جدار معلق. الكتلة الصخرية التي فوق مستوى صدع ماء، أو عرق، أو حُمولة معدنية، أو أيّ تركيب آخر. يُسمى أيضاً hanger, hanging, hanging side.

hanging-wall drift

[هـ منجم] نَقَق الجدار المعلق. رُذعة أفقية تُشقّ في الجدار المعلق لأحد العروق.

hangover

[اتصال] تَعَالَق. 1- في التلفزيون، تراكب وطئس الأطر المتتابعة في عكس اتجاه حركة الصورة، نتيجة لعدم ضبط الاستجابة العابرة للصورة. 2- في الطبّ، تشوّه ينجم في الصورة المرسلة عن تأثير الإشارة من ظروف التشغيل العظمى إلى الظروف الصغرى بمعدل أبداً من المطلوب، مما يؤدي إلى دُيول في مؤخّرة الخطوط في النسخة المرسلة.

[طب] أثر لاحق. تأثير لاحق يَنشِج تعاطي الكحول الزائد أو بعض العقاقير مثل الباربيتورات.

hang-up

[م ا م] تَوَقَّف طاريء. توقف غير مُبرَّر في نهج للحاسب ينتج عن خطأ بشري أو عطل في الحاسب.

[هـ] تَعَلَّق. تَسَرَّب افتراضي ناتج من تحرُّر غازٍ استشفائي من جهاز خلّائي (تفريفي) كاشف للتسرّب.

[هـ منجم] تعرُّقُل. عرقلة حركة الخام بواسطة صخر كبير في منزلق تحت سطحي.

hangwire

[حرب] سلك التعليق. قطعة سلك تصل مجموعة الصّامّة في قبلة مضبّطة أو قبلة جوية بهيكل طائرة. وهي تُزيل الأمان، وتجهز الصّامة للتفجير في بداية الإسقاط، وقد تفتح أيضاً مظلة أو جلبة مُوازنة.

hank

[نسج] هَنَك. وحدة قياس لطول الخيط، وتساوي 840 ياردة

(768.096 متراً) بالنسبة للقطن، أو تساوي 560 ياردة (512.064 متراً) بالنسبة للصوف من الدرجة الأولى.

Hankel functions

[ر] دوال هانكل. دوال بَسل Bessel من النوع الثالث، وتُصادف هذه الدوال كثيراً في الدراسات الفيزيائية.

Hankel transform

[ر] مُحَوِّل هانكل. ان محوِّل هانكل من المرتبة m لدالة حقيقية $f(t)$ هو الدالة $F(s)$ المُعطاة بالتكامل من 0 إلى ∞ حيث $f(t)tJ_m(st)dt$ حيث J_m دالة بَسل من المرتبة m . يُسمى أيضاً Bessel transform, Fourier-Bessel transform.

hanksite

[معدن] هَنَكْسَيْت. $Na_2K(SO_4)_9(CO_3)_2Cl$. معدن أبيض أو أصفر، يتبلور في النظام السداسي. يوجد في كاليفورنيا.

hannayite

[معدن] هَنَّايسَيْت. $Mg_3(NH_4)_2H_2(PO_4)_4 \cdot 8H_2O$. معدن مكون من فسفات المغنيزيوم والأمونيوم المائية الحامضة. يوجد على شكل بلورات صفراء في الفوانير.

Hansa yellow

[كم عضو] أصفر هانزا. مجموعة من خضاب آزو العضوية، ذات قدرة صبغية شديدة، وكثيرة خفيفة في الدهانات. يُستعمل عندما يكون عدم السّبة أمراً مهماً.

Hansen's bacillus

انظر Mycobacterium leprae.

Hansen's disease

[طب] مرض هانسن. جَدَام. مرضٌ معدٍ يصيب الإنسان. يُعتقد أن سببه جرثومة Mycobacterium leprae. من علاماته الاصابات الجلدية والعصبية. يُسمى أيضاً leprosy.

Hanson unit

[حي] وحدة هانسون. وحدة لمعايرة الهرمون نظير الدرقي.

H antigen

[حي دق] مولّد - الضدّ H. تعبير عام لمولدات الضد السوطية الجرثومية. وهي تسمية سابقة لمولدات ضدّ سوطية من جنس Salmonella.

Hantzsch synthesis

[كم عضو] تخليق هانتزش. تفاعل يتشكّل فيه أحد مركّبات البيروكسيدات B. كيتو الإستر وكلور الأستون وتكتف أميني أولي.

Hanus solution

[كم محل] محلول هانوس. أحادي بروميد اليود في حمض الخل الجليدي، يُستخدم لتعيين قيم اليود في الزيوت التي تحتوي على مركّبات عضوية غير مُشبّهة.

haplobiont

[نبت] حيّ أحادي. نبات مولّد لأفرادٍ جنسية أحادية الصيغيات (أحادية الصيغة).

haplocaulescent

[نبت] أحادي الساق. ذو محور بسيط وأعضاء توالدية على المحور الرئيسي.

Haplodoci

[فقار] رتبة وحيدات الدعامات. مرادف للمصطلح Batrachoidiformes (رتبة بطرختات الشكل).

haploid

[ورث] أحادي الصيغة. أحادي الصيغيات. ذو عدد من الصيغيات يساوي نصف العدد الموجود في ثنائي الصيغة، كما في الأعراس الناضجة.

Haplolepidae

[حفر] فصيلة بسيطة الحراشف. فصيلة من الأسماك الغضروفية من العصر الكربوني في رتبة القدانيات القديمة، لها عدد قليل من الأشعة الزعغية، وتعلق فكّي عمودي.

Haplomi

[فقار] رتبة وحيدات الكتف. مرادف للمصطلح Salmoniformes (رتبة سلمونيات الشكل).

haplomitosis

[خلايا] انقسام خيطي بسيط. نمط من الانقسام الخيطي البدائي تتخذ فيه الخيبتات النووية شكل كتل خيطية بدلاً من شكل صيغيات واضحة ومتنايزة.

haplont

[نبت] عضوية أحادية. نبات ذو خلايا جسمية أحادية الصيغيات. اللاقحة فقط تكون ثنائية الصيغيات.

haplophase

[حي] طور مفرد. طور أحادي الصيغيات في حلقة حياة عضوية.

haplopore

[حفر] ثقب مفرد. أي من الثقوب الموزعة عشوائياً على سطح أحفور من شوكيات الجلد الكيسية.

Haplosclerida

[لا فقار] رتبة أحاديّات الصلّبات. رتبة من الاسفنجيات، من صف الاسفنجيات، تتضمن أنواعاً ذات هيكل يتألف من صلّبات كبيرة سليسية منروزة في ألياف أو ملاط من الاسفنجين.

haplosis

[خلايا] تنصيف. انخفاض عدد الصيغيات الى النصف خلال الانقسام المنصف.

Haplosporea

[لا فقار] صف بسيطات الأبواغ. صف من الحيوانات الأولية، من شعبة الحيوانات البوغية، تتميز بإنتاج أبواغ مجردة من الخيوط القطبية.

Haplosporida

[لا فقار] رتبة بسيطات الأبواغ. رتبة من الحيوانات الأولية، من صف بسيطات الأبواغ، تتميز بإنتاج أبواغ أحادية التواة، مجردة من

المحافظ والخيوط على التواء.

haplostele

[نبت] أسطوانة أحادية*. قط من أسطوانة أولية يكون فيها قلب الخشب أملس المحيط.

hapten

[منع] هبتن. مادة بسيطة تتفاعل مثل مولّد ضدّ في الصّماء بانحاديها مع جسم مضادّ، يمكن أن تعمل مولّد استهداف عندما ترتبط بالمواد البروتينية النسيجية.

haptophobia

[نفس] رهاب الملاصقة. خوف غير طبيعي من أن تلمس.

hapteron

[نبت] علاق. قرص مساري الشكل على سوق بعض الطحالب.

haptochlamydeous

[نبت] غلافيّ لمسي. ذو أوراق بوغية موقاة بأوراق كميّة ضامرة.

haptoglobin

[كم حي] هابتوغلوبين. ألفا الكريين الذي يؤلف 1-2% من مصّل الدم النظامي. يحتوي على حوالي 5% كربوهيدرات.

Haptophyceae

[نبت] صف الطحالب اللّمسية. صف من شعبة النباتات الذهبية يضم حاملات المكورات الصخرية.

haptor

[لا فقار] علاق. العضو الخلفي الخاص بالتملّق في عدد من الثقبّات أحاديّات النسل، يتميز بوجود محاجم متعدّدة وخطاطيف.

haptotropism

[حي] إنتحاء لمسي. حركة عضويات لاطئة استجابة للتلامس، وخاصة عند النباتات.

harassing agent

[حرب] عميل إزعاج. عميل كيميائيّ يجبر الجنود على ارتداء الأقنعة الواقية من الغازات ويحدّ من كفائهم. مثال ذلك الغاز المهيج أو الدخان.

harassing fire

[حرب] نيران الإزعاج. نيران المناوشة. رمي بالرشاشات أو بالمدفعية، مصمّم لإيقاع خسائر أو إزعاج جنود العدو بالتهديد بالخسائر. ويحدّ هذا الرمي من تحركات الجنود، ويخفّض روحهم المعنوية.

harbor

[جفر] مرفأ. ميناء. أي كتلة مائية عمقها كاف لدخول السفن ووجود مأوى لها من العواصف، أو أي ظاهرة طبيعية أخرى. يسمّى أيضاً port.

harbor chart

[ملاح] خريطة الميناء. خريطة بحرية للملاحة والرّسو في الممرّات المائية الضيقة وفي المرافئ.

أسطوانة أحادية

HAPLOSTELE



مقطع عرضي في الاسطوانة الاحادية.

harbor engineering

[هـ مدن] هندسة الموانئ. تخطيط المرافق وتصميمها لاستقبال الركاب، و شحن البضائع وتفريغها.

harbor line

[هـ مدن] حدة الميناء. هو الحد الذي لا يمكن ان تمتد بعده الأرصفة البحرية والمنشآت الأخرى.

harbor reach

[جفر] مَصَبٌ مرفئي. امتداد نهر أو مصب يقود مباشرة الى المرفأ.

hard

[مواد] صَلْدٌ. وصف للمادة المذمتجة الصلبة التي يصعب تشويهها (تغيير شكلها).

hard acid

[كيم] حَمَضٌ قاسٍ. حمض لويس Lewis ذو استقطابية منخفضة، صغير الحجم، وذو حالة تأكسد موجبة عالية، لا يملك بسهولة إلكترونات خارجية قابلة للارتداد. مثاله H^+ و Li^+ و Al^{3+} .

hard base

[حرب] قاعدة إطلاق منيعة. قاعدة إطلاق مخفية من الانفجارات النووية.

[كيم] قاعدة قاسية. قاعدة لويس Lewis (مانحة للإلكترونات) ذات استقطابية عالية وكهرسلبية منخفضة، تتأكسد بسهولة، أو تملك مدارات ذرية دنيا خاوية. مثالا H_2O ، HO^- ، OCH_3^- ، F^- .

hard beach

[هـ مدن] رَصيف. جزء من شاطئ معد خصيصاً من سطح صلب يمتد في الماء، ويستخدم لشحن وتفريغ السفن الراسية، أو مراكب الانزال مباشرة.

hardboard

[مواد] لوح ليفي مضغوط. لوح صلد. لوح ليفي مشكل بكثافة 480-800 كيلوغرام بالتر المكعب (30-50 باوند) بالقدم المكعب، أحد وجهيه ذو بنية ليفية والآخر ناعم.

hard bottom

[هـ منجم] قاع مقاوم. قاع صلد. حالة تصادف في بعض المناجم المفتوحة حيث لا تتكسر الصخور الى الرتبة الحجمية المطلوبة بسبب شريط، أو طبقة شديدة الصلابة، أو بسبب قلة البارود المستعمل.

hard bronze

[فلز] برونز صلد. سبيكة ذات مقاومة عالية للشد، تحتوي على 88% نحاس، و7% قصدير، و3% زنك، و2% رصاص.

hard-burned brick

[مواد] طوب مصلد بالحرق. طوب تم إحراقه وتليده عند درجات حرارة عالية.

hard chromium

[فلز] كروم صلد. كسوة سميكة من الكروم المترسب كهربائياً على أساس فلزي، يزيد من مقاومة البلى.

hard coal

انظر anthracite.

hard-coal plough

[هـ منجم] منجل الفحم الصلب. مكيكة قطع وتحميل من طراز منجل تنكون من لقم مثلمة جامدة أو متراوكة تقطع الفحم من الرؤق الفحمية الصلبة.

hard copy

[م ا م] نسخ واصب. سيات طبع أو آلة كاتبة مقروءة تظهر على الورقة في الوقت ذاته الذي تدخل معلومات عبر لوحة ملامس، وفي لغة المكنة المكونة، كما هو الحال عند تثقيب البطاقات أو الشريط الورقي.

hard cosmic ray

[نو] أشعة كونية نقاذة. مركبة للإشعاع الكوني تخترق ثخناً معتدلاً من جسم ماص، مثلاً 4 إنشات (10 سنتيمترات) من الرصاص.

hard data

[تفن] معطيات ملموسة. معطيات على هيئة أعداد، أو رسوم بيانية، تميزاً لها عن المعلومات النوعية.

hard detergent

[كيم] مُنظف منيع. منظف لا يتحلل حيويًا.

hard-drawn wire

[فلز] سلك عالي الصلادة. سلك فلزي مسحوب على البارد، يكون عادة ذا مقاومة عالية للشد.

hardenability

[فلز] تصلدية. قابلية التصلد. هي، في سبيكة حديدية، الخاصية التي تحدّد عمق وتوزع الصلادة المسحقة بالسقاية من درجات حرارة عالية.

hardened circuit

[الكر] دائرة ممتعة. دائرة تستخدم فيها المركبات التي تزيد تحملها للإشعاع الصادر عن أحد التفجيرات النووية بواسطة أساليب التميع الإشعاعي.

hardened links

[اتصال] وصائل مُحصنة. وصائل إرسال تتطلب إنشاءات وتجهيزات خاصة لزيادة ضمان بقائها وسلامتها عند تعرضها لهجوم نووي.

hardened site

[حرب] موقع منع. موقع محصن. موقع تحت الأرض لاطلاق المقذوفات، أو مركز تحكم أو أية تسهيلات أخرى يمكنها ان تقاوم بدرجات مختلفة - تأثير الانفجارات النووية المعادية.

hardened steel

[فلز] فولاذ مُصلد. فولاذ تم تصليده بسقايته من درجات حرارة عالية.

hardener

[فلز] مُصلد. سبيكة رئيسية تضاف إلى شحنة مصهورة للتحكم في صلابتها.

[كيم عضو] مُقَسِّسٌ. مجَّدد. مركَّب يتفاعل مع مثائير راتنجي لتقسيته، مثل الأمينات أو البلامات التي تتفاعل مع الإيوكسيدات لإنضاجها أو تقسيها إلى موادَّ لدنة. يُسمَّى أيضاً curing agent.

hardener bath

[تخطيط] مَغَطَّسٌ تقسية. منطس تثبيت يحتوي على مواد كيميائية مثل الفورمالين وشبَّ الكُروم ليُصَلِّد مستحلب الغلي.

hardening

[فلز] تصليد. تقسية. 1- إكساب الفولاذ الكربوني صلادة بواسطة السقاية (التبريد الفجائي) خلال مدى حرج لدرجات الحرارة. 2- معاملة حرارية لسبيكة تتصلد بالإزمان أو بالترسيب عند درجات حرارة متوسطة.

Harderian gland

[فقار] عُدَّة هَارْدَر. غدة دَنَمِيَّة رديفة مرتبطة بِسُنَى الجفَن السفلي لدى كل الفقاريات ما عدا الثدييات الأرضية.

hard-face

[فلز] يُصَلِّد السطح. يبسط طبقة من فلز صلد مقاوم للسخج على جزء فلزي أقل منه مقاومة، وذلك بإلصاق أو اللصام أو الرش أو بتقنيات أخرى. يسمى أيضاً hard-surface.

hard fiber

[نبت] ليف قاسٍ. ليف ورقّي شديد التخشب، يُستعمل في صناعة الحبال والجُدُل والنسج.

hard-fiber

[مواد] ليفي صلد. دلالة على الطبخ (الفلكنة) مع كلوريد الزنك. يستعمل لوصف الورق والألواح.

hard freeze

[مياه] تجمُّد قاسٍ. تجمد تُتلف معه النباتات الموسمية، حيث يتجمد سطح الأرض، ويتحول إلى طبقة صلدة (صلبة)، ويتكوّن ثلج كثيف على السطوح المائية الصغيرة كالبرك الصغيرة) وحوايات المياه.

hard frost

انظر black frost.

hard glass

[مواد] زُجاج صلد. زجاج جيري بوتاسي يحتوي على من السليكا، يُستخدم لصنع الأواني الزجاجية اللامعة. يسمى أيضاً Bohemian glass.

hard grease

[مواد] شحم جامد. شحم تزليق ينساب عند درجة حرارة تبلغ حوالي 90°م.

hard ground

[م منجم] أرض صلبة. أرض يصعب العمل (التعدين) فيها.

Hardgrove grindability index

[م] دليل قابلية الطحن هَارْدْغْرُوف. قابلية الطحن النسبية للخامات والمعادن بالمقارنة مع فحم قياسي يُعطى له العدد الاختياري

100 لقابلية الطحن، كما تميّنها منجّة مُصنَّعة ذات كُرَاتٍ وحلقات. يسمى أيضاً Hardgrove number.

Hardgrove number

انظر Hardgrove grindability index.

hard hat

[م] قُبْعَة أمان. قبعة واقية للرأس تُزوّد عادةً بقيمة معدنية، يستعملها عمال الإنشاءات والمناجم.

hardhead

[فلز] مُتَوَضِّع صلد. راسب أبيض صلد تكوّن أثناء تنقية القصدير بالفصل الصّهري.

Hardinge feeder-weigher

[م مك] الملقمة - الوازنة هَارْدِينْج. ناقلة ارتكازية قصيرة ذات سِرّ، تتحكّم في معدل تدفق المواد من قادوس بوزن كل قدم مكعبة منها.

Hardinge mill

[م مك] طاحونة هَارْدِينْج. طاحونة بالكُرَات من النوع الثلاثي المخاريط، حيث يزداد انحدار المخاريط من طرف التغذية تجاه طرف التصريف.

Hardinge thickener

[م] مُغَلِّظَة هَارْدِينْج. آلة لإزالة أكبر مقدار من السائل من مخلوط سائل ومواد صلبة دقيقة التفتت بالسباح للمواد الصلبة بالترسب على القاع كحجّر، في حين يطفو السائل على السطح.

hard iron

[فلز] حديد صلد. حديد أو فولاد لا يتمنط بسرعة بواسطة التحريض، ولكنه يستقي نسبة مئوية عالية من المغنطيسية المكتسبة.

hard lac

[مواد] لك صلد. لك مستخلص مُذِيب. يسمى أيضاً

hard-lac resin.

hard-lac resin

انظر hard lac.

hard-laid

[نصم] شديد القتل. صفة تطلق على حبل ذي صفائر ملتفة بزاوية 45°.

hard landing

[م فضا] حطّ عسير. حطّ خشن. حطّ يتم دون أن يسبقه تباطؤ في السرعة، كما يحدث عند الاصطدام بالقمر.

hard lead

[فلز] رصاص صلد. سبيكة رصاص ذات قابلية منخفضة للطرق بسبب وجود شوائب، من الأنثيمون عادة.

hard-limiting

[اتصال] تحديد شديد. ظروف حدية يستمر الحد فيها إلى ما يقل عن 20 ديسيل، داخل ضجيج الإشارة.

hard magnetic material

[فلز] مادة مغناطيسية صلبة. فلز ذو قوة كهربية عالية، مما يعطي بطانة مغناطيسياً كبيراً.

hardness

[كهر مغ] نفاذ. الصفة التي تعين إمكان نفاذ الأشعة السينية. وكلما كانت أمواجها أقصر طولاً، كانت أشد صلادة ونفاذاً.

[كم] عسرة. مقدار كربونات الكلسيوم المنحلة في الماء، معبراً عنها بأجزاء كربونات الكلسيوم الذوابة في مليون جزء من الماء.

[مواد] صلادة. مقاومة فلز أو أية مادة أخرى للتقشر أو الخدش أو الشحج (الحك) أو القطع.

[هـ] صلادة. خاصية منشأ، أو مرفق، أو وصلة لنقل حركة، أو تجهيزة، تمنع حدوث مستوى غير مقبول من التلف.

hardness number

[هـ] عدد الصلادة. عدد يمثل الصلادة النسبية لخامة معدنية، أو معدن، أو مادة أخرى، كما يقيسه أكثر من 30 اختبار صلادة مختلفاً.

hardness test

[كم محل] اختبار العسرة. اختبار يُجرى لتحديد مقادير الكلسيوم والمغنيزيوم في الماء.

[هـ] اختبار الصلادة. اختبار يُجرى لتحديد الصلادة النسبية لخامة معدنية، أو معدن، أو مادة أخرى، طبقاً لأحد مقاييس عديدة مثل مقياس برينل Brinell، أو موش Mohs، أو شور Shore.

hard pad

[بيطر] تصلب القدم. مرض يصيب الكلاب، يكون مصحوباً على الأرجح بفيروس الإنثان الكلي. يتميز غالباً بالتهاب الدماغ وتصلب ليد القدم.

hard palate

[تشر] حنك صلب. القسم الأمامي من سقف الفم المؤلف من النوتين الحنكيين للعظمين الفكيتين، ومن الجزء الأمامي لكل من العظمين الحنكيين.

hardpan

[جيو] طبقة صماء. طبقة صلبة كثيفة من صلصال التربة تلاحقت بواسطة مواد غير قابلة للذوبان. يُسمى أيضاً caliche.

hard paste porcelain

انظر porcelain.

hard porcelain

[مواد] بورسلان صلب. مادة خزفية ذات مقاومة جيدة للصدمات الحرارية.

hard radiation

[فز] إشعاع نفاذ. إشعاع تكون جسيماته أو فوتوناته عالية الطاقة، مما يسمح له باختراق أي نوع من المادة بما في ذلك الفلزات.

hard rime

[مياه] جليد مُعَمَّم قاسٍ. كتل من الجليد الحبيبي المعتم، تترسب أساساً على السطوح العمودية عن طريق ضباب كثيف فائق البرودة. وهو

متضام (مدبج) وغير متبلور على نحو أكثر من الجليد المعتم الطري (الرغو)، وقد يتحول مع الرياح إلى مخاريط أو رياش متزججة.

hard rock

[جير] صخر صلب. صخر محتاج إزالته إلى عمليات الحفر والتسف.

hard-rock driller

[هـ منجم] حفار الصخور الصلبة. عامل يشغل ثقابة في منجم تكون صخره عموماً نارية أو متحوّلة، وتعدّ بذلك صلبة، مثل الصخور التي يوجد بها الفحم والملح.

hard-rock mine

[هـ منجم] منجم صلد الصخور. منجم يوجد في صخور صلبة، وخاصة الصخور التي يصعب ثقبها أو نسفها أو تشذيبها إلى مكثبات.

hard-rock miner

[هـ منجم] معدن الصخور الصلبة. عامل ماهر في العمل التعدين بالصخور الصلبة، ويكون عادةً مُعدّناً خبيراً.

hard-rock tunnel boring

[هـ منجم] شق أنفاق الصخور الصلبة. طريقة لثق الأنفاق باستعمال آلات خاصة تُشقّ مداخل بقطر 7 أقدام (2.1 متر) في صخور صلبة بمعدل متوسطه خمس أقدام (1.5 متر) في الساعة.

hard rot

[مرض نبات] تعفن قاسٍ. تعفن يابس. 1- أي مرض نباتي يتميز باصابة ذات سطوح قاسية. 2- مرض فطري للذئبوت يسببه *Septoria gladioli* الذي يولد اصابات ذات سطوح قاسية على الاوراق والقرمات.

hard rubber

[مواد] مطاط صلب. مطاط طيخ عند درجات حرارة وضغوط عالية لتصليده. يُستخدم مادة عازلة للكهرباء، وفي صنع مقابض الأدوات. يُسمى أيضاً ebonite.

hard silk

[نسج] حرير خام. الحرير الخام الذي ما زال يحتوي على المادة الصمغية، وعلى ذلك فإن الاقمشة المصنوعة منه تحتوي على السريسين او المادة الصمغية للحرير.

hard site

[حرب] موقع منيع. موقع حصين. موقع تحت الارض لاطلاق القذوفات، أو مركز تحكم أو أية تسهيلات أخرى يمكنها أن تقاوم، بدرجات متفاوتة، تأثيرات الانفجارات النووية المعادية.

hard solder

[فلز] لدام صلب. انظر brazing alloy.

hard-solder

انظر braze.

hardstand

[هـ مدن] أرضية صلبة. 1- مساحة مرصوفة أو ذات أرضية مستقرة تستعمل كموقف للعربات أو لربوض الطائرات. 2- مساحة واسعة من الارض ذات سطح مهيأ لتخزين المواد.

hard superconductor

[قر] ناقل فائق صلد . ناقل فائق يتطلب مجالاً مغنطيسياً قوياً يزيد على 1000 أوستد (79.577 أمبير بالمتر) ، وذلك لإتلاف الناقلية الفائقة . ومن أمثلة ذلك عنصر النيوبيوم والفناديوم .

hard-surface

[فلز] يصلد السطح . انظر hard-face .

[هـ مدن] يصلد السطح . يعالج سطح الأرض لمنع تكوين الاوحال .

hard tube

انظر high-vacuum tube .

hardware

[حرب] عتاد (معدني) . أدوات حربية معدنية للاستخدام في المركة .

[م ا م] عتاد . الأجزاء المادية والملموسة والدائمة من الحاسب أو نظام معالجة المعطيات .

[هـ] خردوات (معدنية) . المنتجات المصنوعة من المعادن ، مثل العُد ، والتراكيبات ، والمثبتات ، واللوازم .

hardware check

انظر machine check .

hardware control

[م ا م] ضبط العتاد . ضبط اشتغال مختلف أجزاء نظام الحاسب والاتصال فيها بينها .

hardware monitor

[م ا م] مراقب العتاد . نظام يقيم أداء عتاد الحاسب ، فيجمع مختلف المعلومات ، كتلك العائدة الى استخدام وحدة المعالجة المركزية ، وذلك بواسطة أدوات جسّ الفلّطية الموصولة بالدارات ، والتي تقيس عدد المرات التي تحدث فيها بعض الاشارات وفترات حدودها ، ثم تعرض نظام التقييم هذه المعلومات أو يخزنها في وسط ما لتدخل في وقت لاحق في برنامج خاص لاقتضاب المعطيات .

hard water

[كم] ماء عسير . ماء يحتوي على بعض الأملاح مثل أملاح الكلسيوم والمغنيزيوم ، التي تشكل توضعات غير ذوابية في المراجل ، كما تشكل رواسب مع الصابون .

Hardwick conveyor loader head

[هـ منجم] مَجْمَع هاردويك للأثرية . جهاز يجمع الغبار الى الناقلات ذات السيور المستعملة في محطات التحميل . تدور سلسلة كاشطة في أسفل قاذوس الفحم وتجمع الدقائق التي تسقط تحت السيّر .

hard-wire

[كهر] وصل واصب . وصل المركبات الكهربائية بأسلاك صلبة ، وذلك مقارنة لها مع الوصلات الراديوية وما شابهها .

hard-wired

[م ا م] واصب الوصلات . نظام ذو توصيلات سلكية ثابتة أو وسائل تحكم انشأها صانع النظام ، ولا يمكن تغييرها بتغيير البرنامج .

hard-wire telemetry

انظر wire-link telemetry .

hardwood

[مواد] خشب صلد . خشب كثيف متقارب التجزعات ، من أشجار مغلفات البذور ، كالسديان ، والجوز ، والكرز ، والقَيْب (الإسفندان) .

hardwood bearing

[هـ مك] مَحْمِل من الخشب الصلب . محل ذو غشاء مائع ، وهو مصنوع من خشب صلب يحتوي على صمغ طبيعي ، أو من خشب صلب مُشَرَّب بالزيت أو الشمع أو الشمع .

hardwood forest

[بيئة] غابة مُعبلة . غابة أخشاب صلبة . 1- نظام بيئي تمثل فيه الاشجار المُعبلة الشكل السائد للنبات . 2- نظام بيئي يتألف بشكل رئيسي من اشجار تنتج اخشاباً قاسية .

hard X-ray

[الكتر] أشعة سينية نفّاذة . اشعة سينية تتميز بقدرة عالية على النفاذ .

Hardy plankton indicator

[هـ] مَبِين العَلَق هاردي . مستخرج عَيّنات على شكل شبكة ذات تقوية معدنية لجمع عَيّنات من العَلَق أثناء السير العادي للسفينة .

Hardy-Schulz rule

[كم فز] قاعدة هاردي - شولز . زيادة في شحنة الشوارد تنجم عنها زيادة كبيرة في قدرتها المحرّصة .

hardystonite

[معدن] هاردستونيت . $\text{Ca}_2\text{ZnSi}_2\text{O}_7$. معدن أبيض مكون من سلكات الكلسيوم والزنك .

hare

[فقار] قُوع . أرنب برّي . الاسم الشائع لعدد من الأنواع النتمية الى فصيلة الأرنبات . تختلف عن الارانب بكونها أكبر حجماً ، وتكون أذنيها وقوائمها وذيلها اشدّ طولاً .

Hare

انظر Lepus .

harelip

[طب] عَلم . سوء تكون خلقي يكون أحياناً وراثياً ، ويتميز بشَرْم أو شق غير طبيعي بين الشفة العليا وقاعدة الأنف . يُسمّى أيضاً cleft lip .

Hare's hygrometer

[هـ] مقياس الرطوبة هير . مقياس للرطوبة النسبية تُعَيّن فيه نسبة كثافتها سائلين بواسطة قياس الارتفاعين اللذين يصعدان إليهما في أنبوبين زجاجيين رأسيين .

Hargreaves process

[هـ كم] عملية هارغريفس . طريقة لصنع كمكيات الملح (كبريتات الصوديوم) بتمرير مزيج من ثنائي اكسيد الكبريت والهواء عبر محلول ملحي من كلوريد الصوديوم بطريقة ذات تيار معاكس .

Haring cell

[كيم فز] **خلية هارينغ**. خلية كهربية ذات أربعة مسارات، تُستخدم لقياس مقاومة الكهول واستقطاب المساري.

Harker-Kasper inequalities

[فز صلب] **متباينات هاركر - كاسبر**. متباينات تُستعمل في تحليل البنية البلورية بواسطة انعراج الأشعة السينية، وترتبط عوامل البنية ببعضها بعضاً، وتساعد في تحديد عوامل الطور.

Harkin's rule

[فز] **قاعدة هاركين**. قاعدة خبرية لحساب وفرة النظائر النووية لعنصر ما، وتنص على أن النظائر ذات العدد الكلي الوتري (المفرد) هي أقل وفرة من تلك التي تكون أعدادها الكتلية شفعية.

Harlechian

[جيو] **المارليشي**. مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي تكافئ الكمبري السفلي.

harman

[كيم عضو] **هرمان***. $C_{12}H_{15}N_2$. بلورات تنصهر عند $238-237^\circ\text{C}$. وهي تُثَبِّط نمو العفن وبعض الجراثيم. يُسمى أيضاً arabine, loturine, 2-methyl-8-carboline, 3-methyl-4-carboline, passiflorin.

harmatan

انظر harmattan.

harmattan

[رصد] **حرمتان**. رياح جافة حاملة للغبار، تهب من الشمال الشرقي، أو من الشرق في غرب إفريقيا، خاصة من أواخر تشرين الثاني (نوفمبر) حتى أواسط آذار (مارس)، وهي تبدأ في الصحراء الكبرى كرياح صحراوية، ثم تمتد جنوباً إلى حوالي خط عرض 5° شمال الاستواء في كانون الثاني (يناير)، و 18° شمال الاستواء في تموز (يوليو). تكتب أيضاً harmatan, harmetan, hermitan.

harmetan

انظر harmattan.

harmful interference

[اتصال] **تداخل ضار**. إشعاع أو تحريض يعرض للخطر عمل أو أداء الخدمة الإذاعية الراديوية للملاحة أو الخدمة الإذاعية للأمان، أو قد يؤدي إلى إعاقة أو انقطاع متكرر للخدمة الراديوية التي تعمل طبقاً لأنظمة ملائمة.

harmless-depth theory

[هـ منجم] **نظرية العمق المأمون**. فرضية قديمة بأن هناك عمقاً معيناً يكون التعدين تحته آمناً وبدون مخاطر تُصيب الجزء السطحي من المنجم.

harmonic

[ر] **توافقي**. حل لمعادلة لابلاس Laplace قابل للفصل في نظام إحداثيات معين.

[صوت] **توافقي**. إحدى متسلسلات الصوت التي لكل منها تردد هو أضعاف تردده الأساسي.

[فز] **توافقي**. مركبة جيبية لموجة دورية، يكون ترددها مضاعفاً صحيحاً للتردد الأساسي. يسمى أيضاً harmonic component.

harmonica bug

[الكر] **منصنة طنانة**. طريقة اعتراض سرّي تُطبق في خطوط الهاتف، يبدّل بموجيها جهاز الهاتف المستهدف بحيث يتجنب مرحل مؤلف عقيفة السماعة ودائرة الرنين عند استقبال طنين تردده 500 هرتز. وقد وُلد هذا النغم في بادئ الأمر باستعمال آلة المارمونيك الموسيقية.

harmonic analysis

[ر] **تحليل توافقي**. دراسة الدوال، وذلك عن طريق تمثيلها بمتسلسلات لانهائية، أو بتكاملات تشمل دوالاً من فصيلة خاصة مدروسة جيداً. ويندرج فيها أيضاً دراسة دالة بواسطة متسلسلة فورييه Fourier لها.

[فز] **تحليل توافقي**. أي طريقة لتحديد وتقييم التوافقيات التي تولّد موجة معقدة تضغط الصوت أو الفلطة أو التيار، أو أي كمية أخرى متغيرة.

harmonic analyzer

[الكر] **محلّل توافقيات**. آلة لقياس شدة كل توافقيّة في الموجة المعقدة. يسمى أيضاً harmonic wave analyzer.

harmonic antenna

[كهر مغ] **هوائي توافقي**. هوائي طوله الكهربائي مضاعف صحيح لنصف طول الموجة في التردد التشغيلي للمرسل أو المستقبل.

harmonic attenuation

[الكر] **توهين التوافقي**. توهين لمركبة توافقية غير مرغوبة في خرج المرسل.

harmonic component

انظر harmonic.

harmonic conjugates

[ر] **متوافقتان توافقيّ**. 1- هما نقطتان P_1 و P_2 تقعان مع نقطتين مفروضتين P_1 و P_2 على استقامة واحدة بحيث تقع P_3 داخل القطعة P_1P_2 خارجها. وإذا كانت x_1 و x_2 و x_3 فواصل النقط فإن $(x_3 - x_1)/(x_3 - x_2) = -(x_2 - x_1)/(x_2 - x_3)$. 2- انتنان من الدوال التوافقية u و v بحيث يكون $u+iv$ دالة تحليلية، أو، بشكل مكافئ، أن تُحقّق u و v معادلتَي كوشي وريمان Cauchy-Riemann.

harmonic content

[فز] **محتوى توافقي**. المركبات الباقية بعد إبعاد التردد الأساسي من موجة معقدة.

harmonic conversion transducer

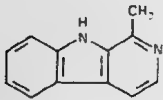
[الكر] **محوّل تغيير التوافقيات**. محوّل تغيير يكون فيه تردد إشارة الخرج مضاعفاً أو قاسماً صحيحاً لتردد الدخّل.

harmonic decline

[نفط] **خفض متناسق**. أحد ثلاثة أنواع لهبوط معدل إنتاج النفط أو الغاز (الانواع الاخرى ثابتة النسبة المثوية وزائدية القطع). وفيه يكون

هرمان

HARMAN



الصيغة البنوية.

المربوط الاسمي في معدل الانتاج في وحدة الزمن معبراً عنه على هيئة كسر من معدل الانتاج متناسباً مع معدل الانتاج نفسه.

harmonic detector

[الكتر] كاشف توافقيات. دائرة مقياس - فلتية مرتبة بحيث تقيس فقط توافقية خاصة من توافقيات التردد الأساسي.

harmonic distortion

[الكتر] تشوه توافقية. تشوه لاخطي يتم فيه توليد توافقيات غير مرغوب فيها لاشارة الدخل الجيبية بسبب لا خطية الدارة نفسها.

harmonic division

[ر] قسمة توافقية. قسمة قطعة مستقيمة خارجياً وداخلياً بالنسبة نفسها، أي قسمة قطعة مستقيمة بنقطتين مترافقتين توافقياً لطرفي القطعة.

harmonic fields

[كهـمغ] حقول توافقية. المركبات الجيبية لفورييه Fourier العائدة لحقل مغنطيسي (أو غيره) محصور في منطقة منتهية من الحيز، تكون أنصاف أطوالها الموجية قواسم صحيحة لطول الحيز الذي انحصر فيه الحقل.

harmonic filter

[الكتر] مرشح توافقيات. مرشح يتم توليفه لكتم جميع التوافقيات غير المرغوبة في الدارة.

harmonic folding

[جيو] طي متناسق. طي عند سطح الأرض دون حدوث تغيرات حادة مع تغير العمق في أشكال الطبقات.

harmonic frequency

[فز] تردد توافقية. مضاعف صحيح للتردد الأساسي في موجة دورية.

harmonic function

[ر] دالة توافقية. 1- دالة بمتغيرين حقيقيين تحقق معادلة لابلاس Laplace ذات المتغيرين. 2- دالة بثلاثة متغيرات حقيقية تحقق معادلة لابلاس ذات المتغيرات الثلاثة.

harmonic generator

[الكتر] مولّد توافقيات. مولّد يُشغّل في ظروف تسمح له بتوليد توافقيات قوية الى جانب التردد الأساسي.

harmonic interference

[اتصال] تداخل توافقية. تداخل نتيجة لوجود توافقيات في خرج محطة راديوية.

harmonic loss

[كهـمغ] فقد توافقية. فقد الطاقة في مولّد بسبب التوافقيات الحيزية للقوة المحركة المغنطيسية الناجمة عن تيار المحرض، وخاصة الفقد الناتج عن التوافقيتين: الخامسة والسابعة.

harmonic mean

[ر] وسط توافقية. لـ n عدد موجب x_1, x_2, \dots, x_n هو العدد $n/(1/x_1 + 1/x_2 + \dots + 1/x_n)$

harmonic motion

[مك] حركة توافقية. حركة دورية بدالة جيبية في الزمن، أي انها حركة على مستقيم مُعطاة بالمعادلة $x = a \cos(kt + \theta)$ حيث t وسط الزمن و a و θ ثوابت. تُسمى أيضاً

harmonic vibration, simple harmonic motion (SHM).

harmonic oscillator

[الكتر] هزاز توافقية. انظر sinusoidal oscillator.

[فز] هزاز توافقية. أي شيء تكون معادلات حركته هي نفسها معادلات حركة المنظومة المعركة في الميكانيك. يُسمى أيضاً

linear oscillator, simple oscillator.

[مك] هزاز توافقية. أبة مجموعة فيزيائية مرتبطة بوضع توازن مستقر بواسطة قوة إرجاع، أو عزم، متناسبة مع الإزاحة الخطية أو الزاوية عن هذا الموضع.

harmonic producer

[الكتر] مُنتج توافقيات. جهاز هزاز، يتم التحكم فيه بواسطة شوكة رنانة، ويستطيع انتاج التوافقيات المزدوجة أو المفردة للتردد الأساسي للشوكة الرنانة. يُستعمل في أنظمة الحاملات العريضة النطاق لتزويدها بالترددات الجامعة.

harmonic progression

[ر] متوالية توافقية. متالية من الأعداد تشكل مقلوباتها متوالية عددية.

harmonic selective ringing

[اتصال] رنين توافقية انتقائي. رنين انتقائي يستخدم تيارات بترددات متعددة واجراس متعددة، كل منها متوالف ميكانيكياً أو كهربائياً مع تردد أحد تيارات رنين الجرس بحيث يستجيب فقط الجرس المطلوب المتوافق مع تردد التيار المرسل.

harmonic speed changer

[هـ مك] مُغيّر - سرعة توافقية*. نظام إدارة ميكانيكية يُستعمل لنقل الحركة الدورانية أو الخطية أو الزاوية بنسب عالية وبحركة موجبة.

harmonic synthesizer

[مك] مركّب توافقية. جهاز يركّب عناصر توافقية بسيطة في دالة دورية مفردة، مثال ذلك جهاز تنبؤ المد والجزر.

harmonic telephone ringer

[الكتر] رنان هاتف توافقية. رنان هاتف يستجيب فقط للتيار المتناوب الذي يقع ضمن نطاق ضيق جداً من الترددات.

harmonic tide plane

انظر Indian spring low water

harmonic vibration

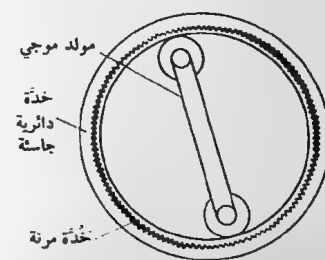
انظر harmonic motion

harmonic vibration-rotation band

[طيف] شريط الاهتزاز - الدوران التوافقي. شريط اهتزاز ودوران للجزيء يكون فيه تقريب الهزاز التوافقي مقبولاً بالنسبة

مُغيّر سرعة توافقي

HARMONIC SPEED CHANGER



مُغيّر سرعة توافقي لحركة دورانية إلى حركة دورانية، يخفض السرعة بنسبة 1 إلى 66.

لـسـرـيـات الـاهـتـزاز ، بـحـيـث تـتـبـاعـد سـوـيـات الـاهـتـزاز بـشـكـل مـتـسـاو .

harmonic wave

[فز] مـوجـة تـوافـقـيـة . مـوجـة عـرضـيـة تـحـصـل عـلـيـها بـالـرـسـم ، عـلـى قـاعـدة زـمـنـيـة ، لـلـتـغـيـرات الدـورـيـة ، صـعـوداً و هـبوطاً ، لـحـركـة تـوافـقـيـة بـسـيـطة .

harmonic wave analyzer

انظر harmonic analyzer .

harmonize

[حـرـب] يُـنـسـق . 1- يـجـاذـي مـهـدـاف الـدـفـع بـحـيـث يـتـقـابـل المـسـار النـحـي لـلـمـقـدـوفـة مـع الـخـط المـسـتـقيم لـلـمـهـدـاف عـند الـهـدـف . 2- يـضـبـط أو يـجـاذـي مـهـدـاف الـدـفـع أو الـمـدـافـع ، أو أـجـهـزة اـطـلاق الصـوـاريـخ ، أو مـصـوـرة مـدـفـع طـائـرة مـقـاتـلة ، بـحـيـث يـُـحـصـل عـلـى تـصـوـيـب دـقـيـق عـلـى مـدى مـعـطـى ، أو لـكـي تُـنـتـج المـدـافـع نـمـطـاً مـعـيـناً لـلـرـمـي .

harmotome

[مـعـدن] هـَرْمُوتُوم . $(K,Ba)(Al,Si)_2(Si_6O_{18}).6H_2O$.

مـعـدن زـيـولـيت يـتـمـتـع بـخـواصـ التـبـادـل الشـاردي اذ يـشـكـل بـلـورـات تـوأـمـية مـتـصـالـة . يُـسـمـى أـيـضاً cross-stone .

Harnack's first convergence theorem

[ر] مـُـبـرـهـنـة هـارْنـك الـأـوـلى فـي التـقـارب . المـبرهنة الـتي تـنـص عـلـى اـنـه اـذا كـانـت مـتـتـالـية دـوآل تـوافـقـيـة فـي مـنـطـقة مـشـركـة مـن فـضـاء ثـلاثـي البـعد ، و مـسـتـمـرة عـلـى حـدود المـنـطـقة ، مـتـقـارـبة بـانـتـظـام عـلـى الـحـدود ، فـانـها تـتـقـارب بـانـتـظـام فـي المـنـطـقة اـلى دآلة هـي بـعد ذاتـها تـوافـقـيـة . اـن مـتـتـالـية اـية مـشـتـقـات جـزئية لـدوآل المـتـتـالـية الـاصـليـة تـتـقـارب بـانـتـظـام اـلى المـشـقـ المـجـزئي المـوافـق لـدآلة النـهاية فـي كـل مـنـطـقة جـزئية مـنـلـقة مـن المـنـطـقة .

Harnack's second convergence theorem

[ر] مـُـبـرـهـنـة هـارْنـك الـثـانـيـة فـي التـقـارب . المـبرهنة الـتي تـنـص عـلـى اـنـه اـذا كـانـت مـتـتـالـية مـن الدوآل تـوافـقـيـة فـي مـنـطـقة مـشـركـة مـن الفـضـاء ثـلاثـي البـعد ، و اـذا كـانـت قـيـمـها مـتـناـقـصة بـرـتـابـة فـي كـل مـوضـع مـن المـنـطـقة ، فـعـتـدئذ يـقـتـضي تـقـارب المـتـتـالـية فـي كـل نـقـطة التـقـارب المـنـتـظـم لـلـمـتـتـالـية فـي كـل مـنـطـقة جـزئية مـغـلـقة مـن المـنـطـقة اـلى دآلة هـي بـعد ذاتـها تـوافـقـيـة .

harness

[كـهـر] حـمـيـلة . أـسـلاك و كـبـلات مـرتـبة و مـوصـول بـعـضـها بـعـضـها بـشـكـل يـسـمـح بـادخـالـها و و صـلـها ، أو بـتـزـعـها بـعد فـصلـها كـمـجـمـوعـة و احـدة .

[نسـج] إـطـار النـوـل . حـمـيـلة . اـحـد اـطـارـات النـوـل الـتي يـتم رـفـعـها لـفـصل خـيوط السـداة عـن خـيوط اللـحمة لـتـسـمـح لـلـمـكوك بـالـمرور بـيـنـها .

[هـ فـضـا] 1- حـُـزْم ، 2- حـَمَائِل . 1- مـجـمـوعـة الحـُـزْم الـتي يـتمـنـطـق بـها رـاكـب المـركـبة الفـضـائـيـة أو الطـيـارة فـي مـقـعـده . 2- الـحـمـائـل الـتي يـتـقـلـدهـا الـهابـط بـالمـظـلة ، أو الـحـمـائـل المـسـتـخـدـمة لـتـعـلـيق جـمـل بـها .

Harpacticoida

[لافقار] رُتَبـة السَّالِبـات* . رُتَبـة مـن القـشـريـات مـجـذا فـيـات الأـرجـل الدـقـيـقة ، ذات اشـكـال مـتـفـاوـة ، يـبـد أـنـها تـكـون بـشـكـل عـام خـطـيـة ، ذات شـكـل أسـطـوآئي تـقـريـباً .

harpago

[لافقار] خُطَاف . جـزء مـن المـشـك عـلـى عـضـر التـزـاؤـج لـدى ذُكـور حـشـرات مـعـيـنة .

Harpidae

[لافقار] قـَصـيـلـة القـيـنـارات . قـَصـيـلـة مـن الرّخـويـات مـعـدـيـات الأـرجـل البـحـريـة ، مـن رُتَبـة مـعـدـيـات الأـرجـل الـحـديـثـة .

harpoon

[نـصـم] حـرّـبـة . رُمـح شـائـك يُـسـتـخـدم لـصـيد الحـيـتان .

Harpoon

[حـرـب] حـرّـبـون . مـقـدـوفـة مـوجّهة مـضـادّة لـلسـفـن يـسـتـعـمـلـها سـلـاح البـحـريـة فـي الـوـلايـات المـتـحـدة ، تُـرمـى مـن سـفـينة أو طـائـرة ، و مـداها يـبـلـغ حـوا لي 80 كـيـلـومـتر (50 مـيـلاً) .

harpoon log

[هـ] مـقـيـاس سـرـعـة رـقـمـي . مـقـيـاس سـرـعة يـتـكـون أـسـاساً مـن عـضـر دَوَّار و تـرتـيـبـة لـتـسـجـيل المـسـافـة ، مُـجـمَّعـين مـعاً ، و يُـقـطـران خـلال المـاء . و قد اسـتـبدل اـلى حـد كـبـير بـمـقـيـاس السـرعة المـقـطـور مـن قـضـيب مـؤخـرة السـفـينة . و المـقـيـاسان مـتـشـابـهان ، إلـا أـن تـرتـيـبـة التـسـجـيل فـي المـقـيـاس الأـخـير مـوضـوعـة عـند القـضـيب ، و يـكـون الدَوَّار فـقـط فـي المـاء .

Harris flow

[الكـثـر] تـدقّق هـاريس . تـدقّق الكـثـروني داخـل حـُـزـمة اسـطـوائـيـة يُـسـتـخـدم فـيـها مـجـال كـهـربـائـي شـعـاعي لـلـتـغـلب عـلـى تـبـاعـد شـحـنة الحـيـز .

Harris process

[فلز] أسـلـوب هـاريس . طـريـقة لـتـنـقيـة الرّصـاص ، تُـرـش فـيـها السـيـكة السـائـلة خـلال صـودا كاويـة مـصـهـورة و نـتـرات صـوديـوم مـصـهـورة . يـتـأكـد الزـرنيـخ و الأـلـنـيـمـون و القـصـدير و يـتـحوـل إـلى أمـلاح صـوديـوم ، ثم يُـقـطـط الحـقـاق المـصـهور .

harrow

[زرع] مُسْط . آلة تـجـر فـوق تـربة مـحـروثة لـكـسر الكـدّر و تـسـوية السـطـح و إـيـادـة الأعـشاب .

harrowing

[زرع] مُسْط . تـمـشـيط . حـرث التـربة بـواسـطة مُسْط .

harstignite

[مـعـدن] هـَرَسْتـيـجـيت . $Be_2Ca_4Si_4O_{11}$. مـعـدن مـكوّن مـن سـليـكـات الـبريـليـوم و الكـلسـيـوم .

Hartford loop

[هـ مـك] حـلـقـة هـارْتـفـورد . تـرتـيـبة لإـرجـاع المـاء المـتـكثـف ، تُـسـمـل فـي مـجـمـوعـات تـسـخـين البـخـار ذـي الـضـغط المـنـخـفـض ، و تـتـطـلـب تـدقّقاً مـطـرـداً لـلـماء فـي الفـلآة .

hartite

[جـيـر] هـارْتـيـت . صـنـع أو راتـنج أـحـفـوري مـتـبلـور أبيض اللـون يـوجـد فـي فـحم اللـغـنـيت . يُـسـمـى أـيـضاً

bombiccite, branchite, hofmannite, josen .

hartley

[اتـصـال] هـارْتـلي . و حـدة مـضمـون المـعـلـومات ، تُـساوي المـقدار الخـاص بـواحـدة مـن كـل عـشـر قـيـم أو حـالـات مـساويـة الـاحـتـال و مـتـأثـلة فـي القـيم لأـي شـيـء يُـسـتـخـدم لـخـزن المـعـلـومات أو نـقلـها .

Hartley formula

[اتـصـال] صـيـغة هـارْتـلي . العـلاـقة الـتي تـنـص عـلـى أـنـه كـلـما ضـاقت دآلة الزـمن ، زـاد عـرض الطـيف التـردـدي .

رتبة السَّالِبـات

HARPACTICOIDA



Harpacticus cheilifer، نموذج لرتبة السَّالِبـات .

Hartley oscillator

[الكتر] **هَرَّازْ هَارْتْلِي** * هَرَّازْ بصيَام خَلَّائِي يَمُّ فِيهِ تَوْصِيل دَارَةِ الْخَزَانِ الْمُؤَلَّفَةِ عَلَى التَّوَازِي بَيْنَ الشَّبِيكَةِ وَالْمِصْعَدِ. وَيَكُونُ لِمَلَفِ الْخَزَانِ مَأْخُذٌ أَوْسَطٌ لَهُ كُمُونُ الْمَهْبُطِ بِحَيْثُ يُوَمِّنُ الْقِسْمَ الْبَاقِي مِنْهُ بَيْنَ الشَّبِيكَةِ وَالْمَهْبُطِ الْقُلْطِيَةِ اللَّازِمَةِ لِلتَغْذِيَةِ الْمُرْتَدَّةِ.

Hartley principle

[اتصال] **مَبْدَأُ هَارْتْلِي**. مَبْدَأُ يَنْصَرُّ عَلَى أَنَّ الْعِدَّةَ الْكَلِّيَّةَ لِبَثَاتِ الْمَعْلُومَاتِ الَّتِي يُمْكِنُ ارْسَالَهَا عَبْرَ قَنَاةٍ مَا فِي زَمَنِ مَعْيَنٍ يَنْتَاسِبُ مَعَ جَدَاءِ عَرَضِ نِطَاقِ الْقَنَاةِ وَزَمَنِ الْإِرْسَالِ.

Hartmann diaphragm

[كِم تَحَل] **حِجَابُ هَارْتْمَان**. إِدَاةٌ مُقَارِنَةٌ لِلْقَرَاءَاتِ التَّعْيِينِيَّةِ الْمَوْجِبَةِ لِلْعَنْصَرِ بَدَأً مِنْ طَبَقِ الْإِصْدَارِ.

Hartmann dispersion formula

[بَصَر] **صَيْغَةُ التَّشْتُّ لِهَارْتْمَان**. صَيْغَةُ شَبِّهِ تَجْرِبِيَّةٍ تَرْبُطُ قَرِينَةَ الْانكِسَارِ n بِأَطْوَالِ الْمَوَاجِ λ وَهِيَ $n = n_0 + a/(\lambda - \lambda_0)$ ، حَيْثُ n_0 وَ a وَ λ_0 هِيَ ثَوَابِتُ تَجْرِبِيَّةٍ. تُسَمَّى أَيْضاً **Cornu-Hartmann formula**.

Hartmann flow

[فَزِلْزَل] **دَفْقُ هَارْتْمَان**. الدَّفْقُ الْوَلِيدُ لِمَائِعِ نَاقِلٍ لِلْكَهْرِبَاءِ بَيْنَ لَوْحَتَيْنِ مُتَوَازِيَتَيْنِ عِنْدَمَا يَوْجَدُ حَقْلٌ مَغْنَطِيْسِي مُتَسِقٌ عَمُودِيٌّ عَلَى اللَّوْحَتَيْنِ.

Hartmann lines

انظر **Lüders lines**.

Hartmann number

[فَزِلْزَل] **عَدَدُ هَارْتْمَان**. عَدَدٌ لَا بُدَّ يَعْطِي قِيَاساً لِلْأَهْمِيَّةِ النَّسَبِيَّةِ لِقُوَّةِ السَّحْبِ النَّاتِجَةِ عَنِ التَّحْرِيفِ الْمَغْنَطِيْسِيِّ وَقُوَّةِ اللُّزُوجَةِ فِي دَفْقِ هَارْتْمَانٍ، وَيَحْدَدُ سُرْعَةَ جَانِبِيَّةِ هَذَا الدَّفْقِ.

Hartmann test

[بَصَر] **إِخْتِبَارُ هَارْتْمَان**. إِخْتِبَارٌ لِمُرَايَا الْمِقْرَابَاتِ تُفَقِّطُ فِيهِ الْمِرَاةُ بِشَبَكَةِ ذَاتِ ثُقُوبٍ مُتَبَاعِدَةٍ بِالنِّظَامِ، ثُمَّ تَوْضَعُ لَوْحَةً تَصْوِيرِيَّةً قَرِبَ الْبُورَةِ. تَنْتِجُ عَنْ ذَلِكَ، فِي حَالَةِ الْمِرَاةِ الْمِثَالِيَّةِ، بَقْعٌ مُتَبَاعِدٌ بِالنِّظَامِ عَلَى اللَّوْحَةِ.

[طَبِيع] **إِخْتِبَارُ هَارْتْمَان**. إِخْتِبَارٌ لِلْمِطِيفَاتِ يُعْمَرُّ فِيهِ الضُّوءُ عَبْرَ أَقْسَامٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنْ شَقِّ الْمَدْخَلِ، فَتُشِيرُ التَّغْيِيرَاتُ النَّاجِيَةُ فِي الطَّبِيعِ إِلَى وُجُودِ خَطَأٍ فِي الْجِهَازِ.

Hartman's solution

[كِم تَحَل] **مَحْلُولُ هَارْتْمَان**. مَحْلُولٌ مِنَ التِّيمُولِ وَالْكَحُولِ الْإِتْبَالِيَّةِ وَالْإَيْتْرِ الْكَبْرِيَّتِي، يُسْتَخْدَمُ فِي التَّحْلِيلِ الْإِتْقَانِيِّ لِلْعَاجِ.

Hartman unit

[حِي] **وَحْدَةُ هَارْتْمَان**. وَحْدَةٌ لِمَعْيَارَةِ الْمُرْمُونِ الْكَطْرِي الْقِشْرِيِّ.

Hart-Park virus

[فِيْرُوس] **فِيْرُوسُ هَارْت - پَارْك**. حَنْصَرٌ رِيْبِي نَوَوِيٍّ يَحْتَوِي عَلَى فَيْرُوسِ حَيَوَانِيٍّ مِنْ مَجْمُوعَةِ الْفَيْرُوسِيَّاتِ الْعَصَوِيَّةِ.

hartree

[فَزْدَرْ] **هَارْتْرِي**. وَحْدَةٌ لِلطَّاقَةِ تُسْتَعْمَلُ فِي دَرَاثَاتِ الْأَطْيَافِ وَالْبَنِيَّةِ الذَّرِيَّةِ، تَسَاوِي (فِي نِظَامِ وَحَدَاتِ السِّنْتِيْمِتر - غَرَام - ثَانِيَّة) $4\pi^2 me^4/h^2$ حَيْثُ m هِيَ شِبْحَةُ الْإِلِكْتْرُونِ وَكَتْلَتُهُ، وَ h هِيَ ثَابِتُ بِلَانْسِك. هَذِهِ الْوَحْدَةُ تَسَاوِي تَقْرِيْباً 27.12 الْإِلِكْتْرُون - فِلْطُ أَوْ $10^{-18} \times 4.360$ جُول.

Hartree equation

[الكتر] **مَعَادِلَةُ هَارْتْرِي**. مَعَادِلَةٌ تَعْطِي أَصْغَرَ قِيَمَةٍ لِلْقُلْطِيَةِ الْمَصْعَدِ الَّتِي يَسْتَمِرُّ عَنْهَا، نَظَرِيّاً، الْإِهْتِزَازُ فِي مُخْتَلَفِ أَصْنَافِ الْمُغْتَضِرَاتِ.

Hartree-Fock approximation

[مَكَمْ] **تَقْرِيْبُ هَارْتْرِي - فُوك**. تَحْسِينٌ لَطَرِيقَةِ هَارْتْرِي تُسْتَعْمَلُ فِيهِ مَعْدَلَاتُ دَوَالٍ مَوْجَةٍ الْجِسْمِ الْوَاحِدِ أَكْثَرَ مِنْ حَاصِلِ ضَرْبِهَا، مَا يُوْدِي إِلَى ادْخَالِ حَدُودٍ تَبَادُلِيَّةٍ عَلَى الْمَاهِلَتُونِي.

Hartree method

[مَكَمْ] **طَرِيقَةُ هَارْتْرِي**. طَرِيقَةُ تَغْيِيرِ تَكَرَّارِيَّةٍ لِإِيْجَادِ دَالَّةٍ مُوجِبَةٍ تَقْرِيْبِيَّةٍ لِمَنْظُومَةٍ مِنْ عِدَّةِ الْإِلِكْتْرُونَاتِ يُحَاوَلُ فِيهَا إِيجَادُ حَاصِلِ ضَرْبِ الدَّوَالِ الْمَوْجِبَةِ لِجِسْمٍ وَاحِدٍ، كُلُّ دَالَّةٍ مِنْهَا هِيَ حَلٌّ لِمَعَادِلَةِ شُرُودَنْغِر **Schrödinger** فِي مَجَالٍ يَمُّ اسْتِنْتَاجُهُ مِنْ تَوْزِيعِ كَثَافَةِ الشَّحْنَةِ الْعَائِدِ إِلَى الْإِلِكْتْرُونَاتِ الْآخَرَى. تُسَمَّى أَيْضاً **self-consistent field method**.

Hartree units

[فَزْدَرْ] **وَحَدَاتُ هَارْتْرِي**. وَحَدَاتُ ذَّرِيَّة. نِظَامُ وَحَدَاتٍ تَكُونُ فِيهِ وَحْدَةُ كِيَمَةِ الْحَرَكَةِ الزَّائِيَّةِ هِيَ حَاصِلُ قِسْمَةِ ثَابِتِ بِلَانْسِك عَلَى 2π ، وَوَحْدَةُ الْكُتْلَةِ هِيَ كُتْلَةُ الْإِلِكْتْرُونِ، وَوَحْدَةُ الشَّحْنَةِ هِيَ شَحْنَةُ الْإِلِكْتْرُونِ. تُسَمَّى أَيْضاً **atomic units**.

hartshorn oil

انظر **bone oil**.

Harvard-Draper sequence

[فَلَك] **تَتَابُعُ هَارْفَرْد - دَرِيْپَر**. نِظَامُ تَصْنِيفٍ لِلْأَطْيَافِ النُّجْمِيَّةِ مُؤَسَّسٌ عَلَى الْمَعْلَامِ الَّتِي يَرَى أَنَّهَا تَتَغَيَّرُ تَغْيِيراً طَفِيفاً مِنْ نَجْمٍ إِلَى آخَرٍ، وَعَلَى الْوَانِ النُّجُومِ.

harvester

[زَرْع] **حَصَّادَةٌ** * مَكْتَنَةٌ تُسْتَخْدَمُ فِي جَنِّيِ الْمَحَاصِيلِ الْحَقْلِيَّةِ.

harvester-thresher

[زَرْع] **حَصَّادَةٌ - ذَرَّاسَةٌ**. مَكْتَنَةٌ تَقُومُ بِحَصْدِ وَدَرَسِ مَحَاصِيلِ الْحَبُوبِ فِي آنٍ مَعاً.

harvesting

[زَرْع] **حَصَادٌ**. جَنِّيِ مَحَاصِيلِ الْحَبُوبِ النَّاضِجَةِ.

harvest moon

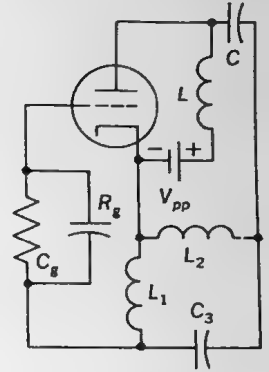
[فَلَك] **بَدْرُ الْحَصَادِ**. الْبَدْرُ الَّذِي يَرَى قَرِبَ الْإِعْتِدَالِ الْخَرِيفِيِّ.

harzburgite

[صَخْر] **هَارْتْسَبُورْجِيْت**. صَخْرٌ هَيْدُوتِيْتِي يَتَكُونُ أَسَاساً مِنْ أُولِيفِينٍ وَأَرْتُونُوْبِيْرُوكْسِينِ.

Harz jig

[ه-مَنْجَم] **هَرَّازَةُ هَارْز**. جِهَازٌ لِفَصْلِ الْفَحْمِ عَنِ الْمَوَادِّ الْغَرِيْبَةِ،

هَرَّازْ هَارْتْلِي**HARTLEY OSCILLATOR**

مَخْطُطُ الدَّارَةِ لِهَرَّازِ هَارْتْلِي.

حَصَّادَةٌ**HARVESTER**

دَرَّاسَةٌ ذَاتِيَّةُ الدَّفْعِ.

ويعمل بالاهتزاز المتقطع مع السط.

والغنيوم أحياناً.

Hasche process

[هـ كيم] عملية هاش. إجراء تحسين حراري لوقود الفحم الهيدروجينية، وهي طريقة مولدة لاسيطة، يُمرَّر فيها مزيج من غاز الفحم الهيدروجينية أو البخار والهواء عبر كتلة لاعادة التنشيط تتزايد حرارتها باتجاه تدفق الغاز، ويحصل احتراق جزئي، محمّلاً حرارة تكفي لتكسير الفحم الهيدروجينية المتبقية في منطقة الاحتراق.

Hasenclever turntable

[هـ منجم] طاولة هازنكلوفر الدوّارة. طاولة دوارة تدور بالاحتكاك بين البكرة المدفوعة إيجابياً، والعربة، والتّضد. تُستعمل بدلاً للمحولات التي كانت تعمل على تحويل اتجاه عربات المنجم على السطح أو تحته.

hash

[الكثر] هَذَر. انظر grass.

[كهر] فَقْفَقَة. ضجيج كهربائي تُحدثه تلامسات رَجَّاج أو مَتَافِيز المولد الكهربائي أو محرك.

[م ا م] هَذَر. مُعطيات من البديهي أن لا معنى لها، سببها أخطاء بشرية أو غلط في الحاسب. يسمى أيضاً garbage, gibberish.

Hashimoto's disease

انظر struma lymphomatosa.

Hashimoto's struma

انظر struma lymphomatosa.

hashing

[م ا م] عَنَوَنَة عَشَوَائِيَّة. طريقة عنونة مباشرة يحصل فيها العنوان من جدول أعداد عشوائية.

hashish

[صيدل] حَشِيشَة. عَقَّار مخدِّر يُشتَقّ من نبات القَنَب الهندي *Cannabis Sativa*. يمكن تدخينها أو مضغها أو شربها.

hash total

[م ا م] مجموع هَذَر. مجموع أعداد تختلف في المدلول، ولا يُعتمد من عمليات الجمع هذه الا التأكد من صحة عدد المعطيات التي يقرأها الحاسب.

Hassal's body

انظر thymic corpuscle.

hastate

[حي] رُفْحِي. شكله يشبه رأس السهم مع وجود شعرات متباعدة.

haster

[رصد] أمطار هاسْتِر. عاصفة أمطار غزيرة في انكلترا.

hastingsite

[معادن] هَسْتِنغْسِيْت. $\text{NaCa}_2(\text{Fe,Mg})_2\text{Al}_2\text{Si}_4\text{O}_{22}(\text{OH})_2$. معدين من مجموعة الأمفيبول يتبلور في النظام الأحادي الميل. يتكوّن بصورة رئيسية من الصوديوم والكلسيوم والحديد، مع شيء من البوتاسيوم

hasty mine field

[حرب] حَقْلُ الْغَامِ مَعْجَل. حقل الغام بُثَّ بسرعة للحماية من هجوم العدو، وعندما تسمح الظروف العملية فإنه يُبَثَّ وفقاً لنمط معين، كما هو الحال في الحقل القمدي، الا أن القياسات تكون تقريبية وغير مضبوطة.

hat

[اتصال] ترتيب بالقرعة. ترتيب كمية ثابتة من الرموز، أو مجموعات من الرموز، في نتائج عشوائي تام كما لو أنها سُحبت بالقرعة.

HAT

انظر height above touch-down.

hatch

[هـ] كَوْرَة. باب أو فتحة، وخاصة في طائرة، أو سفينة، أو مركبة فضاء.

hatch battens

[عمر بحر] لِزَازَات فَتْحَة السطح. قضبان مستوية تُستخدم لشد وتثبيت أحرف المشع المستخدم لغطاء فتحة في سطح السفينة.

hatch beam

[هـ] عَاتِق الكَوْرَة. عاتق نقال ثقيل يتركز عليه غطاء كورة.

hatch carlings

[عمر بحر] كَمَرَات طُولِيَّة لِفَتْحَة السطح. عَقَبَات طولية بالسفينة، عند أسفل الإطار لحاجز فتحة السطح، وتوصّل بها كمرات السطح النصفية أو الجزئية.

hatch coaming

[عمر بحر] حَتَّارُ فَتْحَة السطح. إطار أو هيكل بارز حول فتحة سطح السفينة، يحمل عليه غطاء الفتحة، كما يدعّم حافاتها.

hatch cover

[هـ] غطاء الكَوْرَة. غطاء من الفولاذ أو الخشب لكورة.

hatch end beam

[عمر بحر] عَتَبَة حَاقَة الْفَتْحَة. عتبة السطح عند الحافة الأمامية والخلفية لفتحة السطح.

hatchet

[نصم] بَلْطَة. فأس صغيرة ذات يد قصيرة، ورأس ضارب، وحّد قاطع.

hatchettine

انظر hatchettite.

hatchettite

[معادن] هَتَشْتِيْت. $\text{C}_{20}\text{H}_{18}$. معدن شمع البارافين، أصفر أبيض، ينصهر بين 55° و 65° م في حالته الطبيعية وعند 78° م عندما يكون نقياً. يوجد على شكل كتل في عقيدات حجر الحديد، أو في كهوف الحجر الكلسي. يسمى أيضاً

adipocerite, adipocire, hatchettine, mineral tallow, mountain tallow, naphthine.

hatchettolite

انظر ellsworthite .

hatching

[تخطيط] تَظْلِيل . خطوط متوازية تُرسم في مقاطع مساقط الأبنية والآلات للتمييز بين مواد مختلفة.

hatchite

[معدن] هَتَشِيْت . معدن رمادي كالرصاص مكون من كبريتيد الرصاص والزنك. يوجد على شكل بلورات ثنائية الميل.

hatted code

[اتصال] كَوْدٌ عَشَوَائِي . كود عشوائي يشتمل على قسم للتأكيد. تُرتب مجموعات النص الواضح حسب الحروف الأبجدية أو حسب أي ترتيب آخر ذي معنى، ويُصاحب هذا الترتيب كود خاص بهذه المجموعات المرتبة بطريقة عشوائية.

H attenuator

انظر H network .

haud

[رصد] هَبَّةٌ هُود . هبة عواصف في اسكتلندا.

hauerite

[معدن] هَاوَرِيْت . MnS_2 . معدن بني مائل إلى الأحمر، أو أسود مائل إلى البني. يتكون من كبريتيد المنغنيز الحر. يوجد بشكل مُصَمَّت، أو على شكل بلورات ثنائية الأوجه، أو بلورات ذات اثني عشر وجهاً.

haughtonite

[صخر] هَوَفْتُونِيْت . ضرب اسود من البيوتيت غني بالحديد.

haul

[ملاح] يُسَخَّر . يقود باتجاه الريح. يغير مسار السفينة بحيث يكون اتجاه الريح أقرب إلى الأمام.

[هـ] سَحْبَةٌ . سحبة واحدة لشبكة أو مجرفة.

haulage

[هـ منجم] نَقْلٌ . نقل نفليات. نقل الرجال والإمدادات والحام والثغابات تحت السطح أو فوق العرَبات أو بغيرها.

haulage conveyor

[هـ منجم] مَحْمَلٌ نَقْلِيَّات . ناقلة تُستعمل لنقل المواد بين ناقلة التجميع وخارج النجم.

haulage curve

[هـ منجم] عَطْفَةٌ نَقْلٍ . حَنَبَةٌ في طريق النقل في أي اتجاه.

haulage drum

[هـ منجم] أَسْطَوَانَةٌ نَقْلٍ . أسطوانة يُلَفَّ عليها الحبل المعدني في عمليات النقل.

haulage level

[هـ منجم] مَسْتَوَى النَقْلِ . مستوى تحت سطحي، يكون إما بطول جسم الخام وبداخله أو موازياً جداً له، ويوجد عادةً في الجدار السفلي الذي يُحْمَلُ منه المعدن في العرَبات، ويُنقل خارجاً إلى مدخل الرفع البشري.

haulage stage

[هـ منجم] مَرَحَلَةٌ نَقْلِيَّةٌ . طريق منجمية تُنقل عليها حُمولة بطريقة نقل ما دون قَرْنِ العرَبات أو فصلها.

haulageway

[هـ منجم] طَرِيقُ نَقْلِ . طريق نقل أو مدخل أو نفق، تُنقل خلالها عرَبات منجمية محملة أو فارغة تجرها حيوانات، أو تتحرك ميكانيكياً.

haul-cycle time

[هـ منجم] مَدَّةُ دَوْرَةِ النَقْلِ . الوقت اللازم للكاشطة أو الكَرَّاة لنقل حُمولة إلى مكان الدُّلْق (التفريغ) والرجوع إلى مكانها في منطقة التحميل.

haul road

[هـ منجم] طَرِيقُ النَقْلِ . طريق بُنِيَتْ لتحمّل حركة شاحنات ذات حُمولة ثقيلة بسرعة جيدة. وفي هذه الطرق يكون الميل محدوداً، لا يتعدى عادةً 17%.

Hausdorff maximal principle

[ر] مَبْدَأُ هَاوسْدُورْفِ الأَعْظَمِي . المبدأ الذي ينص على أن لكل مجموعة مرتبة جزئياً مجموعة جزئية S مرتبة خطياً وأعظمية، بمعنى أن S ليست مجموعة جزئية أصلية لأي مجموعة جزئية أخرى مرتبة خطياً.

Hausdorff space

[ر] فضاء هَاوسْدُورْفِ . فضاء طوبولوجي حيث يمكن حصر كل نقطتين مختلفتين منه بجوارتين مفتوحتين منفصلين.

hausmannite

[معدن] هَاوسْمَانِيْت . Mn_2O_4 . معدن كمد، أسود مائل إلى البني، مكون من رباعي أكسيد المنغنيز.

haustellum

[لافقار] مِرْشَف . خرطوم تَحَوَّرَ للمص.

haustorium

[نبت] مِمَصٌّ . 1- نامية في بعض النباتات الطفيلية وظيفتها امتصاص الغذاء من المائل. 2- خلية الأغذية في الكيس الجنيني من النباتات اللاطفيلية.

haustum

[تشر] جَنَبُ القَوْلُونِ . جيب المصران الغليظ.

Hauterivian

[جيو] هَاوْتَرِيْفِي . مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي في الطباشيري السفلي، فوق الفالنجي وتحت البارمي.

Haüy law

[بلور] قَانُونُ هُوِي . القانون الذي يقول بأن لكل بلورة معينة مجموعة من النسب بحيث تكون نسب ما يحصره أي مستو بلوري على المحاور البلورية كسوراً منطقة لهذه النسب.

haüyne

[معدن] هَاوَيْن . $(Na,Ca)_{4-8}(Al_8Si_6O_{24})(SO_4,S)_{1-2}$.

معدن سليكاتي مكتب من مجموعة الصودليت. يوجد على شكل حَبَاتٍ مطبورة في مختلف الصخور النارية. قساوته حسب سلم موس من 5.5 إلى

6. ثِقْلُهُ النوعي من 2.4 الى 2.5. يُسمى أيضاً haüynite.

haüynite

انظر haüyne.

Hauzeur furnace

[فلز] فرن هُوزَر. فرن مزدوج لتقطير الزئبق، حيث يستفاد من الحرارة المتبددة من إحدى مجموعتيّ مَعَوَجاتٍ في تسخين المجموعة الثانية.

hav

انظر haversine.

Havelock's law

[بصر] قانون هافْلُوك. هو، في مادة تُبْدي أثر كِرّ Kerr، القانون التالي $n_p - n = 2(n_s - n)$ حيث n هي قرينة الانكسار بغياب حقل كهربائي، و n_p و n_s هما قرينتا انكسار ضوء ذي مُتَجِهٍ مغنطيسي موازٍ للحقل الكهربائي المسلط أو متعايد معه على التوالي.

haven

[ملاح] كَلَاء. مرفأ. مكانٌ مأمون لرسو السفن تلجأ إليه في جميع الأحوال الجوية وظروف المدّ والجُزر.

Haverhill fever

[طب] حُمى هافْرِهِيل. عُدْوى جُراثِمِيّة حادة تَسميها *Streptobacillus moniliformis* تتأقّى عادةً من عَصّة الجُرْد، وتتميز بالمرض المفاجيء والحمى المتقطعة والطفح الحامسي والتهاب المفاصل. تُسمّى أيضاً streptobacillary fever.

Haversian canal

[نسيج] قناة هافِرْس. القناة المركزية الطولانية في العَظْمون. تحتوي على أوعية دموية ونسجٍ ضامّ.

Haversian lamella

[نسيج] صُفِيحة هافِرْس. رَقِيقة هافِرْس. إحدى الطبقات العظمية المتمركزة التي تُؤلّف جهاز هافرس.

haversine

[ر] نصف مَتَمِّم جَنِيب التّام. هو لزاوية A الكمية $1/2(1 - \cos A)$. مختصره hav.

havgul

انظر havgull.

havgula

انظر havgull.

havgull

[رصد] هافْغُل. رياحٌ باردة رَطْبة تهبّ من البحر صيفاً على اسكتلندا والبروج. تُسمّى أيضاً havgul, havgula.

HA virus

انظر hemadsorption virus.

hawk

[فقار] صَقْر*. أيّ طير من الجوارح النهارية الصغيرة الحجم من

نصيلة البازيّات، بعضها يستعمل لصيد القوّاع (الارنب البري) والحجل في الهند وأنحاء أخرى من آسيا.

[هـ] مِسِيعة. لوحة مزودة بمَقْبَضٍ في أسفلها يَضَعُ العمال عليها الملاط.

Hawk

[حرب] هُوك. مقذوف سطح - جو موجّه يستعمله الجيش الأمريكي، يزيد مداه على 40 كيلومتراً (25 ميلاً) وسرعته على 3 ماخ، ويبلغ مدى ارتفاعه الأقصى حوالي 45000 قدماً (14 800 متر)، يُوجه أساساً بالراديو لمهاجمة طائرات العدو التي تطير على علوٍ منخفض، لكن نماذجها الحديثة توجه بالرادار.

hawse

[عمر بحر] 1- كَبْلِيّة. بيت الجنّزير. 2- بُعْد المِرْساء. 1- الجزء من مقدّم السفينة الذي تكون فيه مواسير جنّزير المِرْساء. 2- المسافة بين مقدم السفينة والمِرْساء.

hawse bolster

[عمر بحر] سَنَادُ الجنّزير. حلقة أو غلاف من الصلْب عند نهاية ماسورة الجنّزير أو حولها تُساعد حركة الكَبْل داخل الماسورة وتُمنع احتكاكه، فتقود المِرْساء (المِخْطاف) في وضع التخزين. يُسمّى أيضاً anchor bolster.

hawsepipe

[عمر بحر] ماسورة الجنّزير. ماسورة مصنوعة من الحديد الزهر الثقيل أو من الصلْب، يمرّ خلالها جنّزير المِرْساء، وتوضع على جانبيّ مقدّم السفينة، وتوضع أيضاً في المؤخّرة في بعض الحالات التي يُستخدم فيها مِخْطاف للمؤخّرة.

hawser

[عمر بحر] قَلَس. خَبْل أو كَبْل طويل، يزيد قطره عادةً عن خمسة أُنْشاث (3/4 سنتيمتر)، ويُستخدم عامةً لَقَطْر أو إرساء أو تثبيت سفينة في الحوض.

hay

[زرع] جَفِيف. كَلَأ. عَلَف. نباتات عَلْفِيّة تُقطع وتُجفّف لتغذية الحيوان.

Hay bridge

[كهر] جِسْرُ هاي. جِسْرٌ للتيار المتناوب ذو أربعة أذرع. يُستعمل لقياس المحارضة بدلالة المواسعة والمقاومة والتردد. يعتمد توازن الجسر على التردد.

Hayden process

[فلز] أسلوبُ هايْدَن. طريقة لتنقية النحاس كهربيّاً، حيث تُعلّق مصاعد من النحاس غير النقي في كهول حمض، فيعمل أحد جانبيّ كلٍّ منها بمثابة مُصعِد، ويعمل الجانب الآخر بمثابة مِهْط.

haydite

[مواد] أَرْدُوَازٌ خَفَاف. صَلْصال صُنْحيّ أو أَرْدُوَاز أو طُفْئال منفوخ، يَتميّزُ بانخفاض وزن الوحدة، وبخصائصٍ بِنائِيّةٍ مُرضية. يُستخدمُ رُكّاماً لانتاج خرسانة البناء الخفيفة الوزن.

صقر

HAWK



الصقر الخشن القوائم *Buteo lagopus*

hay fever

[طب] حُمى الدَّرَّيس. حَلَلَّ استهدافي يُصيب الأغشية الأنفية والبني المتعلقة بها نتيجة حساسية لبعض طلع النبات. تُسمى أيضاً
allergic rhinitis .

haymaker

[زراع] مُبَيِّسَة الكَلَأ . مكنة لمعالجة الجفيف (العَلَف).

Hay's test

[مرض] اختبار هاي. اختبار لأملاح الصفراء. تُقلِّل هذه الأملاح من التوتر السطحي للماء، فلا تطفو المساحيق الخفيفة، كزهرة الكبريت، على سطح محلول يحتوي على تركيز عالٍ من هذه الأملاح.

Hayward grab bucket

[هـ مك] سطل هيوارد الكَبَّاشي. سطل كَبَّاشي من النوع المحاري، يستعمل لتداول الفحم والرمل والحصى والمواد التذوقية الأخرى.

Hayward orange peel

[هـ مك] سطل هيوارد الرُّبَاعِي. سطل كَبَّاشي يشبه في تشغيله النوع المحاري، ولكنه مزود بأربع أرياش مركبة على محاور ارتكازية للفلنق.

hazard

[هـ صنع] مخاطرة. مجازفة. أية مجازفة يتعرض لها العامل كنتيجة مباشرة (كلية أو جزئية) لتوظيفه.

hazard beacon

انظر obstruction beacon .

hazardous material

[مواد] مادة خطيرة. سُم أو عميل أكال، أو مادة قابلة للاشتعال، أو متفجر، أو مادة كيميائية مُشعة، أو أية مادة أخرى تعرض صحة الانسان أو رفايته للخطر، إذا لم يتم تناولها بطريقة مناسبة.

haze

[بصر] ضبابية. درجة الكدورة في محلول، أو في مادة لَدَنَة معالجة، أو في مادة تَكْسِيَة.

[رصد] شايورة. آل. ضبابية. جُسَيَات تُرابية أو ملحّة منتشرة خلال جزء من الجو، وهي أصغر من أن تشاهد منفردة بالعين أو يُحسَّ بها، ولكنها تقلِّل الرؤية الأفقية، وتُسبغ على الجو مظهراً متميّزاً متلألئاً يَكْبِت جميع الألوان.

haze droplet

[رصد] قُطْبيرة الشايورة. أية قطيرة سائلة صغيرة تُسهم في حدوث شايورة في الجو.

haze factor

[رصد] عامل الضبابية. النسبة بين ضوئية الغمامة أو الضباب الذي يُشاهد خلاله جسم من الأجسام، وبين ضوئية ذلك الجسم.

haze horizon

[رصد] أفق الشايورة. سطح طبقة غمامية يحدّها انعكاس حراري منخفض المستوى، ويبدو كالأفق إذا شوهد من أعلى.

haze layer

[رصد] طبقة الشايورة. طبقة غمامية. طبقة من الشايورة في الجو، يحدّها عادة من أعلى انعكاس حراري، وتمتدّ غالباً إلى أسفل حتى سطح الأرض.

haze level

انظر haze line .

haze line

[رصد] حدّ الشايورة. سطح في الجو يفصل بين طبقة الشايورة والهواء الصافي الشفاف نسبياً فوق سطح طبقة الشايورة. يُسمى أيضاً

haze level .

hazelnut

انظر filbert .

hazel sandstone

[جيو] حجر رملي بُندقيّ. حجر رملي أركوزيّ حامل للحديد، ومكوّن للطبقات الحمراء في حَقَب ما قبل الكامبري، ويوجد في غرب تكساس.

hazemeter

انظر transmissometer .

h-bar

[مك م] h -شُرْطَة. ثابت أساسي يساوي $h/2\pi$ حيث تمثل h ثابت بلانك Planck. رمزه \hbar . يسمى أيضاً Dirac h , h -line .

H beacon

[ملاح] منارة H. منارة إرشاد لا اتجاهية، تصل قدرة خرجها الكهربائية إلى 2000-50 واط.

H beam

[هـ مدن] كَمَرَة H. كَمَرَة تشبه الكَمَرَة I، ولكن بشفاهاً أطول.

H bend

انظر H-plane bend .

H bit

[تصميم] لقمة H. لقمة استخراجية مصنّعة ومستخدمة في كندا، قُطْرَاهَا الداخلي والخارجي 2.875 و3.875 انش (73.025 و98.425 مليمتراً) على التوالي، والقطر الخارجي لغلّاف المِلْكَ المقابل هو 3.906 انش (99.2124 مليمتراً).

H bomb

انظر hydrogen bomb .

H-B virus

[فيروس] فيروس H-B. قُسم A من مجموعة فيروسات بيكورنا، يترافق مع أمراض لدى القوارض.

H carrier system

[اتصال] نظام الحاملة H. نظام الموجة الحاملة ذات التردد المنخفض، الذي يوفر قناة واحدة، والذي تصل الترددات المستخدمة فيه إلى حوالي 10 كيلوهرتز. يتم الإرسال عبر هذه القناة بواسطة دائرة إرسال فعلية بأربعة خطوط على زوج من الأسلاك المكشوفة المفردة.

HCB	انظر hexachlorobenzene .	head breadth	[انس] عَرْضُ الرَّأْسِ . العرض الأعظمي الأفقي للرأس فوق نُحْيِ الأذنين عند أي مستوى يصادف مع ضَنْطٍ معتدلٍ على طرفي القَدَمَةِ .
hcf	انظر greatest common divisor .	head bulb	[لافقار] بَصَلَةٌ رَأْسِيَّةٌ . بنية مسلحة بأشواك، تقع خلف شِفَاهِ الخَيْطِيَّاتِ حَلَزُونِيَّاتِ الذَّيْلِ .
HCG	انظر human chorionic gonadotropin .	head cable	انظر hand cable .
hcp structure	انظر hexagonal close-packed structure .	head circumference	[انس] مُحِيطُ الرَّأْسِ . القيمة العظمى لثلاثة قياساتٍ مأخوذة فوق حاجبي العين .
H display	[ملاح] عرض H . تعديل للعرض الراداري B بحيث يشمل على مدلولٍ لزاوية الارتفاع .	header	[اتصال] فَاتِحَةٌ . القسم الاول من الإخبارية، يحتوي على المعلومات العامة مثل العناوين ووجهات الارسال ووقته .
HDX	انظر half-duplex circuit .		[كهر] مَوْجَّهَةٌ . صفحةٌ هيكليّةٌ تخرج منها المراتب الموزونة من داخل وحدات محكمة الإغلاق، كالمحوّلات والمرحلات والصّمامات والترانزستورات... الخ .
He	انظر helium .		[مبان] عَتَبَةٌ قَائِمَةٌ . عتبة هيكليّة تُوضع بين الكمرات المستعرضة، وترتكز عند كلٍّ من طرفيها على عتبةٍ طرفيّة .
head	[الكتر] رأس . وحدة كهروضوئية تحوّل نِسَبَ الصوت الموجود على فيلم سينمائي إلى اشاراتٍ سمعيّةٍ منظرية لها في آلة العرض .		[هـ] مَجْمُوعٌ . أنبوب، أو غرفة، أو طَبْلٌ، يوزّع مائعاً من مجموعة أنابيب صغيرة . من أمثله الشَّعْب .
	[نشر] رأس . الجزء من الجسم المؤلف من المجموعة وما تحويه وجميع البنى اللاحقة .		[هـ مدن] آدِيَّةٌ . طُوبَةُ أو حجر يوضع في مِدامِكٍ بالحائط بحيث يبرز وجهه من واجهة الحائط .
	[جفر] رأس . لِسَانٌ جُرْفٍ . انظر headland .		[هـ مك] مُسَكَّلَةٌ الرَّؤُوسِ . مَكَنَةٌ تُستعمل لفلطحة رؤوس اللوالب والسمامير الملولبة ومسامير البرشمة .
	[فلك] ذَوَابَةٌ . انظر coma .		[هـ منجم] 1- مَكَنَةٌ حَفَرِ المَدْخَلِ . 2- صَخْرٌ اعْتِراضِي . 3- حُفْرَةٌ تَفْجِيرٍ عُلْيَا . 1- مَكَنَةٌ مَخْصُصَةٌ في حفر المداخل البثرية، تحفر كل قطاع المدخل في عملية واحدة . 2- صخر يعطل العمل . 3- حُفْرَةٌ أعلى من مستوى الرأس تُحشى بالمواد المتفجرة .
	[م ا م] رأس . أداة لقراءة التعلّيات في وسط تخزين، كالشريط أو الطبل، أو تسجيلها فيه أو مَحْوُها منه، وقد تكون هذه الأداة مغنطيساً كهربائياً، أو أداة جَسٍّ، أو ثَقْبٍ .	header bond	[هـ مدن] رِبَاطُ آدِيَّاتٍ . رباط بناءٍ تتألف مداميكه من الآديات فقط .
	[مبان] أَسْكُفَّةٌ . الجزء الأفقي العلوي من إطار الباب أو الشباك .		header card
	[مك مائع] علوّ . انظر pressure head .		[م ا م] بَطَاقَةٌ هَامِيَّةٌ . بطاقة تحتوي على معلومات اضافية تتعلق بالتعلّيات في البطاقات اللاحقة .
	[هـ] رأس . القِطَاعُ الطَّرَاقِيّ لآلة قَوْلَبَةِ اللدائن بالنفخ، يُشكّل فيه أنبوب أجوف من الشحنة المصهورة .	header course	[هـ مدن] مِدامِكُ آدِيَّاتٍ . مدامك بناءٍ كله آديات .
	[صوت هـ] رأس التحزيز . انظر cutter .	head erosion	انظر headward erosion .
headache	[طب] وَجَعُ الرَّأْسِ . صُدَاعٌ . نوع من الألم العميق ذو صفة ثابتة مميزة، يُصيب الرأس .	header record	[م ا م] سَجَلٌ هَامِيٌّ . سجل دُخِلَ إلى الحاسب يحتوي على معلومات
headblock	[هـ منجم] مِصْدَرُ رَأْسِيٍّ . 1- عائق عند رأس منحدر أو مدخلٍ بَثْرِيٍّ يمنع العربات من الانزلاق إلى أسفل . 2- قطعة قَلَنْسَوِيَّةٌ .		
headboard	[هـ منجم] 1- سَنَادَةُ الجِدَارِ المَعْلَقِ . 2- دَعَامَةُ سَقْفِ الحَفْرِ . 1- إسفين خشبي يُدَقُّ في الحائط المعلق ويُدَسَّرُ فيه أحد طرفي المِئْسَةِ . 2- لوح في سقف آدِيَّةٍ مَاسٍّ للتربة فوقه، ومُدْعَمٌ بِدَعَامَةٍ طَوِيلَةٍ عند كلٍّ من جانبيه .		

ثابتة أو مشتركة، أو معرفة بالسجلات اللاحقة.

header-type boiler

انظر straight-tube boiler

head fold

[اجنة] إنشاء رأسي. ثنية بطنية على القرص الجبيني تتكون من النمو السريع لرأس الجنين، وتؤدي الى تشكل المنى الأمامي يصحبه انعكاس أمامي خلفي للجزء الأمامي من القرص الجبيني.

headframe

[ه منجم] إطار علوي. إطار رأس البئر. 1- إطار عند أعلى المدخل البشري تركب فيه بكرات الرفع. يُسمى أيضاً gallows, gallows frame, headstock, hoist frame. 2- إطار المدخل البشري وحزم الحبال وأدوات الرفع ومهمات التديلة وغيرها عند أعلى المدخل البشري. يُسمى أيضاً headgear.

head gap

[م م] فُرجة الرأس. الفرجة ما بين رأس القراءة أو الكتابة ووسط التسجيل، كالقرص في الحاسب.

head gate

[ه مدن] بوابة أمامية. 1- بوابة هويس أو مجرى، تكون الطرف الذي يندفع نحوه الماء. 2- بوابة عند بداية قناة ري.

headgear

انظر headframe

head height

[انس] ارتفاع الرأس. متوسط المسافة العمودية بين نقطة وتد الأذن ومن منتصف الخط الطولي لقيمة الرأس، مقيسة على الجهتين، عندما يكون الرأس في موضع يكون معه الخط أفقياً بين وتد الأذن وقاعدة عظم الحجاج.

headhouse

[ه منجم] 1- إطار رأسي. 2- بيت الإطار الرأسي. 1- إطار خشبي عند أعلى المدخل البشري يستقبل الموجّهات التي تحمل القفص أو المصعد. 2- بنية تحمل إطار مهمات رأس المنجم.

heading

[ملاح] وجهة. 1- الاتجاه الأفقي الذي تتخذه السفينة فعلياً عند أية لحظة، ويعبر عنه بالوحدات الزاوية من اتجاه إسنادي، يكون عادةً هو الصفر، وتقاس في اتجاه عقرب الساعة حتى 360°. 2- في الملاحة الجوية، الاتجاه الأفقي الذي تتخذه الطائرة، أو الاتجاه الأفقي الذي يتخذه محور الطولاني مقيساً من إسناد الصفر في اتجاه عقرب الساعة.

heading-and-bench mining

[ه منجم] تعدين أفقي - تضدي. طريقة تعدين أفقي تتبع في حالة الخامات الغليظة، والمعتاد فيها أن يحفر أولاً مدخل أفقي بارتفاع 7-8 أقدام (2.1-2.4 متر) تحت هامة جسم الخام مباشرة، ثم يُجنى الخام أفقياً بين قعر المدخل وقعر الخام، أو أرضية مستوى جسم التعدين.

heading angle

[ملاح] زاوية الوجهة. الاتجاه الأفقي مقيساً من إسناد الصفر في اتجاه عقرب الساعة أو في عكس اتجاهه خلال 90° أو 180°. وعلى سبيل

المثال فإن زاوية الوجهة ج 107° ش تعني 107 درجات شرق الاتجاه الجنوبي، أي أن الوجهة تكون 073°.

heading blasting

انظر coyote blasting

heading line

[ملاح] خط الوجهة. الخط الممتد في اتجاه الوجهة.

heading-overhand bench method

[ه منجم] طريقة القطع التصاعدي. طريقة تقية يكون فيها المدخل المستعرض هو الجزء الأسفل من القطاع، ويتم مائلاً بمقدار مرة أو اثنتين قدر ارتفاع الجزء العلوي (النفسد) الذي يُجنى بعد ذلك بالخلخل والإسقاط. يُسمى أيضاً

inverted heading and bench method.

heading side

انظر footwall

heading-upward plan position indicator

[الكثر] مبيّن لخريطة الموقع العلوي. مبيّن لخريطة الموقع تظهر وجهة الطائرة في أعلاه دائياً.

heading wall

انظر footwall

headland

[جفر] 1- رأس. لسان. 2- رغن. إباد. 1- قنة مرتفعة وجهها شديد الانحدار وتمتد في البحر. يُسمى أيضاً head, mull. 2- أرض مرتفعة تحيط بكتلة مائية.

head length

[انس] طول الرأس. المسافة المقيسة بين البلجة وقطب الجمجمة الخلفي مع تطبيق ضغط معتدل.

headline

[ه منجم] خط التثبيت. الكبل المثبت أمام بركة الكراة والذي يملك الكراة ويثبتها عند جبهة الحفر.

head loss

[مك مائع] فقد العلو. المبروط في مجموع علو الضغط وعلو السرعة وعلو الكمون بين نقطتين على طول مسار المائع الجاري، والناتج عن أسباب مثل احتكاك المائع.

headman

[ه منجم] 1- عامل نقل. 2- عامل عربات. 1- عامل ينقل الفحم من مواقع الحفر الى العربات. 2- عامل مختص بربط العربات المتجمية وفكها، وموقعه عند قمة منحدر النقل.

head mast

[ه منجم] برج الكبلات. برج يحمل خطوط تشنيل كبلات الحفر.

head meter

[ه] مقياس تدفق ضغطي. مقياس تدفق يعتمد في تشغيله على التغير في علو الضغط (الضاغط).

head motion

[هـ مك] رأس هَزَاز. الهَزَاز المركَّب على آلة تركيز ترددية ذات متذبذبة، يعطي السطح حركة اهتزازية.

head organ

[لا فقار] عَضْو رأسيّ. احدى البنى البصليّة في عضو التثبيت الأمامي في المثقبات وحيدات النسل، تُعتبر فتحة للغدة الأمامية.

head-per-track

[م ا م] رأس لكلّ تَنَسِب. ترتيبها رأس قراءة أو كتابة لكل تنسب ممّنط في قرص أو طبل، وذلك لتفادي تحريك رأس واحد من تنسب الى آخر.

headphone

[صوت هـ] سَمَاعَة - رأس. مِحوال كهَرَصَوقيّ يمكن تثبيته على الأذن بواسطة رِباط يَمُرّ فوق الرأس. يُستخدم هذا المِحوال للاستماع الشخصي للخَرَج السَمْعِيّ لاستقبال اتصالات لاسلكية، أو مستقبل تلفزيوني، أو لأيّ مُصدِر للإشارات السمعية. يُسمى أيضاً phone.

head process

[اجنة] نُتُوَ رأسيّ. الجبل الطَهْرِيّ أو صَفِيحة الجبل الظهرية المشكّلة على نحو نامية محورية للمعدة الابتدائية.

head pulley

[هـ مك] بَكَرَة عُلُوّية. بكرة أمامية. بكرة عند طرف التصريف لسير ناقلة (مقدمة الناقلة)، وقد تكون بكرة وسيطة أو بكرة إدارة.

head-pulley-drive conveyor

[هـ مك] ناقلة تُدار بالبَكَرَة الأمامية. ناقلة يُدار السير فيها بواسطة البكرة الأمامية (بكرة المقدمة)، دون بكرة صدّادة.

headroom

[هـ منجم] 1- ارتفاع الفتحة. 2- ارتفاع السَقْف. 1- المسافة بين مَنَصّة الحفر وقاع بَكَرَة الحِيسال. 2- الارتفاع بين السقف والأرضية في الأعمال المنجمية.

headrope

[هـ منجم] حبلُ النَقْل. الحبل الذي يُستعمل لجذب وسيلة النقل المحتملة نحو نقطة التفريغ.

heads

[هـ منجم] 1- ركازات. 2- تزويد. 1- المواد المستخرجة من الخام في معمل المعالجة، وتحتوي على المكونات الفلزّية الثمينة. 2- تزويد جهاز التركيز بالمواد المساعدة على تجهيز الخامات.

head section

[اتصال] قسم طَرَفِيّ. انظر end section. [هـ] قطاع أمامي. جزء من ناقلة سير، يتكوّن من بَكَرَة إدارة، وبكرة أمامية قد تكون هي بكرة الادارة أو لا تكون، وبكرات وسيطة، والمنشأ الهيكلي اللازم.

headset

[صوت هـ] سَمَاعَات الرأس. ساعة رأس مفردة، أو زوج من

ساعات الرأس مربوطتان معاً بشريط أو بأسلاكٍ لمسكها في الوضع الصحيح.

head shaft

[هـ مك] عمود الادارة الأمامي. عمود عند طرف التصريف لناقلةٍ بِلَسَلِيّة، يدار بسلسلة، وعليه تُركّب العجلة المسنّنة التي تدير سلسلة السحب.

head sheave

[هـ منجم] بَكَرَة رئيسية. مَحَالَة رئيسية. بَكَرَة عند المسنّنة الرئيسية للمحور الدوّار الذي يلتفّ حوله حبل الرفع.

head shield

[لا فقار] تُوَسّ رأسيّ. بُنية جَلِيّة، تنقّوس فوق شِفَاء خِطَاطِيّات معينة.

headsill

[مبان] حافة عُلُوّية. عتبة أفقية تعلو فتحة باب أو شَبَاك.

head smut

[مرض نبت] تَفَحُّمُ رأسيّ. مرض فِطْرِيّ للذرة والمقشّات يسببه *Sphacelotheca reiliana* الذي يصيب رأس النبات بالتلف.

headspace

[حرب] فُرْجَة الغُلُق. المسافة بين وجه الترابس المغلّق أو كُتلة مِثْلَاق المدفع ونقطة معينة في الحجرة. وفي المدافع التي تُستخدم خراطيش ذات مَخْنَقٍ وعديمة الحافة، تكون الفُرْجَة هي الحيز بين وجه الترابس ونقطة معينة على كِنَف الخرطوشة.

headstock

[هـ مك] غُرَاب الرأس. 1- أداة تزود بها مِخْرَطَة لحمل العمود الدوّار. 2- الرأس القابل للحركة في بعض مَكَنَات القياس. 3- ترتيبية تزود بها آلة تجليخ لتدوير الشُعْلة.

[هـ منجم] مَنَصَّبَة البَشَر. انظر headframe.

head tide

[ملاح] مدّة معاكس. تيار مدّ يكون تقريباً في اتجاهٍ مَضَادٍّ لوجهة السفينة.

headtree

[هـ منجم] دِعَامَة طَوَلِيّة. لوح خشبيّ يوضع عند كلٍّ من جانبي المدخل الأفقي لتدعيم سِتَادَة الجِدَار العُلُوّيّ.

head value

[هـ منجم] قيمة الركاز. القيمة الرّزْنيّة للخام الذي يغذّي جهاز التركيز.

headwall

[جيو] ظَهْر المَدْرَج. جرف شديد الانحدار يقع خلف المَدْرَج. [هـ مدّن] جِنْس. مَصْنَع. حائط احتجازٍ عند مَخْرَج مَصْرَفٍ أو بَرَبَنْج.

headward erosion

[جيو] تَحَاتّ مُتَبَعِيّ. تحاتّ يُحدثه الماء المتساب عند رأس أحد الأودية. يُسمى أيضاً head erosion, headwater erosion.

headwater erosion

انظر headward erosion .

headwaters

[مياه] أعالي النهر . مياه المنابع . منبع المجرى ومياهه الجارية من أعلاه .

headway

[ملاح] تقدم . حركة أمامية . مخر . حركة السفينة في اتجاه أمامي .

[ه منجم] عارضة . انظر cross heading .

headworks

[ه مدن] أعمال منشآت المنبع . أي أداة أو منشأ عند بداية مجرى مائي أو نقطة تحويله .

health

[طب] صحة . حالة من التوازن التحريكى بين عضوية ومحيطها تكون فيها جميع الوظائف العقلية والجسدية طبيعية .

health physics

[نوف] فيزياء صحية . وقاية العاملين من الآثار الضارة للاشعاع المؤثر ، بوسائل مثل المراقبة الاعتيادية للاشعاع ، ومراقبة الأمكنة والأشخاص ، والتجهيزات والوسائل الوقائية .

heap clouds

انظر clouds with vertical development .

heaped capacity

[ه منجم] سعة التكويم . في التحميل بالكسطة ، حجم كومة المواد التي يمكن للكشأط حلها .

heap leaching

[فلز] نضّ تكويمي . أسلوب يستعمل لاستخلاص النحاس من الخام المقرّض للجزء ، والموادّ من مقالب المناجم . تُرَصّ المواد الى سمك 20 قدماً في فرش متناوبة النعومة والخشونة ، وتعالج بالماء على فترات يحدث أثناءها التأكسد ، ثم يعالج السائل المنصرف بقطعة حديد لترسيب النحاس .

heap roasting

[ه منجم] تحميص تكويمي . عملية تحميص الخام الذي يحتوي على نسبة عالية من الكبريت للتخلص منها بالاحتراق .

heap sampling

[ه منجم] معاينة تكويمية . طريقة لأخذ عينات الخام ، وذلك بتجميعه بالجروف على هيئة كومة مخروطية الشكل ، ثم تسوى الكومة من أعلى ، وتُجرف الى أربع كومات متساوية ، يُستبقى منها اثنتان تُطحنان وتُخلطان ثم يُعمل منها كومة مخروطية أصغر ، وتُكرّر العملية حتى يُحصل على العينة الصغيرة المطلوبة .

hearing

[اعضا] سَمْع . السلوك العام الإدراكي الحسي ، والاستجابات الخاصة المتعلقة بالحنان الصوتية .

hearing aid

[صوت هـ] مُساعد السَمْع * . مضخم صوتي صغير جداً سهل الحمل ، يستخدمه ضعاف السمع ، ويتكوّن من ميكروفون ، ومضخم سمعي ، وسماعة أذن ، وبطارية .

heart

[تشر] قَلْب . العضو العضلي المجوف الذي يعمل مضخة للدم في الجهاز القلبي الرئوي للفقرات .

heartbeat

[اعضا] خفقان القلب . نبض القلب الذي يرافق انقباض البطين .

heart block

[طب] حصَر القلب . حالة تُصيب القلب سببها سوء انتقال الدفع القلبي من الأذين الى البطين .

heart bond

[ه مدن] رباط وسطي . رباط بناء يتقابل فيه أدنتان عند منتصف الحائط وتُغطى الوصلة بينهما بمجرٍ آخر ، فلا تمتد أية أدية بين سطحي الحائط .

heartburn

[طب] حرقة . حرّة . شعور بحرقّة يأتي من المريء تحت القص .

heart cam

[وقت] حذبة قلبية . حذبة مشكّلة على هيئة قلب ، تُستخدم في ساعات التوقيت وراصات الوقت لإعادة عقرب التسجيل إلى الصفر .

heart failure

انظر cardiac failure .

heart-failure cells

[مرض] خلايا قصور القلب . خلايا بُلْغَمِيّة ضخمة تحتوي على حبيبات الهوسيدرين (حديد الدم) . توجد في الرئتين في حالات معينة من اضطرابات القلب .

hearth

[فلز] مَجْمَرَة . أرضية فرن عاكس ، أو فرن بمجرة مكشوفة ، أو فرن دسّ ، أو فرن لافح (فرن عال) ، وهي مصنوعة من مادة حرارية قادرة على تحمّل الشحنة ، وعلى تجميع المنتجات المنصهرة .

[مبان] مَجْمَرَة . 1- أرضية مدفأة أو فرن من الطوب . 2- البروز الأمامي للمدفأة ، مصنوع من الطوب أو الحجر أو الاسمنت .

hearth-furnace

[فلز] فرن ذو مَجْمَرَة . فرن مصمّم لتسخين الشحنة المستقرّة على المجرّة ، بإمرار غازات ساخنة فوقها .

hearth roasting

[ه منجم] تحميص مدقّي . عملية تحميص يدخل الخام المركز فيها الى الجزء العلوي من مَحْمَصَة مدقّية متعدّدة الطوابق ، ثم يسقط في الجزء الذي تحته ، وهكذا حتى يفرغ محمّصاً عند القاع .

heart-lung machine

[طب] آلة القلب والرئة . آلة يُحوّل بها تيار الدم لتستمر الدورة أثناء جراحة القلب .

مساعد السمع

HEARING AID



مساعد سمع على هيئة نظارة .

heart pacemaker

انظر pacemaker .

heart rate

[اعضا] معدّل القلب . عدّد حَقَقَات القلب في الدقيقة .

heartrot

[مرض نبت] تعفّن اللّـب . 1- تعفن يشمّل انحلالَ خشب لبّ الشجرة . 2- مرض فطريّ يصيب الشمندر واللّفت السويدي يسببه *Mycosphaerella tabifica* يؤدي الى فساد النّسج المركزية للنبات . 3- مرض عوّز البور في الشمندر السكريّ المسبّب للتعفن .

heart valve

[تشريح] دسّام القلب . صفائح من نّسج تحوّل دون عودة الدم من البطينيّين الى الأذينيّين، أو من الشريانيّين الأيمن أو الرئوي الى البطينيّين .

heartwater disease

[بيطر] مرض ماء القلب . مرض إثنائيّ مُعدّ يصيب الأبقار والغنم والماعز في أفريقيا ، تسببه المُضَوِّبَات الدقيقة الريكتسية *Cowdria ruminantium* .

heartwood

[نبت] جَلَب . خشب القلب . خشب نبات من مغلفات البذور .

heart worm

[لا فقا] دودة القلب . *Dirofilaria immitis* . خيطيّة تنطفل على الكلاب ولواحيهم أخرى .

heat

[حر] حرارة . طاقة في حالة انتقال بسبب فرق درجتي الحرارة بين المنبع الذي تأتي منه الطاقة وبالوعة تذهب اليها الحرارة . والأنواع الأخرى من الطاقة حين تكون في حالة انتقال تسمى شغلاً .

heat-activated battery

انظر thermal battery .

heat-affected zone

[فلز] منطقة متأثرة بالحرارة . منطقة في معدن أساس تطرأ عليها تغيّرات في البنية ، ولكنها لا تنصهر أثناء اللحام أو القطع أو اللّام .

heat balance

[حر] توازن الحرارة . توازن حراريّ . التوازن المصروف بوجوده عندما تكون جميع مصادر كسب أو فقد الحرارة لحساب ناحية معيّنة أو جسم ، مأخوذة بعين الاعتبار .

[فز جيو] توازن حراريّ . التوازن القائم على المعدل بين الإشعاع الذي يستقبله كل من الأرض والجو من الشمس ، وبين ذلك المنبعث من الأرض والجو .

[فلز] موازنة حرارية . توازن حراريّ . العمليات الحسابية المستعملة في التخميص المتبع بحيث يمكن التحكم في إضافة الحرارة أو إزالتها للإبقاء على درجة حرارة مُثلى في وعاء التفاعل .

heat barrier

انظر thermal barrier .

heat budget

[حر] ميزانية حرارية . الإقرار بالدخّل الكلّي والخروج الكلّي للحرارة بالنسبة الى كوكبٍ سيار ، أو مركبة فضائية ، أو جسم عضوي ، أو أي كُتلةٍ آخر .

[فز جيو] ميزانية حرارية . كمية الحرارة اللازمة لرفع درجة حرارة مياه بحيرة من درجة حرارة الشتاء الى أقصى درجات حرارة الصيف .

heat capacity

[حر] سعة حرارية . وسع حراريّ . كمية الحرارة اللازمة لرفع حرارة منظومة بمقدار درجة واحدة بطريقة معيّنة ، ويكون ذلك عادة تحت ضغط ثابت أو حجم ثابت . تسمى أيضاً thermal capacity .

heat check

[فلز] تصدّع حراريّ . شدوخ سطحية متوازية ذات أشكالٍ تظهر على سطح فلز ما نتيجة التّلال الحراريّ .

heat coil

[كهر] ملفّ حراريّ . جهاز حياية يعتمد على عنصر ميكانيكيّ يستطيع التحرك عندما يرتفع تسخين المادة الصّهريّة التي تثبته فوق درجة حرارة محدّدة من جراء ارتفاع شدة التيار الكهربائيّ .

heat conduction

[حر] توصيل حراريّ . نقل حراريّ . جريان الطاقة الحرارية خلال مادة ، من منطقة ذات درجة حرارة أعلى الى منطقة ذات درجة حرارة أخفض .

heat conductivity

انظر thermal conductivity .

heat content

انظر enthalpy .

heat convection

[حر] حمل حراريّ . انتقال الطاقة الحرارية بحركة فيزيائية فعلية من مكانٍ الى آخر ، من مادة تخزّن فيها الحرارة . يسمى أيضاً thermal convection .

heat cramps

[طب] مَغَصُ الحَرَ . تشنّج مؤلم في العضلات الارادية بعد إجهادٍ طويل ، يُصيب عادةً الاشخاص الذين يتمتعون بحالة جسمية جيدة . يُعزى هذا الامر لفقد كلوريد الصوديوم والماء نتيجة لتصبّب العرق .

heat cycle

انظر thermodynamic cycle .

heat death

[حر] موت حراريّ . حالة منظومة معزولة عندما يصل قصورها الحراري الى حدّه الأقصى ، وتكون فيها المادة غير منتظمة كلياً ، وعلى درجة حرارة متّسقة ، ولا تكون فيها الطاقة متاحة للقيام بأي شغل .

heat dissipation

انظر heat loss .

heat distortion point

[هـ] نقطة التَشَوُّه الحراري. درجة الحرارة التي ينثني عندها قضيب اختبار قياسي (اختبار ASTM) بمقدار 0.010 من الإنش (0.254 ملليمتر) تحت جِملٍ إما أن يكون 66 أو 264 باوند على الإنش المربع ($10^3 \times 4.55$ أو $10^3 \times 18.20$ نيوتن على المتر المربع).

heat dump

انظر heat sink.

heat energy

انظر internal energy.

heat engine

[حر] آلة حرارية. محرك حراري. منظومة تحريكية حرارية تخضع لعملية يُوَدَّى في خلالها شغل إيجابي من قبل المنظومة، ويجري بعض الحرارة في المنظومة كما يجري قسم صغير منها إلى الخارج في كل دورة.

[هـ مك] محرك حراري. آلة تحول الحرارة إلى شغل (طاقة ميكانيكية).

heat equation

[حر] معادلة الحرارة. معادلة مُكَافِئَة تفاضلية من المرتبة الثانية من أجل حرارة مادة في منطقة لا يوجد فيها مَنَبْع حراريّ $\partial t / \partial \tau = (k / \rho c) (\partial^2 t / \partial x^2 + \partial^2 t / \partial y^2 + \partial^2 t / \partial z^2)$ حيث x و y و z هي إحداثيات المكان، و t هو الزمن، و $t(x, y, z)$ درجة الحرارة و k هي الناقلية الحرارية للجسم، و ρ كثافته و c حرارته النوعية. هذه المعادلة هي أساسية لدراسة دَفَق الحرارة في الأجسام. تسمى أيضاً

Fourier heat equation, heat flow equation.

heat equator

[رصد] خطُّ الاستواء الحراري. 1- خط يُحيط بالأرض، ويصل بين جميع نَقْطٍ أعلى متوسط درجة حرارة سنوي في خطوط طول هذه النقط. 2- خط عرض 10° شمالاً حيث يكون متوسط درجة الحرارة أعلى منه في أي خط عرض آخر. يُسمى أيضاً thermal equator.

heater

[الكتر] مُسَخِّن. عنصر تسخين كهربائي يغذي المُهَيِّط غير المباشر التسخين في الصَّامِّم الالكتروني بالحرارة. يسمى أيضاً electron-tube heater.

[هـ] مُسَخِّن. سخَّان. مدفأة. ترتيب مصممة لتطلق حرارة.

heater oil

انظر heating oil.

heater-type cathode

انظر indirectly heated cathode.

heat exchange

[هـ كم] تبادل الحرارة. تبادل حراري. عملية مناسبة تقوم على انتقال الحرارة، وتعمل في تبريد وتسخين الموائع مع تغيير طَوَرِي أو بدونه.

heat exchanger

[هـ] مُبَادِل حراري. أية ترتيبية، مثل مُشع السيارة، تنقل الحرارة

من مائع إلى آخر أو إلى الوسط المحيط. يسمى أيضاً exchanger.

heat exhaustion

[طب] وَهْنُ الحَرِّ. تَنَاضُر التعرُّض للحرارة يتميز بالضعف والدَّوَرَان وألم الرأس والفتيان وضعف في دورة الأوعية المحيطة. يحدث ذلك عادة نتيجةً لجهد جسدي في محيط حار.

heat filter

[بصر] مُرَشِّح حراري. زجاج خاص في منظومات العدسات المكثفة تُعزِل الحرارة عن الفيلم.

heat flow

[حر] دَفَق الحرارة. صَيِّب الحرارة. الحرارة مُتَصَوِّرة كأنها طاقة تجري من مادة إلى أخرى. ومن الوجهة الكمية، هو كمية الحرارة المنقولة في وحدة الزمن. يسمى أيضاً heat transmission.

heat flow equation

انظر heat equation.

heat flux

[حر] دَفَق الحرارة. كمية الحرارة المنقولة عبر وحدة السطح في وحدة الزمن. يسمى أيضاً thermal flux.

heath

انظر temperate and cold scrub.

heather

[نبت] خُلُونَة. خُلْنَج إسكتلندي. *Calluna vulgaris*. خلنج دائم الخضرة في المنطقة الصَّردية الشمالية، تتميز بعناقيد أزهار صفيرة أرجوانية قمرزية.

heating chamber

[هـ] غرفة التسخين. جزء من قالب الحقن تُصهر فيه شحنة لدائنية باردة.

heating degree-day

[رصد] يوم - درجة تدفئة. نوع من اليوم - الدرجة يُستخدم مؤشراً لاستهلاك الوقود. وفي الولايات المتحدة تُطلق وحدة يوم - درجة تدفئة على كل درجة يُعيد عنها المتوسط اليومي لدرجة الحرارة تحت 65°F (19°C بمقياس سلسيوس).

heating element

[كهر] عنصر تسخين. الجزء من الجهاز الحراري الذي تتحول فيه الطاقة الكهربائية إلى حرارة.

heating fuel

انظر heating oil.

heating load

[هـ مدن] جِملُ التدفئة. كمية الحرارة لكل وحدة زمنية، واللازمة لحفظ درجة الحرارة ببناء في مستوى معين.

heating oil

[مواد] زيت تسخين. زيت الوقود رقم 2، يُستعمل في وحدات التدفئة المنزلية. يسمى أيضاً heater oil, heating fuel.

heating plant

[هـ مدن] معدّات التدفئة . نظام كامل لتدفئة حيزٍ مغلق . تسمى أيضاً heating system .

heating surface

[هـ] سطح تسخين . سطح امتصاص الحرارة ونقلها من وسطٍ إلى آخر .

heating system

انظر heating plant .

heating value

انظر heat of combustion .

heat insulator

[مواد] عازل للحرارة . عازل حراري . مادة ذات ناقلية حرارية صغيرة نسبياً .

heat lamp

[كهر] مصباح حراري . مصباح تحت الأحمر يستعمل في مزارع الدجاج لتربية الصيصان ، ويستعمل أيضاً لتنشيف الحير والدهان ، أو للحفاظ على حرارة المأكولات ، أو في التطبيقات الطبية حيث يُطلب تأمين الحرارة مع ضوء أو بدون ضوء .

heat lightning

[فز جيو] برق حراري . مرقاً بصورة غير فنية ، هو الضيائية التي نلاحظ من برقٍ عاديٍّ بعيدٍ جداً حيث لا يُسمع صوت الرعد المصاحب له .

heat loss

[فز] فقد حراري . الطاقة أو القدرة المرسلة خارج منظومة على شكل حرارة . يسمى أيضاً heat dissipation .

heat low

انظر thermal low .

heat of ablation

[حر] حرارة الاستئصال . قياس للوسع الحراري الفعلي لمادةٍ مستأصلة . وهي كمّاً معدّل الدخّل الحراري مقسوماً على معدل نقص الكتلة الناجم عن الاستئصال .

heat of activation

[كيم فز] حرارة التنشيط . زيادة المحتوى الحراري المرافق لتحول مادةٍ من شكلٍ أقل نشاطاً إلى شكلٍ أكثر نشاطاً ، تحت ضغطٍ ثابت .

heat of adsorption

[حر] حرارة الامتزاز . تزايد المحتوى الحراري عندما يُمتزّ جزيءٌ غرامي (مول) واحد من المادة داخل مادةٍ ثانية تحت ضغطٍ ثابت .

heat of aggregation

[حر] حرارة التجمّع . تزايد المحتوى الحراري عندما يتشكل كتلٌ من المادة ، وذلك مثل تشكل البلّورات تحت ضغطٍ ثابت .

heat of association

[كيم فز] حرارة التّجمّع . زيادة المحتوى الحراري المرافق لتشكّل جزيءٍ غرامي واحد (مول) لمرّكبٍ إحدائي من جزيئات مكوناته ، أو

من دقائق أخرى تحت ضغطٍ ثابت .

heat of combustion

[كيم فز] حرارة الاحتراق . كمية الحرارة المتحرّرة لدى تأكسد جزيءٍ غرامي واحد (مول) من مادةٍ تحت ضغطٍ ثابت ، أو تحت حجم ثابت . يُسمى أيضاً heat value , heating value .

heat of compression

[حر] حرارة الانضغاط . الحرارة المتولّدة من ضغط الهواء .

heat of condensation

[حر] حرارة التكتّف . تزايد المحتوى الحراري الذي يرافق تحوّل جزيءٍ غرامي (مول) واحد من البخار إلى سائلٍ تحت ضغطٍ ثابت ، ودرجة حرارة ثابتة .

heat of cooling

[حر] حرارة التبريد . تزايد المحتوى الحراري اثناء تبريد منظومة تحت ضغطٍ ثابت ، وهو التزايد الناجم عن تغيّرٍ داخلي مثل التحول التغييري .

heat of crystallization

[حر] حرارة التبلّر . تزايد المحتوى الحراري عندما يتحوّل جزيءٌ غرامي (مول) واحد من المادة إلى حالته البلّورية تحت ضغطٍ ثابت .

heat of decomposition

[كيم فز] حرارة التفكّك . تغيّر المحتوى الحراري المرافق لتفكّك جزيءٍ غرامي واحد (مول) من مركّبٍ إلى عناصره تحت ضغطٍ ثابت .

heat of dilution

[كيم فز] حرارة التمدّد . 1- زيادة المحتوى الحراري المرافق لإضافة كميةٍ محدّدة من المذيب إلى محلولٍ تحت ضغطٍ ثابت . تُسمى أيضاً integral heat of dilution , total heat of dilution . 2- زيادة المحتوى الحراري المرافق لإضافة كميةٍ لا متناهية في الصغر من المذيب إلى محلولٍ تحت ضغطٍ ثابت . تُسمى أيضاً differential heat of dilution .

heat of dissociation

[كيم فز] حرارة التفكّك . زيادة المحتوى الحراري المرافق لتفكّك جزيءٍ غرامي واحد (مول) أو لتحطيم روابطه التكافئية ، تحت ضغطٍ ثابت .

heat of emission

[الكتر] حرارة الإصدار . طاقة حرارية اضافية يجب ان يغذّى بها سطح مصدرٍ للالكترونات لابقائه على درجة حرارة ثابتة .

heat of evaporation

انظر heat of vaporization .

heat of formation

[كيم فز] حرارة التشكّل . زيادته المحتوى الحراري الناتج عن تشكّل جزيءٍ غرامي واحد (مول) من مادةٍ انطلاقاً من عناصرها ، تحت ضغطٍ ثابت .

heat of fusion

[حر] حرارة الانصهار . تزايد المحتوى الحراري الذي يرافق تحوّل جزيءٍ غرامي (مول) واحد أو وحدة الكتلة ، من جسمٍ صلبٍ إلى سائلٍ

عند درجة انصهاره تحت ضغط ثابت ودرجة حرارة ثابتة. يسمى أيضاً
latent heat of fusion.

heat of hydration

[كيم فز] حرارة التميّة. زيادة المحتوى الحراري المرافق لتشكّل جُزَيٍّ غُرامِيٍّ واحد (مول) من مركّبٍ مُمَيِّ انطلاَقاً من شكله اللامائي ومن الماء.

heat of ionization

[كيم فز] حرارة التشرّد. زيادة المحتوى الحراري الناجم عن تشرّد جُزَيٍّ غُرامِيٍّ واحد (مول) من مادةٍ ما، بصورةٍ تامة، تحت ضغط ثابت.

heat of linkage

[كيم فز] حرارة الارتباط. طاقة الربط لصنفٍ معين من روابط التكافؤ بين الذرات في جُزَيٍّ، محدّدة بالطاقة اللازمة لتفكيك كافة روابط ذلك الصنف، في جُزَيٍّ غُرامِيٍّ واحد (مول) من المركّب، مقسّمة على عدد روابط ذلك الصنف في المركّب.

heat of mixing

[حر] حرارة المزج. الفرق بين المحتوى الحراري لمزيج والمحتوى الحراري لمركباته تحت ذات الضغط ودرجة الحرارة.

heat of reaction

[كيم فز] حرارة التفاعل. 1- سالب تغيّر المحتوى الحراري المرافق لتفاعلٍ كيميائيّ تحت ضغط ثابت. 2- سالب تغيّر الطاقة الداخلية المرافق لتفاعلٍ كيميائيّ تحت حجم ثابت.

heat of solidification

[حر] حرارة التصلّب. تزايد المحتوى الحراري عندما يتشكل جُزَيٍّ غُرامِيٍّ (مول) واحد لجسم صلب من سائل، أو بصورةٍ أقلّ عموميةً، من غازٍ تحت ضغط ثابت ودرجة حرارة ثابتة.

heat of solution

[كيم فز] حرارة الانحلال. حرارة المحلول. المحتوى الحراري لمحلولٍ مطروحاً منه مجموع المحتويات الحرارية لمكوناته. تسمى أيضاً
Integral heat of solution, total heat of solution.

heat of sublimation

[حر] حرارة التسامي. تزايد المحتوى الحراري الذي يرافق تحوّل جُزَيٍّ غُرامِيٍّ (مول) واحد أو وحدة الكتلة، من جسم جامد إلى بخارٍ تحت ضغط ثابت ودرجة حرارة ثابتة. يسمى أيضاً
latent heat of sublimation.

heat of transformation

[حر] حرارة التحوّل. تزايد المحتوى الحراري لمادةٍ عندما تُعاني تغييراً ما في طورها، تحت ضغط ودرجة حرارة ثابتين.

heat of vaporization

[حر] حرارة التبخير. كمية الطاقة اللازمة لتبخير جُزَيٍّ غُرامِيٍّ (مول) واحد، أو وحدة الكتلة من سائلٍ تحت ضغط ودرجة حرارة ثابتين. تسمى أيضاً
enthalpy of vaporization, heat of evaporation, latent heat of vaporization.

heat of wetting

[حر] حرارة الابتلال. 1- حرارة امتزاز الماء في مادة. 2- الحرارة الإضافية اللازمة، فوق حرارة التبخر للماء الحارّ، من أجل تبخير الماء من مادةٍ كانت قد امتصته.

heat pipe

[هـ] أنبوب حراريّ. ترتيب انتقال حراريّ مكون من أنبوب معدنيّ مُحكَم الغلق، ومزوّد ببطاقةٍ داخلية من مادةٍ شَعَرِيّة تشبه الفتيلة، ومن مقدارٍ صغير من مائع في خلاء (تفريغ) جُزَيٍّ. تُمتص الحرارة عند أحد طرفي الأنبوب بواسطة تبخّر المائع، وتُحرّر عند الطرف الآخر بواسطة تكثف بخار المائع.

heat pump

[هـ مك] مضخة حرارية. مضخة تنقل الحرارة من خزانٍ بارد نسبياً إلى خزانٍ آخر ساخن، مع استنفاد طاقة ميكانيكية في هذه العملية، خاصةً عندما يكون الهدف الرئيسي زيادة تسخين الخزان الساخن، لا زيادة تبريد الخزان البارد.

heat quantity

[حر] كمية الحرارة. مقدار مقيس من الحرارة، ووحداتها هي الحرارة الصغيرة، والحرارة العادية، والحرارة المتوسطة، والحرارة الكبيرة.

heat radiation

[حر] إشعاع الحرارة. إشعاع حراريّ. الطاقة التي تُشعّها الجوامد والموائل والغازات بشكل أمواج كهرومغناطيسية، وذلك نتيجة لدرجة حرارتها. يسمى أيضاً thermal radiation.

heat rash

انظر miliaria.

heat rate

[هـ مك] معدّل حراريّ. تعبير للدلالة على المردود التحويلي لمحرك، أو لمحطة قدرة حرارية، بمدلول الدخّل الحراري لوحدة خرج الشغل. يتاله وحدة الحرارة البريطانية لكل كيلواط - ساعة Btu/kWhr.

heat reactor

[نو] مُفاعل حراريّ. مفاعل نوويّ، صمّم بالدرجة الأولى لتوفير الحرارة للغايات الصناعية.

heat release

[حر] الحرارة المحرّرة. الحرارة المطلقة. كمية الحرارة المحرّرة في الثانية من قبل فرنٍ أو غيره من الأجهزة المسخنة مقسوماً على حجمه.

heat resistance

انظر thermal resistance.

heat-resistant alloy

[فلز] سبيكة مقاومة للحرارة. سبيكة مقاومة للتأكسد.

heat-resistant glass

[مواد] زجاج مقاوم للحرارة. زجاج، مثل زجاج البوروسيليكات، مُعامل بالحرارة أو مُنصّف لتخليصه من القلي، ليتحمّل الحرارة العالية والتبريد المفاجيء دون أن يتكسر.

heat run

[كهر] اختبار حرارة التشغيل. سلسلة قياسات درجة الحرارة المأخوذة على جهاز كهربائي أثناء الاختبارات في شروط متعددة.

heat seal

[هـ] ختم حراري. إتخاذ بين سطحين يلدن حرارياً بواسطة تسليط حرارة وضغط على الوصلة.

heatseeker

[حرب] مقذوف مقنن للحرارة. مقذوف يشتمل على جهاز أشعة تحت حراء لتوجيه نحو المكتات أو المنشآت المشعة للحرارة، مثل محرك طائرة أو قرن عال.

heat shield

[مواد] درع حراري. أية طبقة واقية توفر الوقاية من الحرارة. تستخدم على مقدمة كبسولة العودة للأرض.

heat-shrinkable tubing

[مواد] أنابيب تنكمش بالتسخين. نوع من الانابيب اللدنة التي يمكن تسخينها وتركيبها فتتكش على النهايات واشياء أخرى بأشكال ومقاسات متنوعة، وذلك للعزل وغيره من الأغراض.

heat shunt

[فلز] مفرع حراري. مغطس حراري يوضع ملاصقاً لسلك مكون حساس، لمنع التسخين المفرط أثناء اللحام بالمسكرة.

heatsink

[حر] بالوعة حرارية. أية ناحية (سواء أكانت غازاً أم صلباً أم سائلاً) تمتص فيها الحرارة.

[كهر] بالوعة حرارية. كتلة معدنية مضافة الى جهاز بنية امتصاص وتبديد الحرارة، تستعمل في ترنستورات القدرة وأنواع عديدة من المقومات المعدنية. تسمى أيضاً dissipator.

[هـ فضا] بالوعة حرارية. 1- أداة واقية تمتص الحرارة، وتستخدم بمثابة درع حراري. 2- هي في الدسر النووي، أداة تحريكية حرارية، مثل المشع أو المكثف، صممت لامتصاص الطاقة الحرارية الزائدة للمائع المستخدم. تسمى أيضاً heat dump.

heatsink cooling

[هـ] تبريد بالتغطيس. تبريد جسم (أو مجموعة) بالسماح لجسم آخر بامتصاص الحرارة منه.

heat source

[حر] منبع حراري. أي جهاز أو جسم طبيعي يعطي حرارة.

heat sterilization

[هـ] تعقيم حراري. إجراء لإبادة كل أشكال الحياة في أوساط الجراثيم، والمواد الغذائية، وتوريدات المستشفيات، والمواد الأخرى، بواسطة الرطوبة أو الحرارة الجافة.

heat storage

[بحر] خزن حراري. تخزين الحرارة. مثل المحيط للتصرف كخزان حراري. ينتج عن ذلك تغيرات طفيفة يومية وسنوية في درجة الحرارة فوق البحر.

heat stress index

[اعفا] دليل الاجهاد الحراري. علاقة كمية التبخر أو العرق التي تتطلبها ظروف عمل معين بالمقارنة مع الحد الأقصى للسعة التبخرية للشخص عادي. مختصره HSI.

heatstroke

[طب] رعن. ضربة شمس. تنادى التمرض للحرارة ويتميز بالهش المفرطة والإعياء نتيجة لنقص العرق أو انقطاعه. يلاحظ ذلك عادة في الأشخاص الذين أصيبوا بمرض لم يظهر بعد بصورة واضحة.

heat thunderstorm

[رصد] عاصفة رعدية حارة. مصطلح شائع يطلق على عاصفة رعدية من نوع الكتل الهوائية، تتطور قرب نهاية يوم صيفي حار ورطب.

heat time

[فلز] مدة التسخين. فترة التسخين. دوام نبضة كهربائية مفردة في اللحام النبضي.

heat tinting

[فلز] مسح حراري. أكسدة سطح معدني مصقول بواسطة الحرارة لإظهار البنية المجهرية.

heat transfer

[حر] انتقال الحرارة. انتقال حراري. حركة الحرارة من جسم الى آخر (غاز أو سائل أو جامد أو مجموعات منها) بواسطة الاشعاع أو الحمل أو النقل.

heat-transfer coefficient

[حر] معامل انتقال الحرارة. كمية الحرارة التي تمر عبر وحدة السطح من وسط أو من منظومة في وحدة الزمن، عندما يكون فرق درجة الحرارة بين حدود المنظومة يساوي درجة واحدة.

heat-transfer oil

[مواد] زيت نقل الحرارة. زيت يستعمل لنقل الحرارة أو البرودة بين منطقتين من سطوح مبدات التشغيل، ويتم تركيب الزيت خصيصاً لتجنب التدهن الحراري في مدى حرارة الاستخدام.

heat transmission

انظر heat flow.

heat transport

[حر] نقل الحرارة. عملية تنقل بها الحرارة عبر نقطة مثبتة أو عبر مستو ثابت، كما هو الحال في تيار دافئ.

heat-treatable alloy

[فلز] سبيكة تعامل حرارياً. سبيكة يمكن تصليدها بواسطة معاملة حرارية.

heat-treating film

[فلز] غشاء معامل حرارياً. طبقة أكسيد تكونت على سطح فلز ما بواسطة معاملة حرارية.

heat treatment

[فلز] معالجة حرارية. معاملة حرارية. تسخين وتبريد فلز أو

سبيكة للحصول على خواص أو ظروف مطلوبة.

heat value

انظر heat of combustion.

heat wave

[رصد] موجة حرّ. فترة من طقس حارّ غير عاديّ وغير مُريح ورطب في العادة. ولكي نعتبرها موجة حرّ يجب أن تستمرّ تلك الظروف يوماً على الأقل. ولكن هذا التعبير يُستخدم اصطلاحياً للفترة التي تمتد عدة أيام أو أسابيع. تُسمى أيضاً hot wave, warm wave.

[كهر مغ] موجة حرارية. إشعاع تحت الأحمر، هو أعلى بكثير في تردده من أمواج الراديو.

heave

[بحر] جَبْشَان. قماوج. حركة جسم عائِم بتأثير الموج.

[جبر] فُسْحَة. إزاحة جانبية. المركبة الأفقية للانزلاق مقيسة بزاوية قائمة على مَضْرَب الصَّدْع.

[هـ منجم] انتفاخ. تَقَبُّب. صُعود في أرضية المنجم بنجم عن كونها شديدة الرخاوة بحيث لا تقاوم الوزن الذي على الأعمدة.

heavenly body

انظر celestial body.

heaves

[بيطر] رَبْوُ الخيل. انتفاخات مزمنة تصيب الخيل، تتميز بتنفس مُجهِد عائد إلى قُرْط انتفاخ الأسناخ. يُسمى أيضاً broken wind.

heave to

[ملاح] يَطْوِي القَلْع. يوقِف. وضع السفينة بحيث تتوقف حركتها إلى الأمام.

heavier-than-air craft

[هـ فضا] طائرة أَثْقَل من الهواء. طائرة يزيد وزنها على وزن الهواء الذي تزيجها.

heaving

[عمر بحر] هَذْهَذَة. الحركة الرأسية للسفينة، وهي تختلف عن حركة الخطران.

Heaviside calculus

[ر] حساب هِيفسايد. نمط من حساب العمليات يُستخدم للتحليل التام لنظام تحريكي خطي يمثل لنظام فيزيائي مهتز.

Heaviside layer

انظر E layer.

Heaviside-Lorentz system

[كهر مغ] نظام هِيفسايد - لورنتز. نظام وحدات كهربائية هو نفس النظام الغاوسي، بالاستثناء التالي: إن وحدتي الشحنة وشدة التيار هما أصغر بنسبة عامل قدره $1/\sqrt{4\pi}$ ، وإن وحدتي الحقلين: الكهربائي والمغناطيسي، هما أكبر بنسبة العامل $\sqrt{4\pi}$. يُسمى أيضاً

Lorentz-Heaviside system.

Heaviside's expansion theorem

[ر] مَبْرَهَنَة هِيفسايد في النُشْر. المبرهنة التي تُعطي تمثيلاً على

شكل متسلسلة لانهاية لمكوس محولات لابلاس Laplace لدوال من نمط خاص.

Heaviside unit function

[ر] دَالَة هِيفسايد الواحدية. الدالة الحقيقية $f(x)$ التي تساوي قيمتها الصفر إذا كان x سالباً، والواحد فيما عدا ذلك.

heavy acid

انظر phosphotungstic acid.

heavy alloy

[فلز] سبيكة ثقيلة. سبيكة تنفست - نيكل أنتجت بكبس وتليد ماحيق فيزيية. تستعمل في ستائر صمامات الأشعة السينية، والوحدات المشعة، وفي سطوح التلامس في فواصم الدارات الكهربائية.

heavy antiaircraft artillery

[حرب] مدفعية ثقيلة مُضادة للطائرات. المدافع التقليدية المضادة للطائرات، التي يزيد عيارها على 90 ملم، ووزنها مع الركوبة المقطورة على 18 000 كيلوغرام (40 000 باوند).

heavy artillery

[حرب] مدفعية ثقيلة. مدفعية، غير المدفعية المضادة للطائرات، تتكون من المدافع القوسية (الماوزر) والمدافع الطويلة السبطانة، التي لا تصنف ضمن المدفعية المتوسطة.

heavy bombardment

[حرب] قَصْف ثقيل. قَصْف شديد. قصف شديد الكثافة، خاصة القصف بقنابل جوية كبيرة، أو بمقذوفات أخرى.

heavy bomber

[هـ فضا] قاذفة ثقيلة. آلة قاذفة كبيرة ثقيلة نسبياً صنفت في عام 1955 بحيث لا يزيد وزنها الإجمالي مُحَمَلَة بالقنابل على 250 000 باوند (113 000 كيلو غراماً)، مثل الطائرات الأمريكية B-52 و B-36.

heavy concrete

[مواد] خرسانة ثقيلة. خرسانة استعفى عن الركام الصخري فيها بركام مُعْدِي.

heavy crude

[نפט] نَظَط خام ثقيل. نَظَط خام ذو نسبة عالية من الهيدروكربونات اللزجة والمرنعة الوزن الجزيئي. يحتوي غالباً على الكيريت.

heavy cruiser

[عمر بحر] طَرَادَة ثقيلة. طَرَادَة ضخمة. سفينة حربية مصممة للقيام بعمليات ضارية، أو مضادة للغواصات، أو لنقل قوات برمائية لمواجهة أخطار من البحر أو البر أو الجو.

heavy drop

[حرب] إسقاط ثقيل. إسقاط جوي، تُسقط فيه مُعدّات ثقيلة بالمِظَلّات مثل عربات النقل والمدافع.

heavy-duty

[هـ] متين. قوي الاحتمال. للتشغيل الشاق. مصمّم لتحمل الانفعال المفرط.

heavy-dutty car

[هـ مك] عربة تشغيل ثقيل. عربة الخدمة الشاقة. عربة سكة حديد آلية، يزيد وزنها عن 1400 باوند (635 كيلوغرام)، يُشغلها محرك بقدرة تتراوح من 12 إلى 30 حصاناً بخارياً (22 400-8900 واط)، ومصممة لنقل المعدات الثقيلة.

heavy-duty oil

[مواد] زيت الخدمة الشاقة. زيت تزليق يتميز بالاستقرار الجيد ضد الأكسدة، وخصائص منع التآكل وتبخر المنظف. يُستعمل في محركات الغازولين والديزل العالية - السرعة التي تعمل في ظروف الخدمة الشاقة.

heavy-duty tool block

انظر open-side tool block.

heavy ends

[مواد] قطارات ثقيلة. القسم الأعلى غلياناً في جزء نفطي.

heavy field artillery

[حرب] مدفعية ميدان ثقيلة. مدفعية ميدان من أكبر عيار، كالمدفع 155 ملم، والمدفع 152.4 ملم (6 انشات)، والمدفع القوسي (الهاوزر) 203.2 ملم (8 انشات) والمدفع القوسي 240 ملم.

heavy force fit

[تصميم] إزواج قسري شديد. إزواج للأجزاء الفولاذية الثقيلة، أو إزواج انكماشية في القطاعات المتوسطة.

heavy ground

[هـ منجم] جدار مُنْقَض. حائط معلق خطير يحتاج إلى يقظة لتدارك انهيار صخري منه.

heavy howitzer

[حرب] مدفع قوسي ثقيل. هاوزر ثقيل. سلاح كامل لرمي مقذوفات ذات سرعة انطلاق متوسطة، ومسار منحنٍ، ويزيد قطر جوفه على 200 ملم.

heavy hydrogen

[فيزياء] هيدروجين ثقيل. هيدروجين يتألف من النظيرين اللذين لهما عدداً كُتلياً أكبر من الواحد، وهما: الدوتريوم والتريتيوم.

heavy ion

انظر large ion.

heavy-ion linac

انظر heavy-ion linear accelerator.

heavy-ion linear accelerator

[نو] مسرع خطي للشوارد الثقيلة. مسرع خطي يُنتج حزمة من الجسيمات الثقيلة عظيمة الشدة وحادة الطاقة، يُستخدم لإنتاج عناصر بعد اليورانيوم والنظائر القصيرة العمر، ولدراسة التفاعلات النووية والظواهر النووية، وامتصاص الشوارد الثقيلة في المادة. يُسمى أيضاً

heavy-ion linac, hllac.

heavy liquid

[مواد] سائل ثقيل. أي سائل من مجموعة السوائل العُضوية،

والمحاليل غير العضوية، والأملاح المصهورة، التي تُستعمل في تعيين الوزن النوعي لدقائق فليزية، أو لفصل المعادن ذات الأوزان النوعية التي هي أقل أو أكبر من الوزن النوعي للسوائل. من أمثلته: يوديد الميثيلين، والبروموفورم.

heavy-liquid bubble chamber

[نو] حجرة فقاعات السائل الثقيل. حجرة فقاعات تحتوي على الدوتريوم، أو على سائل عضوي مثل البروبان أو الفريثون.

heavy-liquid separation

[هـ منجم] فصل بالسوائل الثقيلة. طريقة مخبرية لفصل جسيمات الحام يجعلها تستقر في سائل ذي كثافة متوسطة، أو تطفو فوقه.

heavy machine gun

[حرب] رشاش ثقيل. 1- أي رشاش ثقيل الوزن نسبياً، ويشمل ذلك الرشاشات عيار 0.30 المبردة بالماء، والرشاشات عيار 0.50. 2- أي رشاش طائرة يزيد عياره على 0.30.

heavy-media separation

[هـ منجم] فصل بالمواد الثقيلة. سلسلة من العمليات لتركيز الحام تطورت في وقت سابق، ولكنها الآن تُستعمل لتنظيف الفحم، وتُستعمل فيها معلقات من مواد مغناطيسية مثل معدن المغنيتيت.

heavy meromyosin

[كم حي] ميرميوزين ثقيل. أكبر القطعتين الحاصلتين من الميوزين بعد التحلل البروتيني المحدود من قبل التريسين أو الكيموتريسين.

heavy metal

[فلز] فلز ثقيل. فلز يقله النوعي حوالي 5.0 أو أعلى من ذلك.

heavy mineral

[معدن] معدن ثقيل. معدن كثافته أعلى من 2.9، وهي كثافة البروموفورم، وهو السائل الذي يُستعمل لفصل المعادن الثقيلة عن الخفيفة.

heavy-mineral prospecting

[هـ منجم] التنقيب عن المعادن الثقيلة. تحديد موقع مصدر معدن اقتصادي من تحديد الكميات النسبية للمعدن في الرواسب النهرية، واقتناؤه في نظام الصرف عند عالية النهر.

heavy naphtha

[مواد] نفثا ثقيلة. سائل كهربائي أدكن إلى أحر، وهو مزيج الزيلين ومشتاكلاته الأعلى. وهي قابلة للاشتعال، تُستعمل في تدوير الأسفلت وفي إنتاج راتنجات الكومارون. تُسمى أيضاً high-flash naphtha.

heavy oil

[مواد] زيت ثقيل. أجزاء النفط أو زيوت قار الفحم الحجري، العالية الغليان واللزجة نسبياً.

heavy oxygen

انظر oxygen-18.

heavy particle

انظر baryon.

heavy resin oil

[مواد] زيت راتنجي ثقيل. زيوت قار الفحم الحجري الثقيلة البنية الصاربة الى الحمرة.

heavy section car

[هـ مك] عربة ثقيلة. عربة سكة حديد آلية يختلف وزنها بين 1200 و1400 باوند (635-544 كيلو غرام)، يُشغّلها محرك بقدرة من 8 الى 12 حصان بخاري (8900-6000 واط).

heavy tank

[حرب] دبابة ثقيلة. دبابة قتال بجنزير كامل، وبوزن يتراوح بين 56 و85 طناً.

heavy water

[كم لا عضو] ماء ثقيل. مركّب من الهيدروجين والأكسجين يحتوي على نسبة من نظير الهيدروجين، أي الدوتريوم، أعلى مما يحويه الماء الطبيعي. يُسمى أيضاً deuterium oxide.

heavy-water reactor

[نو] مُفاعل الماء الثقيل. مُفاعل نووي يقوم الماء الثقيل فيه بعمل المهدّي، وأحياناً بعمل المبرّد أيضاً.

heavy weapon

[حرب] سلاح ثقيل. أيّ سلاح يكون عادة جزءاً من مُعدات المشاة، مثل المدفع القوسي (الهاوزر) والهاون والرشاش والمدفع العديم الارتداد.

heazelwoodite

[معدن] هيزلُوديت. Ni_3S_2 . معدن نيزكي مؤلف من كبريتيد النيكل.

Hebe

[فلك] هبي. كويكب قطره 200 كيلومتر تقريباً، متوسط بعده عن الشمس 2.246 وحدة فلكية. تركيبه السطحي من النوع S.

hebephrenia

[نفس] إسفافُ المراهقة. تطفّ من الفصام يتصفّ بتفكير غير واضح، وبالتكلف والافراط في التشبّه (الكاريكاتورية) والارتداد التكويني، يُلاحظ عند بعض المراهقين. من أمثلته السهافة والفقهية المفاجئة، او اتخاذ وضعية خاصة.

Heberden-Rosenbach node

انظر Heberden's node.

Heberden's arthritis

[طب] رُنية هيردون. مرض مفاصل تنكسي يصيب المفاصل الطرفية للاصابع، بحيث يحدث فيها تضخماً (عقد هيردن) والتواء مشوهاً.

Heberden's node

[طب] عقدة هيردون. تشوّه عقدي يصيب الاصابع في مرض المفاصل التنكسي. تسمى أيضاً Heberden-Rosenbach node.

Hebraic granite

انظر graphic granite.

Hebreveliidae

[لا فقار] فصيلة الهبروفيليات. فصيلة من الحشرات نصفيات الأجنحة، من قسم البقيات البرمائية.

hecatolite

انظر moonstone.

hectare

[مك] هكتار. وحدة مساحة في النظام المترّي تساوي مئة آر أو عشرة آلاف متر مربع. مختصرها ha.

hecto-

[تقن] هكتو. بادئة بمعنى 10^2 أو 100.

hectocotylus

[لا فقار] ذراع متوي. لاحقة متخصصة لذكر رأسيات الأرجل، متكيفة لنقل الطاف.

hectogram

[مك] هكتوغرام. وحدة كتلة تساوي 100 غرام. مختصرها hg.

hectoliter

[مك] هكتولتر. وحدة بترية للحجوم تساوي مئة لتر أو 0.1 متراً مكعباً. مختصرها hl.

hectometer

[مك] هكتوميتر. وحدة طول تساوي مئة متر. مختصرها hm.

hectometric wave

[اتصال] موجة هكتومترية. موجة راديوية يتراوح طولها الموجي بين 100 م و1000 م، ويُناظر ذلك المدى الترددي بين 300 كيلهرتز و3000 كيلهرتز.

hectorite

[معدن] هكتوريت. $(Mg, Li)_3Si_4O_{10}(OH)_2$. معدن صُلصالي ثنائي ثنائي الأوجه من مجموعة المونتموريلونيت. مكون من سليكات المغنيزيوم والليثيوم المائية.

heddle

[نسج] 1- حُجْنة. 2- مضمّار. 1- سلك ملفوف له ثقب متصل باطار النول، يُستخدم كدليل لخيوط السداة. 2- احدى مجموعات الاسلاك او الحبال المتوازية التي يتكوّن منها اطار النول.

hedenbergite

[معدن] هدنبرجيت. $CaFeSi_2O_6$. معدن أسود مؤلف من بيروكسين الحديد والكلسيوم يوجد في أماكن تماس الحجر الكلسي مع الكتل الغرانيتية.

hedeoma oil

[مواد] زيت نعنec الماء. زيت عطري ضارب الى الصفرة، يُستخلص من أوراق *Hedeoma pulegioides*. يذوب في جزيين أو أكثر من 70% كحول وأثير وكلوروفورم. يُستعمل في صنع الأدوية والمطور. يُسمى أيضاً American pennyroyal oil, pulegium oil.

hedgehog

[حرب] 1، 2- حاجز قنقدي. 3- تركيز قنقدي. 1-

قنفذ

HEDGEHOG



القنفذ *Erinaceus europaeus*، بأذنيه وعيبيه الكبيرة وخطمه المستدق وقوائمه القصيرة وأشواكه.

عائق قابل للنقل، مصنوع من قوائم متقاطعة معقودة (مشدودة) بسلك شائك على الشكل العام للساعة الرملية. 2- عائق على شاطئه، يمنع عادة من قضان فولاذية أو حديدية بمقطع مستوي على شكل U مطبوعة في خرسانة يُستخدم لإعاقة الانزلاق على الشاطئ. 3- تركيز جنود داخل مخاض، آمنة أو محصنة بأسلحة ودفاعات تواجه جميع الاتجاهات. [فشار] قُنْفُذ*. الاسم الشائع لآكلات الحشرات من فصيلة القنفذيات. تتميز بوجود أشواك على ظهرها وجوانبها.

hedgehog round

[حرب] قُنْبَلَة قُنْفُذِيَّة. قذيفة صغيرة مضادة للغواصات، تُشبّه قذيفة الماوان.

hedleyite

[معدن] هِدْلَيْت. معدن مؤلف من شبكة البزومت والتلوريوم.

hedonic gland

[فشار] عُذَّة مُنْعِيَّة. واحدة من الغدد الفواحة المخاطية الإفراز لدى العديد من السرفوتيات تلعب دوراً في عملية التودد.

hedonism

[نفس] مذهب اللذة. مذهب المتعة. مذهب يقول بأن كل فعل ينتج عن الرغبة في الاستمتاع، أو عن تجنب الألم والتنفيس.

hedonophobia

[نفس] رُهاب اللذة. رُهاب المتعة. خوف شاذ من المتع الحسية.

hedreocraton

[جيولوجيا] راسخ فعال. راسخ امتد تأثيره إلى حركة نحو قاري متأخرة.

Hedwigiaceae

[نبات] فصيلة النَّزَاعِيَّات. فصيلة حزازيات في رتبة الحزازيات المتائلة.

hedyphane

[معدن] هِدْيَفَان. $(Ca,Pb)_3Cl(AsO_4)_2$. معدن أبيض مائل إلى الأصفر مكون من زرنخات وكلوريد الكلسيوم والرصاص. يوجد على شكل بلورات أحادية الميل.

HEED

انظر high-energy electron diffraction.

heel

[حرب] عَقَب الأَخْمَص. الركن العلوي للطرف الغليظ لمقبض البندقية عندما تكون في وضع الرمي.

[ملاح] مِيل. ميل السفينة أو إمالتها نحو أحد جانبيها.

[هـ مك] عَقَب. انظر heel block.

heel block

[هـ مك] كُتْلَة عَقَبِيَّة. عَقَبُ القَالِب. كتلة أو لوحة تُثَبَّت عادةً على نعل قالب تشكيل للتقليل، إلى أدنى حد، من انحراف سُبُك أو حَذَبَة. يُسمى أيضاً heel.

heeling adjuster

[هـ] مُضَبِّط المِيلَان. إبرة مثيل مغنطيسي مزودة بثقل منزلق يمكن تحريكه على طول أحد ذراعها موازنة القوة المغنطيسية. يُستعمل لتعيين

الوضع الصحيح لمغنطيس ضبط المِيلَان. يسمى أيضاً

heeling error instrument, vertical force instrument.

heeling error

[ملاح] خَطَأ المِيلَان. التغير الحادث في بيان البوصلة المغنطيسية عندما تميل المركبة الحاملة لها، بسبب تغير مواضع التأثيرات المغنطيسية على المركبة، بالنسبة إلى المجال المغنطيسي للأرض، وبالنسبة إلى البوصلة نفسها.

heeling error instrument

انظر heeling adjuster.

heeling magnet

[هـ] مغنطيس المِيلَان. مغنطيس دائم موضوع رأسياً في أنبوب يقع تحت مركز بوصلة مغنطيسية بحرية، لتصحيح خطأ المِيلَان.

heel of a shot

[هـ] 1- عَقَب الطلقة. 2، 3- عَقَب الثَقْب. 1- في النصف أو التفجير، مقدمة الطلقة أو وجهها الموجود على الناحية البعيدة من شحنة التفجير. 2- المسافة بين قوة ثقب حفرة وبين ركن أقرب وجه حر. 3- القسم من ثقب الحفرة المملوء بمادة خشو.

[هـ منجم] عَقَب الطلقة. القسم من الفحم المراد تكسيره والموجود خارج مسحوق التفجير.

heel plate

[هـ مدن] لوحة العَقَب. لوح عند نهاية جَمَلُون.

heel post

[هـ مدن] قائمة المفاصل. العمود الذي تُربط به مفاصل باب أو بوابة.

Hefner candle

[بصر] شمعة هَفْنَر. معيار لشدة الإضاءة، استعمل سابقاً في ألمانيا، ويساوي 0.9 شمعة دولية، يُنتجها مصباح هَفْنَر المضاء تحت شروط عيارية. مختصرها HK. تُسمى أيضاً Hefnerkerze.

Hefnerkerze

انظر Hefner candle.

Hefner lamp

[كم] مصباح هَفْنَر. مصباح ذو لمب يُحَرِّق خلاّات الأميل.

Hegeler furnace

[فلز] فُرن هَغَلَر. فرن لافع يشتمل على سبعة صفوف من المجامر. تُسخن المجامر السفلى بواسطة غاز يُحَرِّق في مصارف موجودة تحتها.

Hegner number

[كم نخل] عدد هِنَر. النسبة المئوية الوزنية للخموض الدهنية، غير الذوابة في الماء، ولا في الدهون والزيوت.

Heidelberg capsule

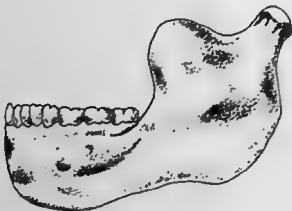
[الكتر] كبسولة هِيدَلْبِرْغ. حبة راديوية لقياس قم الأس الهيدروجيني للخموضة المعدية عن بُعد.

Heidelberg man

[حفر] إنسان هِيدَلْبِرْغ*. تمط بدائي من أحفور بشري أوروبي

إنسان هيدلبرغ

HEIDELBERG MAN



إعادة تركيب فك إنسان هيدلبرغ.

معروف من فلك سُفلي معزول، يُعتبر شكلاً من أشكال *Homo erectus*، أو جذعاً بدائياً لإنسان نياندرتال *Neanderthal*.

height

[ر] **ارتفاع**. المسافة العمودية بين مستقيمتين أو مستويات أفقية تمرّ بقمة جسم وأسفله.

height above airport

[ملاح] **ارتفاع فوق المطار**. هو، في عمليات الطيران، الارتفاع الأدنى للهبوط فوق الارتفاع المعلن للمطار. مختصره HAA.

height above touch-down

[ملاح] **ارتفاع فوق مستوى اللّمس**. الارتفاع الأدنى للهبوط فوق أعلى نقطة في منطقة لمس المدرّجة. مختصره HAT.

height-change chart

[رصد] **خريطة تغيّر الارتفاع**. خريطة بيانية تُوضح تغيّر الارتفاع لمستوى ثابت الضغط خلال فترة زمنية معينة، وهي تُناظر خريطة تغيّر الضغط.

height-change line

[رصد] **خط تغيّر الارتفاع**. خط يبين تغيّراً معيناً في ارتفاع سطح ثابت الضغط خلال فترة زمنية معينة. وتُرسّم هذه الخطوط على خريطة تغيّر الارتفاع. يُسمى أيضاً contour-change line, isallohypse.

height control

[الكثر] **محكام الارتفاع**. ضابط الارتفاع. محكام في المستقبل التلفزيوني لضبط ارتفاع الصورة.

height equivalent of theoretical plate

[هـ كم] **الارتفاع المكافئ لصفحة نظرية**. هو، في عمود تجزئة مخشوّ، ارتفاع الحشوة الذي يحقق فصلاً مكافئاً لما تحقّقه صفحة نظرية. يُستخدم في حسابات عمليات التمرز والتقطير. مختصره HETP.

height finder

[هـ] **معين الارتفاع**. معدات رادارية تُستعمل لتعيين ارتفاع الأهداف الجوية.

height finding

[هـ] **تعيين الارتفاع**. تعيين ارتفاع شيء أو هدفٍ بحولٍ جواً.

height-finding radar

[هـ] **رادار تعيين الارتفاع**. شبكة رادار تقيس ارتفاع هدفٍ هوائي وتعيّنه.

height gage

[تخطيط] **مقياس ارتفاع (الحروف)**. ترتيبية جهاز على هيئة حرف C لقياس ارتفاع حروف الطباعة (من الأسفل إلى الوجه) أو ألواح الطباعة التي تمّ تركيبها.

[هـ] **مقياس ارتفاع**. مقياس يُستعمل لقياس الارتفاعات بواسطة ميكرومتر أو ورنيّة.

height gain

[الكثر] **كسب الارتفاع**. ظاهرة تداخل موجات راديوية تحدث

تغيّراً دورياً تقريباً في شدة الإشارة بالنسبة للارتفاع، ويشير هذا بالاختصاص إلى التداخل الحاصل بين الموجات المباشرة والموجات المعكوسة من السطح. تظهر النقاط القصوى والدنيا على منحنيات كسب الارتفاع عند الارتفاعات التي تكون فيها الموجات المباشرة متطوّرة، والموجات المنعكسة معكوسة الطور.

height input

[الكثر] **دخّل الارتفاع**. معلومات رادارية عن ارتفاع الهدف تأتي إلى الحاسب من معيّنات الارتفاع، وترحّل عبر وصيلة معلومات أرضية، أو بواسطة الهاتف.

height of burst

[حرب] **علو الانفجار**. المسافة الرأسية من سطح الأرض، أو من الهدف، إلى نقطة الانفجار.

height-of-eye correction

[ملاح] **تصحيح ارتفاع البصر**. تصحيح قراءة السّديّة للارتفاع لمعادلة تأثير الزاوية الرأسية المحصورة بين الأفق المحسوس والخطّ الواصل إلى الأفق المنظور في البحر بسبب ارتفاع عين الراصد واحتدياب سطح الأرض. يسمى أيضاً dip correction.

height of instrument

[هـ] **ارتفاع الجهاز**. 1- في التسوية المساحية، العلوّ الرأسى لخط التسديد في الجهاز بالنسبة للنقطة التي يركّز فرقها الجهاز أو لمستوى مرجعيّ معين. 2- في التسوية بيزان كحولي، المسافة الرأسية بين مستوى مرجعيّ وخط التسديد في الجهاز. 3- في التسوية بالمنظار والشواخص، علوّ مركز تيودوليت العبور فوق عمود المحطة. 4- في التسوية التفاضلية، ارتفاع خط تسديد المنظار عند تسوية الجهاز.

height of tide

[بحر] **ارتفاع المد**. المسافة الرأسية بين المعطى القانوني ومستوى الماء في أي وقت. يكون موجباً إذا كان مستوى الماء أعلى من المعطى القانوني.

height of transfer unit

[هـ كم] **ارتفاع وحدة النقل**. مقدار لا بُدّي يُستخدم في حساب عمليات برج امتصاص ذي تيارٍ معاكس، ويتناسب مع مدة البقاء الظاهريّ المائع. مختصره HTU.

height overlap coverage

[الكثر] **تغطية تراكب الارتفاع**. تغطية معيّن الارتفاع الذي تقع ضمنه منطقة تغطية متراكبة لعدد من معيّنات الارتفاع المجاورة، أو لمحطات رادارية أخرى.

height pattern

[رصد] **نمط الارتفاعات**. الخصائص الهندسية العامة لتوزيع ارتفاع سطح ثابت الضغط كما تبيّنها خطوط كثافٍ على خريطة الضغط الثابت. يُسمى أيضاً baric topography, isobaric topography, pressure topography.

height-position indicator

[الكثر] **مبين الارتفاع والموقع**. عرض راداريّ يظهر عليه في آن واحد كل من الارتفاع الزاوي والمدى المائل، وارتفاع الأشياء التي يتمّ

كشفاً في مستوي الرؤية الرأسية.

height-range indicator

[الكر] مَبِين الارتفاع والمدى. ١- عرض راداري يظهر عليه الصدى بمثابة بقعة ساطعة داخل مجالٍ مستطيلٍ مَبِين فيه المدى المائل على المحور x والارتفاع فوق المستوي الأفقي الذي تمَّ بيانه (على سلم مكبر) على المحور y، أما الارتفاع عن الأرض فيتم تحديده بواسطة مُنزلقة. 2- صهام اشعة مهبطية تشاهد بواسطة قياسات العلو والمدى الخاصة بالأشياء المنقولة جواً.

heiligschein

[بصر] حَلَقَة مُنْتَثِرَة. حلقة بيضاء منتثرة تحيط بظل رأس الشخص الناظر، المؤلف على مَرَجٍ مغطى بالندى، وذلك عندما تكون الشمس قليلة الارتفاع، وتكون بالتالي المسافة بين الناظر وظله كبيرة.

Heine-Borel theorem

[ر] مَبْرَهَنَة هاينه - بورل. المبرهنة التي تُثبت ان المجموعات الجزئية المتراسة من المحاور الحقيقي هي فقط تلك التي تكون مُغلقة ومحدودة.

Heine-Medin disease

انظر poliomyelitis.

Heinz bodies

[مرض] أَجْسَامُ هاينز. بَقَعٌ كاسرة للضوء توجد في خلايا الدم الحمراء في مرض الشَّحَابِ الحَالِ، قد تمثل كُرَيْبَةً مُبَدَّلاً.

Heisenberg algebra

[مك م] جَبَر هايزنبرغ. جبر لي Lie المكوّن من مؤثري الموقع وكمية الحركة.

Heisenberg equation of motion

[مك م] معادلة الحركة لهايزنبرغ. معادلة تُعطي نسبة تغيّر مؤثر لكمية فيزيائية في تمثيل هايزنبرغ.

Heisenberg exchange coupling

[فز صلب] تَقَارُنْ هايزنبرغ التبادلي. قُوَى التبادل بين الإلكترونات في ذرات متجاورة، وهي تؤدي إلى نشوء المغنطيسية - الحديدية في نظرية هايزنبرغ.

Heisenberg force

[فزنر] قُوَّة هايزنبرغ. قُوَّةٌ بين نُويّتين، مشتقة من كُمونٍ، ولها مؤثر تتبادل فيه الجُسيمات مع كلٍّ من المواقع والدَوَّمات.

Heisenberg picture

[مك م] تَمَثِيلُ هايزنبرغ. مَنَوَالٌ وصف منظومة تتمثل في الحالات التحريكية بمُتجهات مستقرة، والكميات الفيزيائية بمؤثرات تتبدّل مع الزمن. يُسمى أيضاً Heisenberg representation.

Heisenberg representation

انظر Heisenberg picture.

Heisenberg theory of ferromagnetism

[فز صلب] نظرية المغنطيسية الحديدية لهايزنبرغ. نظرية تبدو فيها قوى التبادل بين الإلكترونات الذرات المتجاورة وكأنها تعتمد على

الاتجاهات النسبية للدَوَّمات الالكترونية، ويتم شرح المغنطيسية الحديدية بالافتراض الذي يقول بان الدَوَّمات المتوازية مفضلة، وبالتالي فان جميع الدومات في الشبكة تميل الى الاتجاه نفسه.

Heisenberg uncertainty principle

انظر uncertainty principle.

Heisenberg uncertainty relation

انظر uncertainty relation.

Heising modulation

انظر constant-current modulation.

Heitler-London covalence theory

[كيم فز] نظرية التكايف الشاردي هيتلر - لندون. حساب الطاقة الرابطة بين ذرتي جزيء الهيدروجين وكذلك المسافة الكائنة بينهما، والذي يفترض ان الالكترونات يوجدان في مدارات ذرية حول كل من النواتين، ثم تجمع هذه المدارات في توابج متناظرة او غير متناظرة.

hekistotherm

[بيئة] أليف الحرارة المنخفضة. نبات متكيف مع شروط من الحرارة المنخفضة، يمكنه ان يتحمل فترات ظلام طويلة.

Hektor

[فلك] هِكْتُور. كويكب يُعتقد انه اكبر الكويكبات في المجموعة الطروادية التي تحيط بالشمس على مدار يسبق المشتري بـ 60°. قطره 210 كيلومترات تقريباً، وتركيبه السطحي غير عادي.

Hela cells

[مرض] خلايا هيللا. خلايا سرطانية بشرية، استُوصلت أساساً من سرطان عنق الرحم الغُددي لمریضة اسمها هيلين لين Helen Lane، وحُوفظ عليها بطرق زرع الأنسجة منذ 1953.

Helaletidae

[حفر] الهيلالينيات. فصيلة ثدييات منقرضة، مفردات الأصابع في فوق فصيلة السنائيات.

Helanca

[نسج] هيلانكا. اسم تجاري لخيوط النيلون او متعدد الاستر من انتاج مؤسسة هيرلين Heberlein. وتتميز الالياف او الشعيرات التي تُنتج منها الخيوط، عند معالجتها حرارياً، بتجاعيد تعطيها خاصية الامتداد او المثل.

Helcionellacea

[حفر] فوق فصيلة الهلسيونيات. فوق فصيلة من الرخويات معديات الأرجل المنقرضة في رتبة ترسيات الخياشيم.

helcosol

انظر bismuth pyrogallate.

Helderbergian

[جيو] الهلدربرجي. مرحلة أمريكية من الزمن الجيولوجي في الديونوي السفلي.

held in common

[ه منجم] امتياز مشترك. امتياز للتعددين يشترك فيه أكثر من مالك.

Heleidae

[لا فقار] فصيلة ذبابيات المستنقعات. الذباب الصغير اللاذغ، فصيلة من الحشرات ثنائيات الأجنحة، مستديرات الذرز، من سلسلة خيطيات القرون.

Helferich Unit

[حي] وحدة هلفريش. وحدة لمعايرة الفوسفاتاز.

heliacal rising

[فلك] بزوغ شروقي. شروق جرم سماوي وقت شروق الشمس أو قبيله.

heliacal setting

[فلك] أقول غروبي. غروب جرم سماوي مع غروب الشمس أو بعده مباشرة.

Heliarc welding

انظر inert gas-shielded arc welding.

Heliasteridae

[لا فقار] فصيلة النجميات الشمسية. فصيلة من شوكيات الجلد، من صنف النجميات عديمة التناظر الجانبي، بيد أنها تشبه بنيوتاً النجميات الشائعة.

helical

[ر] لولبي. متعلق بملزون أسطواني كخطوة اللولب.

helical angle

[مك] زاوية لولبية. في دراسة الفتل، هي الإزاحة الزاوية لعنصر طولي، كان في الأصل مستقيماً على سطح القضيب غير المفتول، ثم أخذ شكل لولب عليه بعد الفتل.

helical antenna

[كهر مغ] هوائي لولبي. هوائي له شكل اللولب. يُسمى أيضاً

helix antenna.

helical conveyor

[هـ مك] ناقلة لولبية. ناقلة للمواد السائبة، تتكون من عمود إدارة أفقي مزوّد بمجاديف أو أشرطة لولبية، داخل أنبوب ثابت.

helical-fin section

[هـ كم] مقطع الزعنف اللولبية. اتساع سطحي إضافي، لولبي الشكل، للسطوح الخارجية لأنابيب معالجة الموائع بغية زيادة مردود التبادل الحراري. يُستخدم في تسخين وتبريد الغازات، وفي مبادلات بقاء زيت الوقود.

helical-flow turbine

[هـ مك] عنفة التدفق اللولبي. عنفة بخارية، يوجّه فيها البخار في اتجاه عماسي أو شعاعي إلى الداخل، وذلك بواسطة قوّهات قبالية سطوح مُفرّزة في حافة عجلة العنفة، ويتدفق البخار في مسار لولبي، ويعاود دخوله في السطوح مرة واحدة أو أكثر. تُسمى أيضاً

tangential helical-flow turbine.

helical gear

[هـ مك] مسننة لولبية*. عجلات مسننة تدور على محاور متوازية،

أسنانها مائلة على محاور المسننات.

helical line

[كهر مغ] خطّ لولبي. خط إرسال ذو ناقل داخلي لولبي.

helical milling

[هـ مك] تفريز لولبي. عملية تفريز تُحرّك فيها الشغلة حركة دورانية وأخرى انحرافية في آن.

helical potentiometer

[كهر] مقياس - كمون لولبي. مقياس - كمون دقيق ومتعدد الدورات. يتطلب عدة دورات كاملة لدورة التحكم لنقل ذراع التلامس من طرف المقاوم اللولبي إلى الطرف الآخر.

helical rake angle

[تصميم] زاوية الجرف اللولبية. الزاوية ما بين محور المهك ومستوي ماسّ لحده اللولبي القاطع، وينطبق هذا أيضاً على سكاكين التفريز.

helical resonator

[كهر مغ] طنان لولبي. طنان جوفي ذو ناقل داخلي لولبي.

helical scanning

[اتصال] مسح لولبي. طريقة لمسح صورة الطليقة يدور فيها لولب ذو لفّة واحدة قبالة قضيب ثابت لاعطاء حركة أفقية لمساحة جزئية أساسية.

[هـ] مسح لولبي. طريقة مسح راداري تدور فيها الحزمة الموجية للهوائي باستمرار حول المحور الرأسي، في حين تتغير زاوية الارتفاع ببطء من الأفقي إلى الرأسي، بحيث ترسم نقطة على الحزمة الموجية للهوائي لولباً مُشوّهًا.

helical spline broach

[هـ مك] مقورة الفرض اللولبية. مقورة تُستعمل لإنتاج فرض لولبية داخلية لها شكل مستقيم الجوانب أو شكل متلفف.

helical spring

[تصميم] نابض لولبي*. قضيب أو سلك منتظم المقطع، ملفوف على هيئة لولب.

helical steel support

[هـ منجم] دعامة فولاذية لولبية. بطانة لجانز من الفولاذ، متواصلة وملوكة، تُستعمل في الأنفاق العمودية الدبوسية.

helical traveling-wave tube

انظر helix tube.

helicin

انظر salicyldehyde.

Helicinidae

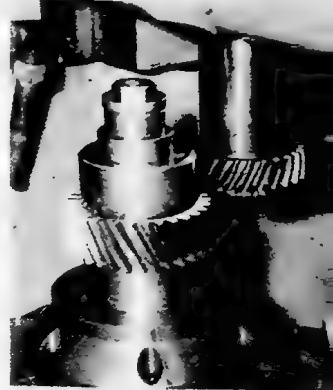
[لا فقار] فصيلة الحلزونات. فصيلة من الرخويات معديّات الأرجل، من رتبة معديّات الأرجل البدئية، تحتوي على الحلزونات الاستوائية الأرضية.

helicity

[مك كم] لولبية. مركبة دومة جسيم بموازا كمية حركته.

مسننة لولبية

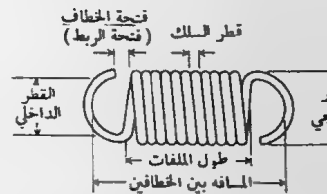
HELICAL GEAR



مسننات لولبيتان.

نابض لولبي

HELICAL SPRING



س لولبي ملفوف بإحكام، ويتمدد
شد محوري.

helicoid

[ر] سطح لولبي. سطح يتولد بمُنحنٍ يدور حول خطٍ مستقيم، وينسحب في اتجاه هذا الخط بمعدلٍ متناسبٍ مع معدل الدوران.

[لا فقار] حلزوني. لولبي. خاصٍ بوقعيةٍ لمعديات الأرجل، اتخذت شكل لفةٍ مسطحةٍ أو حلزونٍ مُبسط.

helicoid cyme

[نبت] سَمة لولبية*. تلمط نورة ذات عنقودٍ ملتفٍ يحمل الأزهار على جانبٍ واحدٍ من المحور.

Helicon gear

[هـ مك] مُسنَّنة هليكون. مسننة تنتجها مصانع البُنوي للعُدَد، تُقرَن معاً عمودي إدارة متزاويين، ولا تكون فيها المسنَّنة الصغيرة مستدقة.

Heliconiaceae

[نبت] فصيلة الهليكونيات. فصيلة نباتات أحادية الفلقة في رتبة الزيجيليات تتميز بأزهارٍ كاملة مع بُيضةٍ وحيدة في كل حُجيرة، وبشمارٍ منشطة، وبسيرة هامة.

Helicoplacodea

[حفر] صفٌ لولبيات الصفائح. صفٌ من الحيوانات الشوكية المصفحة الطليقة، لها شكل مغزلي أو إجاصي، معروفة فقط من الكمبري الأدنى في كاليفورنيا.

helicopter

[هـ فضا] حَوامة. طائرة عمودية. طائرة تُقَلّ نفسها بواسطة دوران أرياش أفقية تُديرها قوة حركة، فتعطي الهواء تسارعاً إلى أسفل تنشأ عنه قوة رافعة رد فعلية، أو يكون تسارع الهواء مثلاً بزاويةٍ عن الاتجاه الرأسى، فتنتج عن ذلك قوة دافعة إلى جانب القوة الرافعة.

helicopter yarding

[غاب] نقلٌ بالحَوامات. أسلوب يستخدم حَوامة لجلب جذوع أشجار من غابة إلى رُقعةٍ منبسطة واسعة على محاذاة طريق، حيث يتم تحميل الجذوع على عرباتٍ لنقلها إلى المنشأة. تُستعمل في الاراضي المنحدرة وغير المستقرة، حيث يصعب بناء الطرقات دون المساس بمجري الصرف.

Helicosporae

[فطر] مجموعة لولبيات الأبواغ. زمرة أبواغ الفطر الناقضة المتميزة بأبواغٍ حاجزية ولولبية الالتفاف.

helicospore

[لا فقار] بَوغ حلزوني. بوغ ناضج في رتبة البوغيات الحلزونية، يتميز بحيطٍ محيطي حلزوني.

Helicosporida

[لا فقار] رتبة البوغيات الحلزونية. رتبة من الحيوانات الأولية، من صف البوغيات المخاطية، تتميز بإنتاج أبواغ ذات حيطٍ بُنيّ وحيد، تُخين نسيجاً، وثلاث بلازومات بوجية أحادية النواة.

helicotrema

[تشر] قُوْهُ الحلزون. فتحة من قمة الحلزون يتصل من خلالها المجرى الطبلي بالمجرى الدهليزي.

Heligmosomidae

[لا فقار] فصيلة مُلتَوِيات الجسم. فصيلة من الديدان المدوّرة الطقّلية، تنتمي إلى فوق فصيلة المستديرات.

helimagnet

[فز صلب] مغنطيس لولبي. فيلز أو سبيكة أو ملح له مغنطيسية لولبية.

helimagnetism

[فز صلب] مغنطيسية لولبية. خاصية لبعض الفلزات والسبائك وأملح العناصر الانتقالية أو الأنربة النادرة، حيث تكون العزوم المغنطيسية الذرية، عند درجات حرارة منخفضة جداً، مرتبة في مستويات مغنطيسية حديدية بتغير اتجاه المغنطيسية فيها بشكلٍ متسقٍ من مستويٍ إلى آخر.

heliocentric

[فلك] شمسي المركز. متعلق بالشمس كمركز.

heliocentric coordinates

[فلك] إحداثيات شمسية المركز. منظومة إحداثيات مركزها الشمس.

heliocentric latitude

[فلك] خطّ عرض شمسي المركز. إحداثي البعد الزاوي الذي مركزه الشمس، عمودي على مستوي الكسوف.

heliocentric longitude

[فلك] خطّ طول شمسي المركز. البعد الزاوي شرقاً أو غرباً من نقطة مُعطاة على خطّ استواء الشمس.

heliocentric orbit

[فلك] مدارٌ حول الشمس. فلك شمسي. مدار تكون الشمس في مركزه.

heliocentric parallax

انظر annual parallax.

Heliodinidae

[لا فقار] فصيلة الحشرات الشمسية. فصيلة من الحشرات حرشفيات الأجنحة، من رتبة متغايرات التعصيب.

heliogram

[اتصال] إخبارَة المشاسة. برفقية شمسية. إخبارَة مُرسلة بواسطة مشاسة.

heliograph

[اتصال] مشاسة. جهازٌ لإرسال الإخبارات التلغرافية بواسطة انعكاس أشعة الشمس من مرآة.

[هـ] مشاسة. جهازٌ يسجل دوام سطوع الشمس، ويعطي قياساً نوعياً لمقداره بواسطة فعل أشعة الشمس على ورقٍ مطبوع بالأزرق.

heliographic latitude

[فلك] خطّ عرض شمسي. بُعد زاوي على الشمس إلى شمال خطّ استوائها أو إلى جنوبه.

سَمة لولبية

HELICOID CYME



رسم لسمة لولبية.

heliographic longitude

[فلك] خطُّ طولٍ شمسيّ. يُعدّ زاويّةً على الشمس إلى الشرق أو الغرب من نقطةٍ معيّنة على خط استوائها.

heliolite

انظر sunstone.

Heliolitidae

[حفر] فصيلةُ الشمسيّات. فصيلةٌ من المرجانيّات المنقرضة في رتبة اللوحيات.

heliometer

[بصر] مقياسٌ شمسيّ. مِقْرَاب ذو عدسةٍ مشطورية يستعمل لقياس قطر الشمس وقياس المسافات الصغيرة بين النجوم، أو بين الأجرام السماوية الأخرى.

heliophilous

[بيئة] أليفُ الشمس. ينجذب إلى ضوء الشمس العالي الشدة أو يتكيف معه.

heliophobe

[طب] حساسٌ للشمس. عدوّ الشمس. شخص شديد الحساسية لأشعة الشمس.

[نفس] عدوّ الشمس. الشخص المصاب برهاب أشعة الشمس.

heliophobia

[نفس] رهَابُ الشمس. خوف غير طبيعي من التعرّض لأشعة الشمس.

heliophyllite

[معدن] هليوفيليت. $Pb_3As_2O_7Cl_3$. معدن معيّن مستقيم، أصفر إلى أصفر مائل إلى الأخضر، مؤلف من أكسي كلوريد الرصاص والزنك، يوجد بشكل مُصَمّت أو مُنَضّد، أو على شكل بلّورات.

heliophyte

[بيئة] نبات شمسيّ. نبات يزدهر في ضوء الشمس الكامل.

Heliornithidae

[فقار] فصيلةُ الطيور الشمسية. القَطَاسَات الشمسية مُفَصَّصَة الأصابع، فصيلةٌ من الطيور المدارية الشاملة التي تنتمي إلى رتبة كُرْكِيَّات الشكل.

helioscope

[بصر] كاشِفُ الشمس. كاشِف شمسيّ. مِقْرَاب لرصد الشمس، يحمي عيني الناظر من وهجها.

heliosphere

[فيزي] غِلافُ الهليوم. منطقة موجودة في غلاف التشرد تغلب فيها شوارد الهليوم (أحياناً لا يكون هناك منطقة تسود فيها شوارد الهليوم).

heliostat

[هـ] مُتَتَبِعُ الشمس. مُتَتَبِع شمسيّ. جهازٌ لقياس تديّره ساعة، يُشير آلياً وباستمرار إلى اتجاه الشمس. يستعمل مع مقياس للإشعاع الأرضي عندما يلزم الحصول على قياسات مباشرة مستمرة للإشعاع الشمسي.

heliotaxis

[حي] إنتظام شمسيّ. حركةٌ توجّهية لمُضَوِّية استجابةً لحث ضوء الشمس.

heliotrope

[معدن] حَجَرُ الدَّم. انظر bloodstone.

[نبات] شمسيّ الانتحاء. نبات تنجّه أزهاره أو سُوْقُه نحو الشمس.

[هـ] معكاس شمسيّ. مُبْرِقَة شمسية. مرآة الاشارات. جهازٌ يعكس أشعة الشمس إلى مسافات كبيرة، ويُستعمل في المساحة الجيولوجية.

heliotropic wind

[رصد] رياح شمسية الانتحاء. مُرَكَّبَة يومية لطيفة لسرعة الرياح تؤدّي إلى إزاحة أو دَوْرَانٍ يوميٍّ للرياح مع الشمس، وذلك ناتج عن تقدّم التسخين النهاريّ لسطح الأرض من الشرق إلى الغرب.

heliotropin

انظر piperonal.

heliotropism

[حي] إنتحاء شمسيّ. نموٌ عُضْوِيّ لاطئة أو جزء منها؛ أو حركتها التوجّهية استجابةً لحث ضوء الشمس.

heliotype

انظر photogelatin printing plate.

heliox

[مواد] هليوكس. هليوم أكسجينيّ. مزيج هليوم ونسبة مئوية ضئيلة من الأكسجين. يُستخدم للتنفس أثناء الغطس في الأعماق.

Heliozoa

[لا فقار] صُفَيِّفُ الحيوانات الشمسية. صُفَيِّف من الحيوانات الأولية من صف شعاعيات الأرجل، أفرادها مجردة من المحفظة المركزية، ولها أرجل محورية أو خيطية.

heliozoid

[حي] حَيِّبُون شمسيّ. شبه أميبي مع أرجل زائفة خيطية.

helipad

[هـ مدن] مَحَطُّ الحَوَامَات. منطقة الإقلاع والهبوط في مطارٍ للطائرات العمودية.

heliport

[هـ مدن] مَطَارُ الحَوَامَات. مكانٌ مُعدّ لإقلاع الطائرات العمودية ومبرطها.

helitron

[الكتر] هليترون. هَزَازُ الموجة المرتدة، منخفض الضجيج، يتم تبثيره بطريقة كهرومغناطية. ويمكن كُتْسُ تردد إشارة موجة الخرج المُعْطَرَة فيه فوق مدى واسع عن طريق تغيير الفلطة المطبقة بين المهبط ودائرة التردد الراديوي المرتبطة به.

helium

[كيم] هليوم*. عنصر كيميائي غازي رمزه He، عدده الذري 2،

هليوم

HELIUM

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100

الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبَيَّنًا موضع عنصر الهليوم.

ووزنه الذري 4.0026. وهو أحد الغازات النبيلة في الفصيلة ذات الرقم صفر في الجدول الدوري.

helium I

[قر] هليوم I. طور الهليوم 4 السائل الذي يكون مستقرًا عند درجات حرارة أخرى أعلى من نقطة لامدا λ (حوالي 2.2 ك)، وله خصائص السائل العادي، إلا أنه منخفض الكثافة.

helium II

[قر] هليوم II. طور الهليوم 4 السائل، الذي يكون مستقرًا عند درجات الحرارة الواقعة بين الصفر المطلق ونقطة λ (حوالي 2.2 ك)، وله عدة خصائص متميزة مثل اللزوجة المخفية، والناقلية العالية جداً للحرارة، وظاهرة النسخ.

helium-3

[فرنز] هليوم 3. نظير للهليوم، عدده الكتلي 3، يؤلف تقريباً 1.3 جزءاً من مليون من الهليوم الموجود في الطبيعة.

helium-4

[فرنز] هليوم 4. نظير للهليوم، عدده الكتلي 4، يؤلف تقريباً كل الهليوم الموجود في الطبيعة.

helium-cadmium laser

[بصر] لآزر الهليوم - الكاديوم. لآزر شوارز البخار الفلزي، ينتقل فيه بخار الكاديوم، الناتج بواسطة الحرارة أو بوسيلة أخرى، عبر تفريغ توهجي مرتفع الكمون في الهليوم، فيولد حزمة لآزرية متواصلة، وبأطوال موجات تقع في الأجزاء فوق البنفسجية والأشعة فوق البنفسجية من الطيف (حوالي 0.3 إلى 0.5 ميكرومتر).

helium liquefier

[قر] مسيّل الهليوم. كل آلة تُستخدم في إسالة الهليوم بمجهّله يتمدد كظلياً، ويؤدي شغلاً خارجياً.

helium magnetometer

[فر] مقياس - مغناطيسية هليومي. جهاز لقياس الحقول المغناطيسية بمراقبة أثر زين Zeemann في السوية الثلاثية الأكثر انخفاصاً في ذرات الهليوم المعرّضة للحقل.

helium-3 maser

[فر] مآزر الهليوم 3. مآزر غازي، الغاز المستعمل فيه هو الهليوم 3.

helium-neon laser

[بصر] لآزر الهليوم - النيون. لآزر يستعمل مزيجاً من غاز الهليوم وغاز النيون.

helium-oxygen diving

[هـ] غطس بالهليوم - الأكسجين. عمليات غطس يُستخدم فيها خليط من الهليوم والأكسجين.

helium refrigerator

[هـ مك] برّاد هليوم. ثلاجة هليوم. براد (ثلاجة) يستعمل فيه الهليوم السائل لتبريد المواد إلى درجات حرارة 4 ك أو أقل.

helium spectrometer

[طب] مطياف الهليوم. مطياف كتلي صغير يستعمل لكشف

وجود الهليوم في منظومة خلائية، ولكشف التسرب. يتم تسليط نغث من الهليوم لفحص التسربات في السطح الخارجي للمنظومة.

helium stars

[فلك] نجوم هليومية. الصنف B من النجوم.

helix

[ر] لولب. منحن مرسوم على سطح اسطواني أو مخروطي بحيث يقطع جميع مولدات السطح ضمن زوايا متساوية. ويتمثل هذا المنحني الملتف بشكل لولبي بالمعادلات $x=a \cos \phi$ و $y=a \sin \phi$ و $z=b$ حيث ϕ وسيط و a و b ثابتان.

[كهر] لولب. ملفّ سلكي ذو طبقة واحدة ومتباعد، ملفوف حول هيكل أسطواني أو بدون هيكل إذا كان الشريط قاسياً يمكنه حل نفسه.

Helix

[لا فقار] حلزون. جنس من الرخويات البرية ذات الرئات، أفرادها ذات قوقعة ملتفة، وقتتها المخروطية واطئة.

helix angle

[نصم] زاوية اللولب. الزاوية ما بين لولب السن عند خط قطر الخطرة، وخط عمودي على المحور.

[ر] زاوية اللولب. الزاوية الثابتة بين مماس اللولب ومولد الاسطوانة التي يقع عليها.

helix antenna

انظر helical antenna.

helix tube

[الكر] صمام لولبي. صمام موجة مُرتجلة تنتقل فيه الموجة الكهرومغناطيسية على سلك ملفوف بشكل لولبي حول مسار الحزمة، مما يجعل سرعتها مساوية تقريباً لسرعة الحزمة نفسها. يُسمى أيضاً helical traveling-wave tube.

hellandite

[معدن] هلنديت. معدن مكون من سليكات فيلزات مجموعة السيريوم مع الألمنيوم والحديد والمنغنيز والكلسيوم.

Hellas

[فلك] هيلاس. أكبر حوض صدمي على كوكب المريخ يبلغ عرضه 2000 كيلومتر من جانب إلى آخر، وعمقه 4 كيلومترات. يبدو في الراصدات التي على الأرض كأنه منطقة لامعة مستديرة.

hellbender

[فقار] هلبندر*. *Cryptobranchus alleganiensis*. ضفدعي ضخم من رتبة السرفوتيات ومن أشدها بدائية، يحتفظ ببعض السيات البرقية.

Heller's test

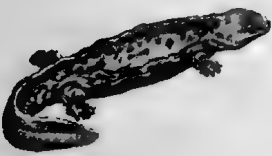
[مرض] اختبار هيلر. اختبار للزلال في البول، يشير تكوّن حلقة بيضاء فيه، عند ملتقى المحلول مع حمض الأزوت المركز، إلى وجود الزلال.

Hellespontus

[فلك] هليسبونثوس. منطقة من سطح المريخ تقع بين هيلاس ونوايس.

هَلْبَنْدَر

HELLBENDER



الهربندر، طوله الأقصى 18 إنشا (46 سنتيمتراً).

Hell-Volhard-Zelinsky reaction

[كيم عضو] تفاعل هِل - فولهارد - زيلنسكي. تحضير استر أو حمض «- هالوجيني معوض (كلورو أو برومو) بتفاعل الهالوجين الموجود على الحمض بحضور الفسفور أو هاليد الفسفور. ثم يتبعه حلمة هاليد الأسيل الهالوجيني الناتج أو تحليله الكحولي.

helm

[عمر بحر] 1- ساعد مقبض الدقة. 2- دقة. سَكَّان. 1- الذراع أو العجلة التي تتحكم في حركة دقة السفينة. 2- الجهاز الذي يتحكم في توجيه السفينة.

Helmert's formula

[فز جيو] صيغة هلميرت. صيغة للتسارع الناتج من الجاذبية معبراً عنه بدلالة خط العرض والارتفاع فوق منسوب سطح البحر.

helmet

[هد] خوذة. غطاء للرأس، كروي الشكل، مصنوع من النحاس، ويمد بالهواء الذي يضخ من خلال خرطوم. يوصل بلوحة الصدر في رداء غطس للغوص في البحار العميقة.

helmholtz

[كهـ] هلمولتز. وحدة عزم ثنائي الأقطاب في وحدة المساحة، يساوي دُباي Debye واحدة في الانغستروم المربع أو $10^{-10} \times 3.335$ كولون Coulomb بالتر تقريباً.

Helmholtz coils

[كهـ] [كهـ] ملفاً هلمولتز*. هما ملفان مسطحان مستديران لها نفس عدد الملفات ونفس القطر، قد جُعلا بحيث يكون لها محور مشترك، وهما موصلان على التوالي. يُستعملان للحصول على حقل مغناطيسي أكثر اتساقاً من الذي يولده ملف واحد.

Helmholtz double layer

[فز] طبقة هلمولتز المزدوجة. طبقة كهربائية مزدوجة من شحنات سلبية وإيجابية وبساعة جزئية واحد، تحدث عند سطح التلامس بين جسمين من مادتين مختلفتين، أو في سطح فلز أو مادة أخرى قادرة على التواجد في محلول كالشوارد ومغطسة في مذيب مُفكك.

Helmholtz equation

[بصر] معادلة هلمولتز. معادلة تربط ما بين التكبيرات الخطية والتكبيرات الزاوية لسطح فاصل كروي وكاسر للضوء. تُسمى أيضاً Lagrange-Helmholtz equation.

[ر] معادلة هلمولتز. معادلة تفاضلية جزئية نحصل عليها بالمساواة بين لابلاسي دالة، والدالة نفسها مضروبة بثابت سالب.

[كيم فز] معادلة هلمولتز. العلاقة التي تنص على أن القوة المحركة الكهربائية لخلية كهربية عكوسة تساوي مكافئ الشغل للتفاعل الكيميائي الذي يتم في الخلية عند مرور الشحنة فيها، مُضافاً إليه جداء درجة الحرارة يُشتق القوة المحركة الكهربائية بالنسبة لدرجة الحرارة.

Helmholtz flow

[مك مانع] جريان هلمولتز. جريان بخطوط تيار حرة، أو بطبقات دوامية.

Helmholtz free energy

انظر free energy.

Helmholtz function

انظر free energy.

Helmholtz instability

[مك مانع] عدم استقرار هلمولتز. لا استقرار تحريكي مائي ينتج عن قص، أو انقطاع، في سرعة التيار عند سطح الفصل بين مائعين في حركة ثنائية البعد، ويرجع الاضطراب طاقة حركية على حساب الطاقة الحركية للتيارات الأساسية. يُسمى أيضاً shearing instability.

Helmholtz-Keteller formula

[بصر] صيغة هلمولتز - كيتلر. صيغة تشتت يكون فيها الفرق بين مُوجع قرينة الإنكسار والوحدة مساوياً مجموع حدود يقتزن كل منها بطول موجة من موجات طنين الوسط.

Helmholtz potential

انظر free energy.

Helmholtz resonator

[صوت هد] طنان هلمولتز*. مخوى يشتمل على فتحة صغيرة بها أنبوب مستقيم ذو أبعاد تجعل المحوى يُصدر طيناً عند تردد مفرد يحدده الشكل الهندسي للطنان.

Helmholtz's theorem

[ر] مبرهنة هلمولتز. المبرهنة التي تحدّد صينفاً عاماً من الحقول المتجهة، يمكن التعبير عنها في كل مكان على شكل مجموع متجه غير دوراني مع متجه خالٍ من التباعد.

[كهـ] مبرهنة هلمولتز. انظر Thévenin's theorem.

[مك مانع] مبرهنة هلمولتز. مبرهنة تنص على أن الدومات الفردية تتألف دائماً من جسات المانع ذاتها، وذلك في الدفق المتساوي القصور الحراري المائع غير معرض لقوى جسيمة.

Helmholtz theory

انظر Young-Helmholtz theory.

Helmholtz wave

[مك مانع] موجة هلمولتز. موجة غير مستقرة في نظام مائعين متجانسين تتميز بانقطاع في السرعة عند سطح الفصل.

helminth

[لا فقار] دودة معوية. أيّة دودة طفيلية.

helminthmesis

[طب] قيء الدود.

helminthiasis

[طب] دود. داء الديدان. أي مرض ناتج عن وجود ديدان طفيلية في الجسم.

helminthic abscess

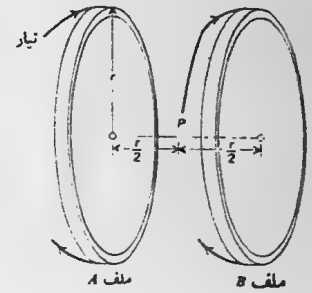
[طب] خراج دودي. خراج يسببه وجود الديدان.

helminthogogue

[صيدل] طارد للدود. مادة مُضادة أو طاردة للديدان.

ملفًا هلمولتز

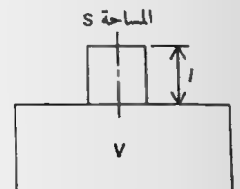
HELMHOLTZ COILS



ملفًا هلمولتز يبينان الترتيب الأمثل الذي تكون فيه المسافة بين الملفين مساوية لنصف القطر r ، لكل من الملفين. P هي النقطة التي يكون عندها المجال المغناطيسي متسقاً تقريباً.

طنان هلمولتز

HELMHOLTZ RESONATOR



رسم تخطيطي لطنان هلمولتز حيث يكون l طول الأنبوب المستقيم، و S مساحة المقطع المعرض للأنبوب، و V الحجم المفلق. تردد الرنان F_0 يساوي $\frac{1}{2\pi} \sqrt{c^2 S / l V}$ ، حيث تكون c سرعة الصوت، و l الطول المتوسط للأنبوب ويساوي تقريباً $1 + 0.8 \sqrt{S}$

helminthoid

[حي] دُودِيّ الشَّكْل . شبه بالدود .

helminthologist

[حي] إختصاصي ديدان .

helminthophobia

[نفس] رُهابُ الديدان . خوفٌ غير طبيعي من الديدان، أو من الذي يُبتلى بها .

helminthosporin

[كم حي] هِلْمِنْتوسُپُورِين . $C_{15}H_{18}O_3$. خضاب بِلُورِي أحمر اللون داكنه، تشكّله بعض أنواع الفُطُور النامية على رِكَازَةِ سُكَّر .

Helminthosporium

[فطر] بُوغٌ دودِيّ . جنس فِطَريات طُفيلية من فصيلة الخُزِيَّات ذوات حوامل غُيِّيراتٍ غير منتظمة نوعاً، أو ماثلة، وتحمل الغُيَيرات بالتتابع على أطرافِ ناميةٍ جديدة .

Helminthosporium leaf spot

[مرض نبت] تَبَقُّعُ الورق البَوغِيّ الدُّودِيّ . أيّ كَلْبٍ ودِّيّ شائع في التَّجِلِّيَّاتِ تشبّه أنواع *Helminthosporium* .

helm roof

[عمر] سَقَفٌ هَرَمِيّ . سَقَفٌ ذو أربعة أوجه شديدة الميل تبدأ من سُنَّاتٍ وترتفع لتلتقي في نقطة .

helm wind

[رصد] رِيَاحٌ هَلَم . رياحٌ شمالية شرقية شديدة باردة تهبّ هابطةً إلى وادي إيدن من السَّحْبِ الغربيّ لسلسلة جبال كروسفل بشمال انكلترا .

Helobiae

[نبت] رُبَّةُ المستنقعات . مرادف للمصطلح *Helobiales* .

Helobiales

[نبت] رُبَّةُ المستنقعات . رتبة تضم أغلب المِزمارِيَّات في بعض النظم التصنيفية .

Heloderma

[فقار] فَاغِير . الجنس الوحيد من فصيلة الفَاغِيرَات . يضمّ الغطاء السَّامَ الوحيد المعروف حالياً: المِذْرَنة العملاقة *H. suspectum* والغطاء المخزَّر *H. horridum* .

Helodermatidae

[فقار] فَصِيلَةُ الفَاغِيرَات . فصيلة غطاء من رُبِّيَّة الغَطَّائِيَّات .

Helodidae

[لا فقار] فَصِيلَةُ المستنقعات . خنافس المستنق . فصيلة من الحشرات غِمدِيَّات الأجنحة، من فوق فصيلة الخنافس اليئنة .

Helodontidae

[حفر] فَصِيلَةُ السِّنَّاتِ المستنقعية . فصيلة من الأسماك الفَارِيَّة المنقرضة، مصنفة شرطياً في رتبة قصيرات الأسنان .

Helomyzidae

[لا فقار] فَصِيلَةُ الذُّبَابِيَّاتِ الشمسية . فصيلة من الحشرات

ثُفَاتِيَّات الأجنحة، مُستديرات الدُرُز من الذُّبَابِيَّات، من قُوَيْتة عديمات الغطاء .

helophyte

[نبته] نَبَاتٌ مُستنقعيّ . نبات المستنقعات، تُمضي براعمه فصل الشتاء تحت الماء .

helophytia

[نبته] نِبْتَةٌ مُستنقعية . اختلافات في التحكم البيئي نتيجة تغيرات مستوى الماء كما في المستنقعات .

Heloridae

[لا فقار] فَصِيلَةُ الهِيلُورِيَّات . فصيلة من الحشرات غِشَائِيَّات الأجنحة، من فوق فصيلة شَرَجِيَّات الثَّقب .

Helotiales

[فطر] رُبَّةُ الظُّفُريَّات . رتبة فِطَريَّاتٍ في صف الفطريات الرُّقِيَّة .

Helotidae

[لا فقار] فَصِيلَةُ الظُّفُريَّات . خنافس النُّسُجِ المعدية، فصيلة من الحشرات غِمدِيَّات الأجنحة، من فوق فصيلة الخنافس النارية .

helotism

[بنة] عُبُودِيَّة . استِرْقَاق . تعايشٌ تكون فيه إحدى المِضْوِيَّات مُتَعَبِّدَةً لعضوية أخرى، كما في بعض أنواع النمل .

Helotrephidae

[لا فقار] فَصِيلَةُ البَقِيَّاتِ المستنقعية . فصيلة من الحشرات يَصِفَات الأجنحة الاستوائية المائية، من قُسمِ البَقِيَّات المائية .

helper grade

[مد منجم] المَحْدَارُ دَفْعِيّ . انحدار يُلجأ فيه إلى المحرَّكات المساعدة لتمكين القاطرات الرئيسية من تسلُّقه . يُسمى أيضاً *pusher grade* .

helper set

[مد منجم] دَعَامَاتٌ مُسَاعِدَةٌ . مجموعة من الدَعَامَاتِ الخشبية لتقوية مجموعة عادية من الدَعَامَاتِ الخشبية في المناجم .

helper virus

[فيروس] فَيروس مُسَاعِد . فيروسٌ يُصِيبُ خلية، فيُنتِجُ لفيروس قاصر فيها التكاثر بتزويده وظيفته أو أكثر يَفْتَقِرُ إليها .

help-yourself system

[مد صنع] نظامُ الخِدْمَةِ الذاتية . نظام لحَزْنِ العُدَد والأدوات في مَزَوِّدٍ للتوزيع الموزَّع لما. يُتَّع في المشاغل الصغرى، ويتيح للعامل الوصول إليها وخدمة أنفسهم بأنفسهم .

helve hammer

[فلز] مِطْرَقَةٌ ذات نِصَاب . مطرقة سقاطة تُدَار بِسِرٍّ يُحْمَل فيها وجه المِطْرَقَةِ على طرفِ عاتق. تُستعمل في اللِّحام والحِداة والتسطيح والسَّحْب، وعمليات تشغيل المعادن الأخرى .

helvine

انظر *helvite* .

helvite

[معدن] هِلْفَيْت . $(\text{Mn}, \text{Fe}, \text{Zn})_4\text{Be}_3(\text{SiO}_4)_3\text{S}$. معدنٌ

سليكات متشاكل مع الذئالييت والجنثلييت. يسمى أيضاً helvine.

hem-, hema-, hemo-, haem-.

[نسج] بادئة بمعنى دم أو دموي.

hemacytometer

انظر hemocytometer.

hemadsorption virus

[فيروس] فيروس الامتزاز الدموي. تعبير وصفي للفيروسات المخاطية التي تجمع خلايا الدم الحمراء، وتسبب امتزاز خلايا بعضها بعضاً. مختصره HA virus.

hemafibrite

[معدن] هيفبريت. $Mn_3(AsO_4)(OH)_3 \cdot H_2O$. معدن مائل الى احمر عقيقي، مكون من زرنبيخات المنغنيز القاعدية.

hemagglutination

[منع] تلازن الدم. تلازن خلايا الدم الحمراء.

hemagglutination-inhibition test

[منع] اختبار منع تلازن الدم. اختبار لتحديد مولد ضد فيروسي، او لتحديد كمية جسم مضاد بإضافة جسم مضاد نوعي فيروسي الى خليط من فيروس ملزن وخلايا دم حمراء.

hemagglutinin

[منع] ملزن دموي. جسم مضاد ملزن للكريات الحمراء.

hemal arch

[نشر] قوس دموية. قوس بطنية. 1- عروة بطنية يحملها جسم الفقرة الذيلية لدى الفقاريات، وتحيط بالأوعية الدموية. 2- عند الانسان، نتوء بطني يتشكل من مركز الفقرة ومن الأضلاع معاً.

hemal ring

[لا فقار] حلقة دموية. وعاء في شوكتات جلد معينة، ذو توضع متباين، يترافق مع الجوف العام والغدة المحورية.

hemal sinus

[لا فقار] جيب دموي. الفجوات الأساسية على طول الأنبوب الهضمي لدى شوكتات جلد معينة.

hemal tuft

[لا فقار] خصلة دموية. سلسلة من الأوعية الدقيقة في شوكتات الجلد، تنشأ من الغدة المحورية.

hemangioendothelioma

[طب] ورم بطاني عرقوي دموي. ورم خبيث مكون من خلايا بطانية. يسمى أيضاً hemangiosarcoma.

hemangioma

[طب] ورم عرقوي دموي. ورم مكون من أوعية دموية. يسمى أيضاً capillary angioma.

hemangiopericytoma

[طب] ورم وعائي دموي خلوي. ورم مكون من أنابيب مبطنة بالبطانة الوعائية أو بجلال خلوية، محاط بجلال كروية مع نسيج شبكي دايم.

hemangiosarcoma

انظر hemangioendothelioma.

hemapodium

[لا فقار] رجل دموية. القص الظهري للرجل الجانبية.

hemarthrosis

[طب] إدماء مفصلي. انسيكاب الدم في مفصل.

hematein

[كم حي] همتين. $C_{16}H_{12}O_6$. صبغ بني، يستعمل مُشعراً كيميائياً ويحصل عليه من أكسدة الهاتوكسيلين.

hematemesis

[طب] قيء الدم.

hematidrosis

[طب] عرق دموي. ظهور الدم او بعض نواتجه في إفرازات غدد العرق.

hematin

[كم عضو] هاتين. $C_{34}H_{33}O_9N_4Fe$. هيدروكسيد يخمور الحديد يُشتق من يخمور الحديد المؤكسد.

hematite

[معدن] هياتيت*. Fe_2O_3 . معدن حديد يتبلور في النظام المعيني الأوجه. وهو أهم خامات الحديد. ثنائي التشاكل مع المغنيت. يوجد على شكل بلورات سوداء ذات مظهر فليزي، أو على شكل كتل كلوية أو تجمعات ليفية، أو أشكال ترابية مُحترقة. يسمى أيضاً

bloodstone, red hematite, red iron ore, red ocher, rhombohedral iron ore.

hematoblast

[نسج] أرومة الدم. جذعة دموية. كرية حراء غير ناضجة.

hematocele

[طب] أدرة دموية. تجمع الدم في جزء من الجسم.

hematochrome

[كم حي] صبغ دموي. خضاب أحمر يوجد في الطحالب الخضراء، وخاصة عندما تتعرض النباتات الى ضوء شديد في موطن واقعة على سطح الأرض.

hematocrit

[مرض] راسب دموي. حجم العناصر الخلوية، نسبة الى الحجم الاجالي، بعد ترسيبها بواسطة الطرد المركزي.

hematogenous

[اعضا] 1- مكون الدم. 2- دموي المنشأ. 3- دمّي. 1- ما يتعلق بتكوين الدم أو بعض مكوناته. 2- ما يحمل عن طريق مجرى الدم. 3- ما ينشأ في الدم.

hematoidin crystals

[مرض] بلورات نظيرة الدم. بلورات ذات لون أصفر ضارب الى البني توجد في البراز بعد نزيف معدي - معوي.

هياتيت

HEMATITE



بلورات من الهياتيت، من سانت كونارد، سويسرا.

hematolite

[معدن] هيماتوليت. $(\text{Mn,Mg})_4\text{Al}(\text{AsO}_4)(\text{OH})_8$. معدن أحمر مائل إلى البني مكون من زرنخات المنغيز والألمنيوم. يوجد على شكل بلورات معيَّنة الأوجه.

hematologist

[طب] اختصاصي بالدم.

hematology

[طب] علم الدَّم. دراسة الدم وطبيعته ووظائفه وأمراضه.

hematoma

[طب] دَمَة. وَرَم دُموي. كتلة موضعية من الدم داخل نسيج، تتجلط عادةً ويحيط بها نسيج ضام.

hematometra

[طب] دَمَة الرَّحِم. تجمع الدم في الرحم.

hematomyelia

[طب] نَزَفُ الحَبَلِ الشوكي. نزف داخل الحبل الشوكي.

hematopathology

انظر hemopathology.

hematophagous

[حيو] مُفْتَنِدٍ بالدم. يقتذي بالدم.

hematophanite

[معدن] هيماتوفانيت. $\text{Pb}_2\text{Fe}_4\text{O}_{10}(\text{Cl},\text{OH})_2$. معدن مكون من أكسي كلوريد الرصاص والحديد.

hematopoiesis

[اعضا] تَكُونُ الدم. العملية التي تتكون بها العناصر الخلوية للدم. يُسمى أيضاً hemopoiesis.

hematopoietic system

انظر reticuloendothelial system.

hematopoietic tissue

[نسيج] نسيج مكون للدم. نسيج مولد للدم يتألف من ألياف وخلايا شبكية. يُسمى أيضاً hemopoietic tissue.

hematopoietin

[كيم حي] هيماتوبويتين. مادة يُنتجها الجهاز لسقي - الكيبيّة في الكلى، تتحكم بمعدل إنتاج الخلايا الحمراء. يُسمى أيضاً hemopoietin.

hematoporphyrin

[كيم حي] هيماتوبورفيرين. $\text{C}_{34}\text{H}_{32}\text{O}_8\text{N}_4$. يخمور خالٍ من الحديد وبورفيرين يُحصل عليه بمعالجة الهيموغلوبين بمُضَيّ الكبريت في أنبوب. يُسمى أيضاً hemoporphyrin.

hemorrhachis

[طب] نَزَفُ سَحَائِي. نزف في السحايا الشوكية بسبب حالة من الإثارة.

hematosalpinx

[طب] تَدَمِّي النُفِير. تجمع الدم في قناة فالوب.

يُسمى أيضاً hemosalpinx.

hematoxylin

[كيم عضو] هيماتوكسيلين. $\text{C}_{16}\text{H}_{14}\text{O}_6$. مركَّب بلُوري عديم اللون يوجد في النَّم (الخشب الأحمر). ويتحوَّل بالأكسدة إلى الهاتين الذي يشكِّل، مع كثير من الفلزّات، أصباغاً ذات لون غامق. يُستعمل صابغاً في الدراسات المجهرية.

hematoxylon

[نبت] خَشَبٌ أحمر. بَقَم. خشب القلب في *Haematoxylon campechianum*. يُسمى أيضاً logwood.

hematuria

[طب] بِلَّةُ دُموية. حالة مرضية يكون فيها البول محتوياً على دم.

heme

[كيم حي] هِم. يَحْمُور. $\text{C}_{34}\text{H}_{32}\text{O}_8\text{N}_4\text{Fe}$. مُتَقَدِّ حديد - بروتوبورفيرين مترافق مع كل وحدة متعددة الببتيد من الهيموغلوبين.

hemeralopia

[طب] عَمًا. عَمَى النهار.

hemerythrin

انظر hemoerythrin.

heme synthetase

[كيم حي] آز تخليق الهِم. آز تخليق اليَحْمُور. انزيم يجعل البروتوبورفيرين IX، وشاردة الحديد، والغلوبين (بروتين الهمور) تتحد لتشكِّل جُزْءَ هيموغلوبين سليم.

hemi-

[حي] 1- نِصْف. 2- شِق. 1- بادئة تشير إلى النصف. 2- بادئة تشير إلى جهة واحدة من الجسم.

hemiacetal

[كيم عضو] أَسِتَال نِصْفِي. صنف من المركَّبات التي تحتوي على المجموعة $\text{C}(\text{OH})(\text{OR})$ ، والتي تنتج من تفاعل ألدهيد مع كحول.

hemianesthesia

[طب] خُذَار نِصْفِي. قَدَّ الحِسِّ في جانب واحد من الجسم.

hemianopsia

[طب] عَمَى نِصْفِي. عمى أحادي أو ثنائي الجانب يتناول نصف حقل الرؤية.

Hemiascomycetes

[فطر] صُفِّف أنصاف الفطريات الزقية. مرادف للمصطلح Hemiascomycetidae.

Hemiascomycetidae

[فطر] صُفِّف أنصاف الفطريات الزقية. صنف فطريات في صف الفطريات الزقية.

hemiazygous vein

[نشر] الوريد المُفْرَدُ الوَحْشِي. وريد في الجهة اليسرى من العمود الفقري يحمل الدَّم من الوريد القطني المساعد الأيسر إلى الوريد المُفْرَد.

hemiballismus

[طب] زَقْنٌ نِصْفِيّ. حركات مبالغية وعنيفة متشنجة تُصيب الأجزاء البعيدة من الأطراف في جانب واحد من الجسم. سببها تهتك في نواة تحت المهاد البصرية المقابلة، أو في النُوى المجاورة.

Hemibasidiomycetes

[فطر] صُفَيْفُ أَنْصَافِ الْفِطْرِيَّاتِ الدَّعَامِيَّة. مرادف للمصطلح Heterobasidiomycetidae (صف الفطريات الدعامية المتباينة).

hemicellulose

[كيم حي] سَلِيلُوزٌ نِصْفِيّ. $(C_6H_{10}O_5)_n$. تَمَطُّ من متعدد سُكَّرِيد يوجد في الجدران الخلوية للنباتات مُوَكِّباً للسليولوز واللينين. ذَوَاب في المحاليل القلوية الممددة، وقابل للاستخلاص بواسطتها. يُسَمَّى أيضاً hexosan.

hemicephaly

[طب] فَقْدُ الْمَخِّ الْخَلْفِيِّ.

Hemichordata

[تصنيف] مجموعة أنصاف الحَبَلِيَّات. مجموعة من الحيوانات البحرية مصنفة إما إلى شعبة ثانويات الفم وإما إلى شعبة الحبلليات. تتضمن مغويات التنفس، وريشيات الحياشيم، والنقشيات الصخرية.

Hemicidaridae

[حفر] فصيلة أنصاف الإكليليات. فصيلة من الشوكيات المنقرضة في رتبة أنصاف الإكليليات، تتميز بمشكاة أسنان متحركة، وقنابات تنسج على نحو مفاجئ عند الطرف.

Hemicidaroida

[حفر] رتبة أنصاف الإكليليات. رتبة من شوكيات الجلد المنقرضة في فوق رتبة الشوكيات، تتميز بدرجته بالغة الكبر على كل صفيحة بين قنابية.

hemic murmur

[طب] حَفِيفٌ دُمُويّ. لَغَطٌ دُمُويّ. صوتٌ ناسخ يُسمع في القلب أو الأوعية الدموية، ويكون عادة عند الانقباض في حالات غير طبيعية تتزايد فيها سرعة جريان الدم.

hemicolectomy

[طب] قَطْعُ نِصْفِ الْقَوْلُون. إزالة جزء من القولون (المصراع الغليظ) جراحياً.

hemicryptophyte

[نبات] نَبَاتٌ شَبهُ مُطْمُور. نباتٌ براعمه على سطح التربة، وهي تكون محمية بواسطة حراشيف أو ثلج أو قُرُش نباتي ميت.

hemicrystalline

انظر hypocrystalline.

hemicycle

[ر] نِصْفُ دَوْرَةٍ. نصف دائرة. مُنْحَنٍ على شكل نصف دائرة.

hemicydic

[نبات] دَائِرِيّ - لَوَلِيّ. في الأزهار، أوراق زهرية ينتظم بعضها في

دَوَارَات، وبعضها في لَوَالِب.

hemidiaphragm

[تشر] نِصْفُ الْحِجَاب. النصف الجانبي للحجاب.

[طب] حِجَابٌ نِصْفِيّ. حجاب حاجز تنمو عضلاته بصورة طبيعية في جانب واحد فقط.

Hemidiscosa

[لا فقار] رُبَّةٌ نِصْفِيَّاتُ الْقُرْص. رتبة من الإسفنجيات، من صُفَيْفٍ حاملات مزدوجات الأقراص، تتميز بثنائيات عَجَلِيَّة نصفية القرص، ذات أطراف غير متناظرة.

hemihedral symmetry

[بلور] تَنَاطُرٌ نِصْفٌ وَجْهِيّ. امتلاك بلورة لنصف عناصر التناظر الممكنة في المنظومة التي تنتمي إليها.

hemiholohedral

[بلور] نِصْفِيّ الْاِكْتِمَالِ الْوَجْهِيّ. صفة الشكل التناظري لنصف الوجهي عندما يكون لنصف ثنائياته العدد الكامل من المستويات.

Hemileucinae

[لا فقار] فَصِيلَةُ الْهِمِيلُوسِينِيَّات. فصيلة من الحشرات حَرَشَفِيَّات الأجنحة. من فصيلة الطاووسيات تتضمن عُثَّ الوَعْل والأنواع القريبة منه.

hemimellitic acid

[كيم عضو] حَمَضٌ هِمِي مِلِّيْتِيك. $C_6H_3(COOH)_3$. مَرَكَّبٌ يَنْبَلُورُ على شكل إبر عديمة اللون، تنصهر عند 196°C ضعيف الذوبان في الماء. يُسَمَّى أيضاً benzene-1,2,3-tricarboxylic acid.

Hemimetabola

[لا فقار] قِصْمُ نِصْفِيَّاتِ التَّحَوُّل. قسم من الحشرات، من صُفَيْفٍ الحشرات المجنحات، تتميز أفرادها بتحولٍ شكليٍ نصفِيّ.

hemimetabolous metamorphosis

[لا فقار] تَحَوُّلٌ شَكْلِيٌّ نِصْفِيّ. تحوّل شكلي غير تام، تبقى فيه الحياشيم في اليرقات المائية.

hemimorphic crystal

[بلور] بَلُورَةٌ نِصْفِيَّةُ التَّشَكُّل. بلورة ليس لها مستوي تناظرٍ مستعرض أو مركز تناظر، تتألف من أشكالٍ تنتمي فقط إلى طرفٍ واحدٍ لمحاور التناظر.

hemimorphite

[معدن] هِمِيمُورْفِيْت. $Zn_2Si_2O_7(OH)_2 \cdot H_2O$. معدن أبيض، أو لَوْنٌ لَهُ، أو أخضر باهت، أو أزرق أو أصفر. تركيب بلوراته على شكلٍ معيَّنيٍّ مستقيم. وهو أحد خامات الزنك. يُسَمَّى أيضاً calamine, electric calamine, galmei.

hemin

[كيم حي] هِمِين. $C_{14}H_{12}O_4N_4FeCl$. الْمَلْحُ الْبَلُورِيُّ الشَّكْلُ لِيَحْمُورِ الْحَدِيد، يحتوي على الحديد في حالة حديد ثلاثي التكافؤ.

شوكران
HEMLOCK



غصن ومخروط من الشوكران الشرقي
Tsuga canadensis

hemiparasite

[بيئة] نصف طفيلي. طفيلي قادر على الحياة بشكل رمي، خاصة بعض النباتات الطفيلية الحايوة على الخضور. يسمى أيضاً

semiparasite.

hemiparesis

[طب] خذَلْ نصفي. ضَعْف العضلات في جانب واحد من الجسم.

hemipelagic

[بيئة] متوسطُ العمق. متعلق بالمحيط الجغرافي الحيوي للمنطقة المتوسطة العمق مع كل من الصفات البحرية والرصيفية القارية.

hemipelagic region

[بحر] منطقة متوسطة العمق. المنطقة من المحيط الممتدة من حافة الرّف القاري حتى البيئة البحرية، وهي تناظر تقريباً النطاق العميق حيث يكون القعر بين 200 و1000 متر تحت سطح الماء.

hemipelagic sediment

[جيو] مُترسّب برّي - بحري. رواسب تَعم مواد ذات أصل برّي مع بقايا عُضُويّات بحرية، موجودة في أعماق المحيطات.

hemipenis

[فقار] قضيب نصفّي. واحد من الكيسين اللانصبيين اللذين يقعان في المذرق لدى الحيات والتطايا.

Hemipeplidae

[لا فقار] فصيلة الهيميبيليات. مرادف للمصطلح Cuculidae (فصيلة الخنافس النارية).

hemiplegia

[طب] فالج نصفي. شلل في جانب واحد من الجسم.

hemiprism

[بلور] نصف - منشور. بلورة ثنائية الأوجه المتوازية تقطع محورين بلوريين.

Hemiprocnidae

[فقار] فصيلة الهيمبروكنيات. فصيلة تضم ثلاثة أنواع من الطيور الجوارح موطنها جنوبي شرقي آسيا.

Hemiptera

[لا فقار] رتبة نصفيات الأجنحة. البق الحقيقي، رتبة من صف الحشرات، تتميز بأجنحة أمامية متאיّزة الى باحة قاعدية ومنطقة قميّة غشائية.

Hemisphaeriales

[فطر] رتبة أنصاف الكرويات. زمرة فطريات زقية متميّزة بكون جدار الجسم الثمري يشكل اللّحمية.

hemisphere

[جغر] نصف الكرة. نصف الكرة الارضية اذا قُسمت الى جزءين، شمالي وجنوبي، بواسطة خط الاستواء، أو الى قسم شرقي وشمل اوروبا وآسيا وأفريقيا، وقسم غربي يشمل الأمريكتين.

[ر] نصف كرة. احدى قطعتي كرة مقسومة بدائرة كبرى.

hemispherical candlepower

[بعر] قُدرة شمعية نصف كروية. شدة ضيائية منبع ضوئي نصف كروي.

hemispherical pyrheliometer

[هـ] مقياس طاقة شمسية نصف كروي. جهاز لقياس الطاقة الشمسية الكلية من الشمس والسماء التي تسقط على سطح أفقي، فيه يقيس صغيف حراري الفرق بين درجتَي حرارة القسمين الأسود والأبيض لهدف أفقي معزول حرارياً وموضوع في كرة أو نصف كرة شفافة ومفرغة جزئياً.

hemispheric wave number

انظر angular wave number

hemispheroid

[ر] نصف مجسم كروي. احدى نصفي مجسم كروي مقسوم بمستوي تناظري.

hemithorax

[تشر] نصف الصدر. احدى جهتي الصدر.

hemitropic

[بلور] نصف مداري. متعلق ببنية توامية يصبح فيها التوامان متوازيين اذا ما أدّرنا واحداً منها 180°.

Hemizonida

[حفر] رتبة نصفيات الطوق. رتبة من شوكيات الجلد من الحقب الباليوزوي، من صغيف أشباه النجميات، لها ثلم قناني محددة بوضوح بفضل عظلمات جنب قنابية، غير أن صغيفاتها الهامشية تبقى غير محدودة أو غير نامية.

hemizygous

[ورث] نصف زيجي. صفة تتعلق بظرف أو حالة امتلاك مورثة موجودة بغيار وحيد، مثلاً، في الصبغي X من الثدييات المذكورة.

hemlock

[نبت] شوكران*. الاسم الشائع لأعضاء جنس *Tsuga* في فصيلة الصنوبريات المتميزة بمخطين أبيضين خلف الأوراق الإبرية المفلطحة.

hemlock oil

انظر spruce oil

hemming

[هـ مك] طوي. تكوين حافة بنتي طرف المعدن على نفسه.

hemobilirubin

[كيم حي] هموبيلروبين. همو الياقوتين. ياقوتين الدم. الياقوتين في المصل الدموي النظامي قبل المرور عبر الكبد.

hemoblast

انظر hemocytoblast

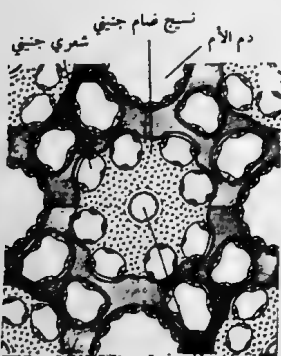
hemochorial placenta

[اجنة] مشيمة كوربونية دموية*. تمط مشيمة يكون فيها دم الأم على اتصال مباشر مع الطبقة المغذية الكوربونية. تُسمى أيضاً

labyrinthine placenta.

مَشِيمة كوربونية دموية

HEMOCHORIAL
PLACENTA



شريان جنيني
اعتدائية مشيمة

مخطط للمشيمة الكوربونية الدموية عند القواضم والمديد من الحشرات والرسفيات.

hemochromatosis

[طب] تَنَكُّسٌ صَيَاغِيٌّ دُمَوِيٌّ. حَلَلٌ فِي اسْتِقْلَابِ مَادَّةِ الْحَدِيدِ يَتَمَيَّزُ بِتَجَمُّعِ كَثِيفٍ لِلْحَدِيدِ فِي الْكَبِدِ وَفِي أَنْسِجَةِ أُخْرَى، وَيُظْهِرُ لَيَافٍ شَدِيدَ.

hemocoel

[لا فقار] جَوْفٌ دُمَوِيٌّ. جُزْءٌ مَتَوَسِّعٌ مِنَ الْمَنْظُومَةِ الدُمَوِيَّةِ فِي مَفْصَلَاتِ الْأَرْجُلِ، يَحُلُّ حَلًّا جُزْءًا مِنَ الْجُوفِ الْعَامِّ.

hemoconcentration

[طب] تَرْكِيزُ الدَّمِّ. تَزَايُدٌ فِي تَرْكِيزِ خَلَايَا الدَّمِّ نَاتِجٌ عَنْ فَقْدَانِ الْبَلَازِمَا أَوْ الْمَاءِ مِنْ تَبَارِ الدَّمِّ.

hemoconia

[كيم حي] عَبْرَةُ الدَّمِّ. دَقَائِقُ مُسْتَدِيرَةُ الشَّكْلِ أَوْ مِغْزَلِيَّةٌ، كَسُورَةٌ وَعَدِيمَةُ اللَّوْنِ، تَوْجَدُ فِي بَلَازِمَا الدَّمِّ.

hemoconiosis

[طب] اغْشِرَارُ الدَّمِّ. حَالَةٌ تَكُونُ فِيهَا كَمِّيَّاتُ غَبِيرَةِ الدَّمِّ غَيْرَ طَبِيعِيَّةٍ.

hemocyanin

[كيم حي] هِمُوسِيَانِينٌ. خِضَابٌ تَنْفَسِيٌّ أَزْرَقُ اللَّوْنِ، يَوْجَدُ فَقْطَ فِي الرِّخْوَاتِ وَفِي مَفْصَلَاتِ الْأَرْجُلِ عِنْدَ الْحَشَرَاتِ.

hemocyte

[لا فقار] خَلِيَّةٌ دَمَوِيَّةٌ. عُصْرُ خَلَوِيٍّ فِي الدَّمِّ، وَخَاصَّةً فِي الْلافَقَارِيَّاتِ.

hemocytoblast

[نسيج] أُرُومَةُ الْخَلِيَّةِ الدُمَوِيَّةِ. جَذْعَةُ الْخَلِيَّةِ الدُمَوِيَّةِ. خَلِيَّةٌ أُرُومِيَّةٌ مُتَعَدِّدَةُ الْكُؤُونِ يُظَنُّ بِأَنَّهَا تُنْشِئُ جَمِيعَ الْخَلَايَا الدُمَوِيَّةِ الْآخَرَى. تُسَمَّى أَيْضًا hemoblast, stem cell.

hemocytolysis

[اعضا] اِخْلَالُ خَلَايَا الدَّمِّ.

hemocytometer

[مرض] مَعْدَادُ كَرَيَّاتِ الدَّمِّ. مَقْيَاسُ خَلَايَا الدَّمِّ. شَرِيعَةٌ زُجَاجِيَّةٌ مُسَطَّرَةٌ وَمَعَايِرَةٌ مَصْمُومَةٌ خَصِيصًا لِنُسْتَعْمَلُ مَعَ مِجْهِرٍ لَتَعْدَادِ خَلَايَا الدَّمِّ الْحُمْرَاءِ وَالْبَيْضَاءِ. يُكْتَبُ أَيْضًا hemacytometer.

hemodichorial placenta

[اجنة] مَشِيمَةٌ دُمَوِيَّةٌ ثُنَائِيَّةُ الْكُورِيُونِ. مَشِيمَةٌ ذَاتُ طَبَقَةٍ مُعَدَّةٍ مُضَاعَفَةٍ.

hemodynamics

[اعضا] عِلْمُ تَحْرِيكِ الدَّمِّ. فَرْعٌ مِنْ عِلْمِ الْوِظَائِفِ يُعْنَى بِحَرَكَاتِ الدَّوْرَةِ الدُمَوِيَّةِ وَالْقُوَى الْمُعْنِيَّةِ بِالدَّوْرَانِ.

hemoendothelial placenta

[اجنة] مَشِيمَةٌ دُمَوِيَّةٌ بَطَانِيَّةٌ. مَشِيمَةٌ تَكُونُ فِيهَا بَطَانَةٌ أَوْعِيَّةُ الزَّغَبِ الْمَشِيمِيَّةِ عَلَى اتِّصَالٍ مُبَاشِرٍ بِدَمِ الْأُمِّ.

hemoerythrin

[كيم حي] هِمُوَأَرِيْتَرِينٌ. خِضَابٌ تَنْفَسِيٌّ أَحْمَرُ اللَّوْنِ يَوْجَدُ فِي بَعْضِ

الذِّبْدَانِ الْحَلَقِيَّةِ وَمَتَقَلَّصَاتِ الْحُرْطُومِ، وَفِي غُضْدِيَّاتِ الْأَرْجُلِ Lingula. يُسَمَّى أَيْضًا hemerythrin.

hemoflagellate

[لا فقار] سَوَاطِي دُمَوِيَّةٌ. حَيْرَانٌ أَوَّلِيٌّ طَقِيلِيٌّ مَسَوَّطٌ، يَمِيشُ دَاخِلَ دَمِ الْمَائِلِ.

hemoglobin

[كيم حي] هِمُوْغُلُوبِينٌ*. يَحْمُورٌ. جُزْءٌ حَامِلٌ لِلْأَكْسِجِينِ يَحْتَوِي عَلَى حَدِيدٍ فِي الْخَلَايَا الدُمَوِيَّةِ الْحُمْرَاءِ لِلْفَقَارِيَّاتِ، وَيَنْتَضِمُّ أَرْبَعَ وَحَدَاتٍ ثَانَوِيَّةٍ مُتَعَدِّدَةِ الْبَيْتِيْدِ فِي زُمْرَةِ الْهَمِّ.

hemoglobin A

[كيم حي] يَحْمُورٌ A. هِمُوْغُلُوبِينٌ A. نَمَطٌ مِنَ الْهَمُوْغُلُوبِينِ يَوْجَدُ عِنْدَ الْبَالِغِينَ الْعَادِيِّينَ، يَتَحَرَّكُ كَمَرْكَبٍ فَرِيدٍ فِي حَقْلِ رَحْلَانٍ كَهَرَبَائِيٍّ، سَرِيعاً مَا تَغْتَيَّرُ طَبِيعَتُهُ فِي الْمَحَالِلِ عَالِيَةِ الْقَلْوِيَّةِ، وَيَحْتَوِي عَلَى زُمْرَتِي سُولْفِهَيْدْرِيلٍ، قَابِلَتَيْنِ لِلْمَعَايِرَةِ، فِي كُلِّ جُزْءٍ.

hemoglobin C

[مرض] يَحْمُورٌ C. هِمُوْغُلُوبِينٌ C. يَحْمُورٌ شاذٌّ بَطِيءُ الْحَرَكَةِ، يَرِافِقُ تَكُونُ بِلُؤْرَاتٍ ضَمَّنَ خَلَايَا الدَّمِّ الْحُمْرَاءِ، كَمَا يَرِافِقُ الْخَلَايَا الْمُسْتَهْدَقَةَ وَالشَّحَابَ الْحَالَّ الْمَزْمَنَ.

hemoglobin E

[مرض] يَحْمُورٌ E. هِمُوْغُلُوبِينٌ E. يَحْمُورٌ شاذٌّ مَوْجُودٌ لَدَى شُعُوبٍ جَنُوبِيٍّ شَرْقِيٍّ آسِيَا. سُرْعَةُ انْتِقَالِهِ تَزِيدُ قَلِيلاً عَلَى سُرْعَةِ انْتِقَالِ الْيَحْمُورِ C. يَسَبِّبُ فِي حَالِ تَجَانُّسِ الزَّيْجِ شَحَاباً مُعْتَدِلاً مَعَ خَلَايَا مُسْتَهْدَقَةٍ ذَاتِ لَوْنٍ كَفَائِيٍّ.

hemoglobinemia

[طب] تَخَصُّبُ الدَّمِّ. وَجُودُ الْيَحْمُورِ فِي بَلَازِمَا الدَّمِّ.

hemoglobin H

[مرض] يَحْمُورٌ H. هِمُوْغُلُوبِينٌ H. يَحْمُورٌ شاذٌّ يَتَمَيَّزُ بِسُرْعَةِ انْتِقَالٍ أَكْبَرَ مِنَ الْيَحْمُورِ الطَّبِيعِيِّ. يَرِافِقُ عَادَةً حَالَةَ الشَّحَابِ الْبَحْرِيِّ.

hemoglobin M

[مرض] يَحْمُورٌ M. هِمُوْغُلُوبِينٌ M. يَحْمُورٌ شاذٌّ يَرِافِقُ الظُّهُورَ الْوَرِاثِيَّ خِضَابِ الدَّمِّ الْمُبْدَلِ فِي الدَّمِّ. يَخْتَلِفُ عَنِ الْيَحْمُورِ الطَّبِيعِيِّ بِزَلْوَقِيَّةِ رَحْلَانِهِ الْكَهْرَبَائِيِّ بِطَرِيقَةِ الْكُتْلَةِ النَّشْوِيَّةِ.

hemoglobinopathy

[طب] اِعْتِلَالُ الْيَحْمُورِ. أَيُّ حَلَلٍ فِي الدَّمِّ يَنْتُجُ عَنْ تَغْيِيرٍ وَرِاثِيٍّ فِي طَبِيعَةِ الْيَحْمُورِ الْكِيمِيَاءِيَّةِ.

hemoglobin S

انظر sickle-cell hemoglobin.

hemoglobinuria

[طب] بَيْلَةٌ يَحْمُورِيَّةٌ. حَالَةٌ مَرَضِيَّةٌ يَظْهَرُ فِيهَا الْيَحْمُورُ فِي الْبَوْلِ.

hemoglobinuric nephrosis

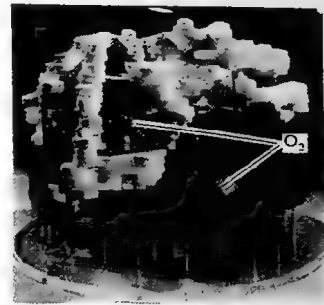
انظر lower nephron nephrosis.

hemogram

[مرض] مَخْطُطُ الدَّمِّ. 1- تَعْدَادُ خَلَايَا الدَّمِّ الْحُمْرَاءِ وَالْبَيْضَاءِ فِي

هموغلوبين

HEMOGLOBIN



بناء ثلاثي البعد يمثل جزيء هموغلوبيننا مرتبطاً بجزيئين من الأكسجين (O₂).

مليتر مكعب من الدم بالإضافة الى التعداد التاييزي للخلايا البيضاء ومستوى اليحمور بالغرام في 100 مليتر من الدم. 2- التعداد التاييزي لخلايا الدم البيضاء.

hemohistioblast

[نسيج] **أرومة النسيج الدموي**. جذعة النسيج الدموي. الخلية الشبكية البطانية الافتراضية التي تتاييز منها على الأرجح الخلايا الدموية كافة.

hemolymph

[لا فقار] **لف دموي**. السائل الدائري في اجهزة دوران الدم المفتوحة في عدد من اللافقاريات.

hemolysin

[منع] **حال دموي**. مادة تحلل الكريات الحمراء.

hemolysis

[اعضا] **انحلال الدم**. انحلال أو هلاك الخلايا الحمراء مع اطلاق اليحمور.

hemolytic anemia

[طب] **شحاب حال**. نقص في تركيز اليحمور وفي عدد الكريات الحمراء ناتج عن عدم تمكن الكريات الحمراء البالغة من الاستمرار في الدم الجاري.

hemolytic disease of newborn

انظر erythroblastosis fetalis.

hemolytic jaundice

[طب] **صفار حال**. يرقان حال. تراكم خضاب الصفراء في البلازما نتيجة لتحلل الدم الشديد.

hemomonochorial placenta

[اجنة] **مشيمة دموية أحادية الكوريون**. مشيمة ذات طبقة معدنية وحيدة.

hemoparasite

[لا فقار] **طفيلي دموي**. حيوان طفيلي، يعيش في دم الفقاريات.

hemopathology

[طب] **علم امراض الدم**. فرع من العلوم الطبية يعنى بالامراض التي تصيب الدم. يُسمى أيضاً hematopathology.

hemopathy

[طب] **اعتلال الدم**. أي مرض يصيب الدم.

hemopericardium

[طب] **تأمور مذمي**. وجود الدم او انسكابه في كيس التأمور.

hemoperitoneum

[طب] **تدمي الصفاق**. انسكاب الدم في تجويف الصفاق.

hemopexin

[كيم حي] **هيموبكسين**. بروتين رابط للهيم في البلازما البشرية، وقد يكون منظمًا للاستقلاب الهيمي، وموزعًا للهيم.

hemophilia

[طب] **نزف**. مرض الناعور. خلل وراثي نادر يتميز

بالاستعداد للنزف نتيجة لنقص في العامل VIII.

hemophilic bacteria

[حي دق] **جراثيم أليفة الدم**. جراثيم من الأجناس *Hemophilus* و *Moraxella* و *Bordetella*. كلها صغيرة، سلبية - الغرام غير متحركة، عسوية طفيلية، يرتبط نموها بعوامل الدم.

hemophilioid disease

[طب] **مرض نزفاني**. أي مرض شبه بالنزف يؤدي الى أعراض النزف السريرية نفسها، غير انه يتأتى عن نقص في العوامل IX و X و XII.

Hemophilus

[حي دق]. جنس من الجراثيم أليفة الدم من فصيلة البروسيليات. يحتاج نموه الى هيمين ونيكوتيناميد نيوكليوزيد.

Hemophilus aegyptius

[حي دق]. جرثوم أليف الدم، غير حال له، يسبب مرض التهاب الملتحمة الساري. يسمى أيضاً Koch-Weeks bacillus.

Hemophilus ducreyi

[حي دق]. جرثوم أليف الدم، يسبب القرحة اللينة عند الإنسان. يسمى أيضاً Ducrey bacillus.

Hemophilus influenzae

[حي دق]. جرثوم حال للدم، يسبب إصابات جدية عند الإنسان، وخاصة عند الأطفال، يشمل الانفلونزا، والتهاب السحايا القححي، وذات الرئة.

Hemophilus parainfluenzae

[حي دق]. جرثوم حال للدم غير ممرض، يصادف في الجزء العلوي من الجهاز التنفسي عند الإنسان.

Hemophilus pertussis

[حي دق]. جرثوم حال للدم، ممرض يسبب الشهاق. يسمى أيضاً Bordet-Gengou bacillus.

hemophobia

[نفس] **رهاب الدم**. خوف غير طبيعي من منظر الدم.

hemopoiesis

انظر hematopoiesis.

hemopoietic tissue

انظر hematopoietic tissue.

hemopoietin

انظر hematopoietin.

hemoporphyrin

انظر hematoporphyrin.

Hemoprotein

[كيم حي] **هيموبروتين**. علامة تجارية لمزيج من أجزاء بروتينية لدم اكسجيني مهضوم يستعمل في العلاج البروتيني غير النوعي.

hemoptysis

[طب] **نفث دموي**. نزف رئوي. خروج الدم من الحنجرة او الرغامى أو الشعب الهوائية أو الرئتين.

hemorrhage

[طب] نَزْف . خروج الدم من الجهاز الوعائي.

hemorrhagic diathesis

[طب] نَحِيْزَة نَزْفِيَّة . تَأَهَّب نَزْفِي . استعداد غير طبيعي للنزف.

hemorrhagic fever virus

[فيروس] فيروس الحُمى النَّزْفِيَّة . أي من الأربوفيروسات العديدة التي تسبب امراضاً بشرية معدية حادة، تتميز بحُمى وانهايار وتقيؤ ونزف.

hemorrhagic measles

[طب] حَصْبَة نَزْفِيَّة . نوع خطير من الحصبة يرافقه طفح نزفي أو أعراض بُيُوتَة حادة. تسمى أيضاً black measles.

hemorrhagic pericarditis

[طب] التهاب التأمور النَّزْفِي . التهاب يُصيب التأمور يرافقه تظهر نزفي للفتح، يُضفي عليه وجود الكُرَيَات الحمراء.

hemorrhagic pleuritis

[طب] جُنَاب نَزْفِي . التهاب الجنب، يتميز بوجود سوائل دموية في التجويف الجنبي.

hemorrhagic septicemia

[ببتر] إِنْتَان نَزْفِي . تَعَفُّن دُمُوي نَزْفِي . مرض جرثومي مُعْدٍ لدى الطيور والأرانب والجواميس وغيرها من الحيوانات يسببه *Pasteurella multocida*. يُسمى أيضاً *pasteurellosis*.

hemorrhagic unit

[حي] وَحْدَة النَّزْف . وَحْدَة لمعايرة سُم الأفاعي.

hemorrhoid

[طب] بِاسُور * . تعرُّج في الأوردة الباسورية الخارجية يُخْذِثُ انتفاخاً مؤلماً في المنطقة الشَّرْجِيَّة.

hemorrhoidectomy

[طب] قَطْع البواسير . استئصال البواسير جراحياً.

hemosalpinx

انظر hematosalpinx.

hemosiderin

[كم حي] هِمُوزِيدَرِين . غليكو بروتين يحتوي على الحديد، يوجد في أغلب الأنسجة وخاصة في الكبد.

hemosiderosis

[اعضا] حَدَد دُمُوي . ترسُّب حديد الدم في أنسجة الجسم دون إحداث تلف نسيجي، يعكس ذلك زيادة في مخزون الحديد في الجسم.

hemostasis

[طب] إِرْقَاء . وَقْف النَّزْف . 1- وقف تدفق الدم أو النزف. 2- وَقْف جريان الدم أو تخفيف سرعته.

hemostat

[طب] مِرْقَاة . أداة تُستعمل للضغط على وعاء نازف.

hemostatic

[طب] رَقُوء . قاطع النَّزْف . عمل يوقف نزف الدم أو ينظمه وخاصة عن طريق تقصير الوقت اللازم للتجلط.

hemothorax

[طب] صَدْر مُدْمِي . تجمع الدم في تجويف الجنب.

hemotrichorial placenta

[اجنة] مَشِيْمَة دُمُويَّة ثَلَاثِيَّة الكرويون . مشيمة ذات ثلاث طبقات مغذية.

hemotrophe

[كم حي] الدَّم المَغْذِي . المادة المغذية التي تزود بها أجنة الحيوانات المولودة عبر المشيمة.

hemp

[نبت] قَنْب * . *Cannabis sativa*. عشب حولي آسيوي يُزرع لأليافه اللحيائية المتينة المستعملة في صناعة الحبال والصناعات شبه الكتانية والخيش. وهو مصدر لمخدر الماريوانا.

hemp-core cable

انظر standard wire rope.

hempseed oil

[مواد] زَيْتُ بَذَر القَنْب . زيت دهني، أخضر خفيف أو أصفر ضارب للبيج عندما يجف. يُحصل عليه من بذر القنب، يُستعمل في الصابون الطري، والأطلية وأنواع الورنيش، وفي الأغذية بآسيا.

hen

[فقار] دُجاجة . أنثى الطير . يُطلق المصطلح الأجنبي على أنثى العديد من أنواع الطيور وخاصة الأنواع الدُجاجة.

henbane

[نبت] بَنْج أَسود * . *Hyoscyamus niger*. عشب سام يضم قلوانيات سامة هي الايوسين والايوسامين. لخلاصاته خواص مشابهة لخواص نبتة ست الحسن.

hendecanal

انظر undecanal.

hendecane

انظر undecane.

hendecanoic acid

انظر undecanoic acid.

10-hendecenyl acetate

انظر undecenyl acetate.

hendecyl

انظر undecyl.

Henderson equation for pH

[كم فز] معادلة الأَس الهيدروجيني pH لهندرسن . معادلة

تعطي قيمة الأَس الهيدروجيني لحمض اثناء تعديله (ملح/حمض) $pH = pK_a + \log$

حيث تمثل pK_a لوغاريتم مقلوب ثابت تفكك الحمض بالقاعدة العشرية.

باسور

HEMORRHOID



أنماط البواسير.

قَنْب

HEMP



موقع محصول قنب ناضج. يراوح طول النبات بين 8-6 أقدام (2.4-1.8 متراً) ويبلغ قطر الساق أبعاد قلم الرصاص.

بَنْج أَسود

HENBANE



رسم البنج الأسود.

تفيد هذه المعادلة في حساب قيمة الأس الهيدروجيني في مجال يتراوح بين 4 و 10 على ألا تكون المحاليل شديدة التمدد.

Henderson process

[فلز] أسلوب هِنْدِرْسُنْ . معالجة خامات النحاس الكبريتيدية بواسطة التحميص مع ملح لتكوين كلوريدات، ثم تنض بعد ذلك وتُرسَّب.

heneicosane

[كيم عضو] هَنِيكوزَان . $C_{21}H_{44}$. فحم هيدروجيني مُشع من سلسلة الميثان، تنصهر ببلوراته عند 40° م، وتغلي عند 215° م (عند 15 ملليمتر زئبق).

henequen

[مواد] ألياف الأغاف . ألياف نباتية صلبة، يُحصل عليها من أوراق الأغاف الأمريكي (نبات الباهرة) *Agave fourcroydes* وبعض أنواع الباهرات الأخرى. تُستخدم في صنع الحبال والخيوط المجدولة والأمراس.

Hengstebeck approximation

[هـ كيم] تقريب هِنغستَبِك . طريقة حساب لتقدير توزع المكونات غير الأساسية في نواتج أعمدة التقطير.

Henicocephalidae

[لا فقار] فصيلة غريبات الرأس . فصيلة من الحشرات نصفيات الأجنحة، ذات علاقات قرُبي غير مؤكدة.

Henle's loop

انظر loop of Henle .

henna

[نبت] حنَّاء . *Lawsonia inermis* . من نبات العالم القديم. أوراقه صغيرة متقابلة، عناكيه إبطية بيضاء الزهر. يُستخرج من أوراقه صيغٌ أحر مسمرٌ يستعمل في صيغ الشعر. تُسمى أيضاً Egyptian henna .

henry

[كهر مغ] هنري . هي، في نظام mks، وحدة المحارضة الذاتية والمتبادلة، وتساوي المحارضة الذاتية لدائرة، أو المحارضة المتبادلة بين دارتين، عندما تتولد قوة محرّكة كهربائية منحرّضة، قدرها فلفٌ واحد، من جرّاء تغيّر في التيار بمعدل أمبير واحد في الثانية. رمزها H .

Henry's law

[كيم فز] قانونُ هنري . القانون القائل بأن زوال المذاب غير المتفكك في المحاليل السائلة الممددة بصورة كافية يتناسب مع تركيزه.

Henry unit

[حي] وحدة هنري . وحدة لمعايرة المستخلصات الذرّية.

Hensen's node

[اجنة] عقدة هانسن . نخانة تتشكل من مجموعة خلايا عند الطرف الأمامي من الخط الابتدائي في مُعَيّدات الفقاريات.

hentriacontane

[كيم عضو] هِنْتِريَاكُونْتَان . $C_{31}H_{64}$. فحم هيدروجيني، وهو مادة بلورية تنصهر عند 68° م وتغلي عند 302° م (عند 15 ملليمتر

زئبق). مشتق من جذور *Oenanthe crocata*، ويوجد في شمع العسل.

hepar calcies

انظر calcium sulfide .

heparin

[كيم حي] هِبارين . متعدد سُكَّرِيد مُخاطِي حَمَضِي يعمل مضاداً للترومبين، ومضاداً للترومبو بلاستيل، وعاملاً مضاداً للتصنُّع لإطالة زمن تخثر الدم. يوجد في أنواع متعددة من الأنسجة وبوفرة في الكبد.

hepar lobatum

[طب] كَبِدٌ مُفَصَّصة . كبد مُصابة بالالتهاب السَلْسِي، لها مظهر عُجَيري مُفصَّص.

hepar sulfuris

انظر potassium sulfide .

HEPAT charge

انظر high-explosive plastic antitank charge .

hepatectomy

[طب] قَطْع الكَبِد . إزالة الكبد أو جزء منه جراحياً.

Hepaticae

[نبت] صف الكَبِدِيَّات . مرادف للمصطلح Marchantiatae (رتبة المرقطيات).

hepatic artery

[تشر] شَرِيَان كَبِدِي . فرع من الشريان الجوفي الذي يحمل الدم إلى المعدة والبنكرياس والثَرَب الكبير والكبد والمرارة.

hepatic cecum

[لا فقار] أَعور كَبِدِي . تَجَبُّب خارجي فارغ للمَعِي الأمامي لدى *Branchiostoma*، يتلقى أوردة من المَعِي.

hepatic coma

[طب] غيبوبة كَبِدِيَّة . حالة من فَقْد الوعي ترافق مرضاً كَبِدِيّاً متقدماً.

hepatic duct

[تشر] قَنَاة كَبِدِيَّة . القناة المشتركة التي تأتي من الكبد. تسمى أيضاً common hepatic duct .

hepatic duct system

[تشر] جهازُ الأَقْنِيَّة الكَبِدِيَّة . المجرى الصفراويّ المشتعل على الأَقْنِيَّة الكَبِدِيَّة، والخوِصِل الصفراوي، والقناة المرارية، والقناة الصفراوية المشتركة.

hepatic encephalopathy

[طب] اعتلال الدماغ الكَبَادِي . تغيّرات عصبية ونفسية سلوكية ترافق مرضاً كَبِدِيّاً متقدماً.

hepatic glycogenosis

انظر von Gierke's disease .

hepatic plexus

[تشر] صَفِيرَة كَبِدِيَّة . شبكة عصبية ترافق الشريان الكبدي إلى الكبد.

hepatic portal system

[تشر] جهاز باي كبد. جهاز من الأوردة عند الفجاريات يجمع الدم من القناة الهضمية والطحال، وينقله إلى الشرياني في الكبد.

hepatic vein

[تشر] وريد كبد. وعاء دموي يحمل الدم من الكبد إلى الوريد الأجوف السفلي.

hepatitis

[طب] كبد. التهاب الكبد. يكون عادةً ذا منشأ فيروسي. قد يترافق مع مرض السُّلْس أو حمى التيفوئيد أو الملاريا أو انسيام الدم أو إصابات طفيلية.

hepatitis virus

[فيروس] فيروس الكبد. أي من الفيروسات العديدة التي تسبب الكبد عند الإنسان والثدييات الدنيا.

hepatization

[مرض] تكبد. تحول نسيج إلى مادة كبدية الشكل، مثال ذلك الرئتين خلال المرحلة النهائية من مرض ذات الرئة.

hepatocyte

[نسيج] خلية كبدية. خلية ظهارية تشكل النمط الخلوي الرئيسي في الكبد.

hepatolenticular degeneration

انظر Wilson's disease

hepatoma

[طب] ورم كبد. ورم خبيث عادةً ينشأ من خلايا الكبد الحشرية.

hepatomegaly

[طب] رُغامة. تضخم الكبد.

hepatopancreas

[لا فقار] بنكرياس كبد. غدة في القشريات وفي لافقاريات معينة، تجمع بين الوظائف الهضمية التي يُنجزها الكبد والبنكرياس في الفجاريات.

hepatorenal syndrome

[طب] تناذر كبد كلوي. مجموعة أعراض تنتج عن قصور كبد وكلوي، وتشمل على الحُمى المفرطة وشح البول والغيبوبة. يُسمى أيضاً Heyd's syndrome.

hepatoscopy

[طب] فحص الكبد بالمنظار. فحص الكبد عن طريق شق البطن أو استعمال المنظار الصفاقي.

hepatotoxin

[صيدل] ديفان كبد. عامل قادر على أن يحدث ضرراً في الكبد.

Hepialidae

[لا فقار] فصيلة الهبياليات. فصيلة من الحشرات حرشفيات الأجنحة، من فوق فصيلة الهبياليات.

Hepialoidea

[لا فقار] فوق فصيلة الهبياليات. فوق فصيلة من الحشرات حرشفيات الأجنحة، من رتبة متايلات التعصيب، تتضمن غثاً ذا حجم متوسط إلى كبير، أجزاء الغمدية ضامرة.

Hepplewhite-Gray lamp

[هد منجم] مصباح هيلوايت - غراي. مصباح منجمي قديم كان يُسحب هواءه من أعلاه خلال أربعة أعمدة أنبوبية، إلى القاعدة حيث يغذي الهواء اللهب من خلال حلقة شبكية. وكان المخرج من خلال مدخنة معدنية مغلقة بقرص شبكي.

HEP projectile

انظر high-explosive plastic projectile

Hepsogastridae

[لا فقار] فصيلة الهبسوغستريات. فصيلة من الحشرات الطفيلية، من رتبة القلدييات.

heptachlor

[كيم عضو] سباعي الكلور. $C_{10}H_7Cl_7$. مبيد للحشرات، صلب شمعي، أبيض إلى أسمر، غير ذائب في الماء، وذائب في الكحول والكربون. ينصهر عند 95-96° م.

heptacosane

[كيم عضو] سباعي الكوزان. $C_{27}H_{56}$. فحم هيدروجيني، على شكل بلورات غير ذائبة في الماء، ذائبة في الكحول. تنصهر عند 60° م وتغلي عند 270° م (عند 15 ملمتر زئبق). يوجد في شمع العسل.

heptad

[نقن] سباعي. مجموعة من سبع وحدات.

heptadecane

[كيم عضو] سباعي الديكان. $C_{17}H_{36}$. فحم هيدروجيني صلب، غير ذائب في الماء، وذائب في الكحول، ينصهر عند 23° م ويغلي عند 303° م. يستعمل مركباً وسطياً كيميائياً. يُسمى أيضاً dioctylmethane.

n-heptadecanoic acid

[كيم عضو] حمض n - سباعي الديكانويك. $CH_3(CH_2)_{14}COOH$. حمض دهني مُشبع، ذائب في الإيثير والكحول، وغير ذائب في الماء، وهو على شكل بلورات عديدة اللون تنصهر عند 61° م. يُسمى أيضاً margaric acid.

heptadecanol

[كيم عضو] سباعي الديكانول. $C_{17}H_{35}OH$. كحول، سائل عديم اللون، يغلي عند 309° م، ضعيف الذوبان في الماء. يستعمل مركباً وسطياً كيميائياً، ومثبتاً للسطور، ويستعمل في صناعة مواد التجميل والصابون، وفي صنع المنظفات.

heptadione-2,3

انظر acetyl valeryl

heptagon

[ر] مضلع سباعي. مُسَمَّع. مضلع ذو سبع أضلاع.

عشي ثنائي الفلقة

HERBACEOUS DICOTYLEDON



مقطع عرضي من ساق زهر الشمس (عباد الشمس) يُظهر أسطوانة أنبوبية نموذجية خارجية للحاء.

heptakaidecagon

[ر] مضلع سباعي عَشْر. مضلع فيه سبع عشرة ضلعاً.

heptaldehyde

[كيم عضو] سباعي الألدهيد. $C_7H_{13}CHO$. ألدheid، على شكل زيتٍ عديم اللون وله رائحة الفواكه، ذوّاب في الإيثر، وضعيف الذوّبان في الماء. يغلي عند 153°C . يُستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً، وفي صناعة العطور والمواد الصيدلانية. يُسمى أيضاً heptanal.

heptanal

انظر heptaldehyde.

heptane

[كيم عضو] هِبتَان. $CH_3(CH_2)_5CH_3$. فحم هيدروجيني، وهو سائل عديم اللون، ملتهب. غير ذوّاب في الماء، وذوّاب في الكحول والكلوروفورم والإيثر. يغلي عند 98°C . يُستعمل مخدّراً ومُذيباً ومركّباً وسطياً كيميائياً، كما يُستعمل في الاختبارات المعيارية لتقدير رقم الأوكتان.

1,7-heptanedicarboxylic acid

انظر azelaic acid.

heptanedioic acid

انظر pimelic acid.

heptanoic acid

[كيم عضو] حمض الهبتانويك. $CH_3(CH_2)_5COOH$. زيت رائق يغلي عند 223°C ، ذوّاب في الكحول والإيثر، وغير ذوّاب في الماء. يُستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً. يُسمى أيضاً enanthic acid, oenanthic acid.

1-heptanol

[كيم عضو] 1-هپتَانُول. $C_7H_{15}OH$. كحول، سائل عديم اللون ذو رائحة غيرية، يغلي عند 174°C ، ذوّاب في الماء أو الإيثر أو الكحول. يُستعمل مركّباً وسطياً كيميائياً ومُذيباً، في صناعة مستحضرات التجميل. يُسمى أيضاً heptyl alcohol.

2-heptanol

انظر methyl amyl carbinol.

3-heptanol

[كيم عضو] 3-هپتَانُول. $CH_3CH_2CH(OH)C_4H_9$. كحول سائل، يغلي عند 156°C . يُستعمل غطاءً ومُذيباً ومُمدّداً، ومركّباً وسطياً كيميائياً، ومُحسّناً للتعميم.

2-heptanone

انظر methyl n-amyl ketone.

3-heptanone

انظر ethyl butyl ketone.

4-heptanone

[كيم عضو] 4-هپتَانُون. $(CH_3CH_2CH_2)_2CO$. سائل ثابت عديم اللون، ذو رائحة لطيفة، يغلي عند 98°C تقريباً. يُستعمل في إذابة التروسيلوز والزيت غير المعالج والمنفوخ، كما يُستعمل في اللكّ.

ومُكثّفاً للأطعمة. يُسمى أيضاً butyrone, dipropyl ketone.

heptene

[كيم عضو] هِبتِن. C_7H_{14} . سائل، هو خليط من المتماكبات، يغلي عند 189.5°C . يُستعمل مُضافاً في المزلّقات، ووسيطاً، وعميلَ منظّفاتٍ نشيطاً. يسمى أيضاً heptylene.

heptode

[الكثر] سباعي. صيام الكتروني ذو سبعة مسارٍ، يشتمل على مصعدٍ ومُهبطٍ ومسرى تحكّم، إلى جانب أربعة مسارٍ إضافية تكون عبارة عن شبيكات. يسمى أيضاً pentagrid.

heptose

[كيم حي] هِبتُولُوز. سُكَّر سباعي. أيّ عضوٍ من مجموعة أحاديّات السُكَّر المُحتوي على سبع ذرّات كربون.

heptoxide

[كيم] سباعي أكسيد. أكسيد يحتوي جُزيئهُ على سبع ذرّاتٍ من الأكسجين.

heptulose

[كيم حي] هِبتُولُوز. الاسم العامّ لِلْكَتُولُوز المُتَشَكِّل من أحاديّ سُكَّرٍ سباعي ذرّة الكربون.

heptyl

[كيم عضو] هِبتِيل. $CH_3(CH_2)_6-$. جذر من الهِبتَان $CH_3(CH_2)_6CH_3$.

n-heptylacetylene

انظر nonyne.

heptyl alcohol

انظر 1-heptanol.

heptylene

انظر heptene.

herb

[نبت] عُشْب. 1- نبات بذرّي عديم الساق السُرايية الدائمة والمتخشب. يموت في نهاية الفصل. 2- نبات عطريّ أو جزء من نبات مستعمل في الطب، أو في تنكيه الطعام.

herbaceous

[نبت] عَشْبِيّ. 1- يشبه العُشْب أو ينتمي اليه. 2- يخصّ ساقاً قليلة النسيج الخشبية أو عديماتها.

herbaceous dicotyledon

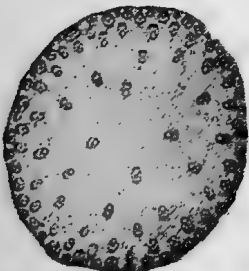
[نبت] عَشْبِيّ ثُنائِي الفَلَقَة*. تمط من النباتات ثُنائِيّة الفلقة تأخذ فيها الأسطوانة الوعائيّة الابتدائيّة شكل أسطوانة أنبوبية خارجية للحاء، ذات حُرْم وعائية منفصلة متباعدة.

herbaceous monocotyledon

[نبت] عَشْبِيّ أَحَادِيّ الفَلَقَة*. تمط من النباتات أحادية الفلقة يتألف جهازها الوعائي من حُرْم متباعدة المسافات، مرتبة بإحدى طرق أربع.

عشي أحادي الفلقة

HERBACEOUS MONOCOTYLEDON



صورة مخطّط دقيق لمقطع عرضي في ساق الذرة.

herbarium

[نبت] مَعْشَبَةٌ. مجموعة عَيِّنَاتٍ نباتية مضغوطة ومثبتة على أوراق، ومحفوظة في سائلٍ واقٍ، ومرتبّة تصنيفياً.

Herbert cloudburst test

[فلز] اختبار هيربرت الانهاري. اختبار صلادة يؤدي فيه انهيار كُرَاتٍ من الفولاذ، مُسْقَطَةٍ من ارتفاعٍ مُحدّد سلفاً، إلى إعتام سطح جزء مُصلّد بشكلٍ يتناسب مع طراوته، وبذلك تظهر المواضع المعيّنة.

Herbert pendulum method

[فلز] طريقة التّواس هيربرت. اختبار صلادة تعمل فيه كرة من الفولاذ أو من حجر كرم، قطرها مليمتراً واحداً، ومستقرّة على السطح المطلوب اختبارها، بمشابة نقطة ارتكاز لنواسٍ مُركّب وزنه 4 كيلوغرامات ودورته 10 ثوان. يسبّب تأرجح النّواس تيّلاً دُحروجياً في المادة، وبذلك يمكن تعيين عدة عوامل للصلادة، مثل قابلية التصلد عند الشغل.

herbicide

[مواد] مُبيدُ الحشائش. عمليّ كيميائي يُبيد النبات أو يثبط نموه.

herbicolous

[بيئة] أليف الأعشاب. يعيش على الأعشاب.

herbivore

[فقار] آكل العشب. عاشب. حيوان يتغذى بالنبات فقط.

Herbst corpuscle

[فقار] جُسيم هِرْبِسْت. عضو حسيّ جلديّ من غشاء اللسان المخاطيّ عند البط.

Hercoal F

[مواد] هِرْكُول F. متفجّر شديد يُستعمل في المناجم.

Hercogel

[مواد] هِرْكُوجِل. متفجّر شديد يُستعمل في المناجم.

Hercomite

[مواد] هِرْكُومَيْت. ديناميت سريع من النوع الامونيومي، يُستعمل في المناجم.

hercularc lining

[ممنج] تبطين خرسانيّ ثقيل. طريقة ألمانية لتبطين طرق المناجم المرصّة لضغوط عالية، ويقام فيها قَبْوٌ دائريّ مُغلق من كتل اسفنجية الشكل من الخرسانة السابقة الصبّ والمصنوعة بجمعين، بحيث تعرض كتل متبادلة منها مظهرها الاسفنجي في اتجاهات متضادة، الكتل الكبيرة ناحية مركز الطريق، والكتل الصغيرة ناحية الخارج.

Hercules

[فلك] الجاني. هِرْقُل. كوكبة ليس فيها نجم ألمع من القنذر الثالث، صعودها المستقيم 17 ساعة، وميلها 30° شمالاً.

Hercules coal powder 2

[مواد] البارود الفحمي هِرْقُل 2. متفجّر شديد، يُستعمل في المناجم.

Hercules powder

[مواد] بارود هِرْقُل. ديناميت ضعيف، أساسه النتروغليسرين، وشوائبٌ حاملة شبه نشيطة.

Hercules stone

انظر lodestone.

Hercules trap

[كم حل] مصيدة هِرْقُل. مصيدة سائلة لقياس الماء، تُستخدم في قياس الماء عندما تكون المواد الملتصقة أثقل من الماء.

Hercules X-1

[فز فلك] الجاني X-1. مَنَبَج للأشعة السينية ينبض بدويرة قدرها 1.237 ثانية وينكّيف 8 ساعات كل 42 ساعة، يرافق نجماً حقيقياً رمزه Hz الجاني، له هو أيضاً دَوْرَةٌ قدرها 42 ساعة، ونبض خافت دورته 1.237 ثانية. يُعتقد انه منظومة ثنائية عضوها الخفيّ هو نجم نيوتروني دوّار. مختصره Her X-1.

Herculon

[نسج] هِرْقُولُون. اسم تجاري للالفايف الأولفينية المصنعة من متعدد البروبيلين من انتاج شركة Hercules.

Hercynian geosyncline

[جيو] القَمْعِرَة الإقليميّة الهِرْسِينِيّة. منطقة رئيسية لتراكم الرواسب القَمْعِرِيّة الإقليميّة في الزمن الديفوني. توجد في جنوب ووسط أوروبا وشمال أفريقيا.

Hercynian orogeny

انظر Variscan orogeny.

hercynite

[معادن] هِرْسِينَيْت. $(Fe, Mg)Al_2O_3$. معدن أسود من مجموعة السبيل. يتبلور في النظام المكعبي. يسمى أيضاً

ferrospinel, iron spinel.

herd

[فقار] سِرْب. قَطِيع. عدد من الحيوانات البرية أو الداجنة أو نصف الداجنة، تنتمي إلى نوع واحد، مجمعة ومحتفظ بها تحت إشراف الإنسان.

herderite

[معادن] هِرْدَرَيْت. $CaBe(PO_4)(F,OH)$. معدن لا لون له إلى أصفر باهت أو أبيض مائل إلى الأخضر. يتألف من فسفات وفلوريد الكالسيوم والبريليوم. قساوته حسب سلم موس 8. يُقله النوعي 3.92.

herd instinct

[نفس] غريزة القطيع. حاجة نفسية للاندماج في مجموعة ما.

hereditary

[ورث] وراثي. متعلق بالوراثة أو التوارث.

hereditary deforming chondrodysplasia

انظر multiple hereditary exostoses.

hereditary disease

[طب] مرض وراثي. اعتلال محدّد وراثيّ ينتقل من الأهل إلى الأبناء.

hereditary hemorrhagic telangiectasia

[طب] توسُّع الشَّعْرِيَّات النَّزْفِي الْوَراثِي. مرض وراثي يتميز بتوسُّع مجموعات من الأوعية الشَّعْرِيَّة واستعداد للنزف. يُسمَّى أيضاً Osler-Rendu-Weber disease.

hereditary hypophosphatemic rickets

[طب] رَخَدٌ وَرَاثِيٌ تَحْتَ فُسْفَاقِي. تناذُر وراثي مرتبط بالجنس، أهم أعراضه سوء نمو العظام ونقص تراكيز الفُسفات في المصل.

hereditary mechanics

[مك] ميكانيك إرثي. حقل من الميكانيك لا تكون فيه كميات، مثل الإجهاد، متعلِّقة بكميات أخرى، مثل الانفعال في اللحظة نفسها، بل بتكاملات مشتتة على قيس مثل هذه الكميات في اللحظات السابقة أيضاً.

hereditary nephritis

[طب] التهاب الكُلِّي الْوَرَاثِي. مرض عائلي يتميز بنوبات متكررة من الالتهاب السُّدُوي للكُلَّيتين مع ظهور دم في البول.

hereditary spherocytosis

[طب] تَكَثُّرُ الْخَلَايا الْكُرْوِيَّة الْوَرَاثِي. خَلَلٌ خَلْقِي مُزْمَن يصيبُ جهاز تكوين الكُرَيَّات الحمراء، يتميز برُجْحَان الخَلَايا الحمراء المكورة، وتزايد هَشاشة التناضح، والشَّحَابِ الحَال، وتضخُّم الطَّحَال.

hereditary spinal ataxia

انظر Friedrich's ataxia.

heredity

[ورث] وِراثَة. مجموعة المواهب الوراثية التي يتم الحصول عليها من الأبوين.

heredofamilial

[طب] أُسْرِي وَرَاثِي. صفة أي مرض أو خلل يشمل أفراد الأسرة الواحدة، ويُعتقد أنه وراثي.

Hering theory

[اعضا] نظرية هيرنغ. نظرية في رؤية الألوان تفترض وجود ثلاث طرق مختلفة النوعية في الجهاز البصري ولكل من هذه الطرق القدرة على الاستجابة بطريقتين متماكنتين.

Hermann-Mauguin symbols

[بلور] رُمُوز هِرْمَان - مُوْغَان. رموز تمثل 32 صنفاً تناظرياً، وتتألف من مجموعة أعداد تعطي قيمة تضاعف محاور التناظر، بالترتيب التنازلي، الى جانب رموز أخرى تدل على محاور الانقلاب ومستويات الانعكاس.

hermaphrodite

[اعضا] خُنْثِي. خُنْثَوِي. مُخَنَّث. حالة غير طبيعية، وخاصة لدى الإنسان وغيره من الفقاريات الراقية، حيث يوجد في الفرد الأعضاء التناسلية الذكورية والأنثوية.

[حي] خُنْثَى. فرد (حيوان أو نبات أو فكري راق) يُظهر خنوثاً.

hermaphrodite caliper

[تصميم] فِرْجَار مُعْوَج*. عُدَّة توقيع الرسوم، إحدى ساقها

مذبذبة، والاخرى تشبه ساق الفرجار الداخلي. تستخدم لتحديد مركز قطعة غير منتظمة الشكل، أو لرسم خط مواز لحافة.

hermaphroditic

انظر monoecious.

hermaphroditic connector

[كهر] مُوصِّل خُنْثَوِي. موصل تكون فيه الأجزاء المتلاقية متشابهة عند سطوحها التي تلتقي. يُسمى أيضاً sexless connector.

hermatype

انظر hermatypic coral.

hermatypic coral

[لا فقار] مَرْجَانُ شَعْبِي. المرجان باني الشعاب. يتميز بوجود طحالب متعايشة ضمن نسيج الأدمة الداخلية. يُسمى أيضاً hermatype.

Hermes

[فلك] هِرْمَس. كويكب صغير جداً مرَّ على بُعد $10^3 \times 485$ ميلاً من الأرض أي ($10^3 \times 780$ كيلومتراً) وهذا هو أدنى اقتراب معروف لجرم سماوي من الأرض ما عدا القمر.

hermetic seal

[هـ] خَتَامٌ مُحَكَّم. مانع تسرب محكم ضد الهواء (سدود للهواء).

hermit crab

[لا فقار] سَرَطَانُ نَاسِك. الاسم الشائع لعدد من القشريات البحرية عثريات الأرجل، من فصيلة صخريات الذيل، وقصيلة نظريات صخريات الذيل، جميعها مجردة من لواحق الجانب الأيمن، ذات بطن لين وملئف.

Hermite polynomials

[ر] حُدُودِيَّات هَرْمِيْت. فصيلة من الحدوديات المتعامدة تبرز كحلول لمعادلة هرميت التفاضلية التي هي حلول خاصة من المعادلة التفاضلية فوق الهندسية.

Hermite's differential equation

[ر] معادلة هَرْمِيْت التفاضلية. حالة خاصة من المعادلة فوق الهندسية، وشكلها $w'' - 2zw' + 2nw = 0$ حيث n عدد صحيح.

Hermitian conjugate of a matrix

[ر] المرافقة الهرميتية لمصفوفة. منقول المرافق العكدي لمصفوفة. يُسمى أيضاً adjoint of a matrix, associate matrix.

Hermitian conjugate operator

انظر adjoint operator.

Hermitian form

[ر] شكل هَرْمِيْتِي. حدودية بعدد n من المتغيرات الحقيقية أو العقدية حيث تكون المصفوفة المشكلة من معاملاتها هرميتية.

Hermitian inner product

انظر inner product.

Hermitian kernel

[ر] نَوَاطَة هَرْمِيْتِيَّة. تكون النواة $K(x,t)$ لمحوّل تكاملي، أو لمعادلة تكاملية، هرميتية، إذا كان $K(x,t)$ مساوياً للنواة الملقحة $K^*(t,x)$.

فِرْجَار مُعْوَج

HERMAPHRODITE CALIPER



Hermitian matrix

[ر] **مَصْفُوفَةٌ هَرْمِيْتِيَّةٌ**. هي المصفوفة التي تساوي المرافق الهرميتي لها، أي أنها المصفوفة الملقحة ذاتياً.

Hermitian operator

[ر] **مُؤَثِّرٌ هَرْمِيْتِيٌّ**. مؤثر خطي A على متجهات فضاء هيلبرت Helbert بحيث إذا كان x و y من مدى A فإن الجداء بين العدديتين (Ax, y) و (x, Ay) متساويان.

Hermitian scalar product

انظر Inner product.

Hermitian space

انظر inner product space.

hernia

[طب] **فَتْقٌ**. بُرُوزٌ شاذٌّ لأحد أعضاء الجسم أو أي جزء منه خارج الغلاف الذي يحويه. يُسمى أيضاً rupture.

hernial sac

[طب] **جِرَابٌ فَتَقِيٌّ**. جيبٌ من الصفاق يحتوي على عضو مفتوق أو أي جزء آخر من الجسم.

herniated disk

[طب] **قُرْصٌ مَفْتُوقٌ**. قرص بين الفقرات تنزلق فيه النواة اللبّية عبر العُضْرُوف اللبفي. يُسمى أيضاً slipped disk.

herniation of the nucleus pulposus

[طب] **تَفَقُّقُ النَّوَاةِ اللَّبِّيَّةِ**. وجود قُرْصٍ مفتوق.

herniorrhaphy

[طب] **خِيَاطَةُ الْفَتْقِ**. عملية لتصحيح فتقٍ أو خياطته.

herniotomy

[طب] **رَتْقُ الْفَتْقِ**. عملية تحرير فتقٍ متعذّرٍ بالقطع عبر عُق الكيس.

heroin

[صيدل] **هِيروئين**. $C_{21}H_{23}O_5N$. مسحوق أبيض متبلور، يُصنع من المورفين. يستعمل المركّب الهيدروكلوريدي منه سكناً وغذراً.

heron

[فقار] **بَلَشُونٌ**. مالك الحزين. الاسم الشائع للطيور المخوّضة التي تكون فصيلة البَلَشُونِيَّات. تتميز بطول الساق والرقبة، وبمنقار طويل مستديق، وأجنحة كبيرة، وريش ناعم.

herpangia

[طب] **حَلَاةٌ وَعَائِيٌّ**. مرض فيروسي خفيف يصيب الإنسان، سببه فيروس كوكسكي Cocksackievirus. يتميز بالحُمى والقَهَم، وببُؤِير رَمَادِيَّةٍ محاطة بهالة حمراء في الفم.

herpes

[طب] **حَلَاءٌ**. عَقْبُول. التهاب حاد في الجلد أو الأغشية المخاطية يتميز بنمو مجموعات من الحويصلات على قاعدة ملتصبة.

herpes simplex

[طب] **حَلَاءٌ بَشَرِيٌّ**. طَفَحٌ حُوتِيٌّ حاد في الجلد والأغشية المخاطية فيروسي المنشأ، يشاهد عادةً على شكل عُقَرٍ أو نَقَطَاتٍ حُمُومِيَّةٍ.

herpes simplex encephalitis

انظر herpetic encephalitis.

herpes simplex virus

[فيروس] **فيروس الحَلَاءِ البَشَرِيِّ**. أي من نمطين تحت المجموعة A الفيروسية الجدوية الخاصة بالبشر. تُعطى له التسمية الثنائية *Herpesvirus hominis*.

herpesvirus

[فيروس] **فيروس الحَلَاءِ**. مجموعة أساسية من الفيروسات الحيوانية المحتوية على الحمض النووي الريبي المتقوس الأكسجين، تتميز بعلية مكعبة، وفيريون مغلف، وبألفة تجاه نواة العائل، حيث تنضج.

herpes zoster

[طب] **زونا**. **حَلَاءٌ نِطَاقِيٌّ**. عدوى فيروسية جهازية تصيب جذور الأعصاب الشوكية، تتميز بطفح حُوتِيٍّ ينتشر على طول الأعصاب الجلدية. يُسمى أيضاً shingles, zoster.

herpetic encephalitis

[طب] **التهاب الدماغ الحَلَائِيَّ**. نَمَطٌ من التهاب السحايا والدماغ يتميز بوجود أجسام حبيسة كبيرة داخل نوى الخلايا الدماغية. يُسمى أيضاً herpes simplex encephalitis.

herpetic stomatitis

[طب] **التهاب الفم الحَلَائِيَّ**. التهاب الأنسجة الطرية في الفم، يتميز بنقطة حُمُومِيَّةٍ.

herpetic tonsillitis

[طب] **التهاب اللوزتين الحَلَائِيَّ**. التهاب اللوزتين الحاد يتميز بالحُمى وبظهور حُوتِيَّات. سببه فيروس الحَلَاءِ.

Herpetosiphon

[حي دق]. جنس من الجراثيم ينتمي إلى فصيلة الملتتهات الخلوية. خلاياه عُصَيَّاتٌ أو خيوط مُتَمَدِّدة غير متفرعة. الأقسام غير المغمدة قابلة للتحرك. كَيْسَاتُهَا غير معروفة.

herpolhode

[ملك] **المرتكَز الهندسي لجسم**. المنحنى الذي ترسمه على المستوي غير المتغير، نقطة التماس بين المستوي ومنحني القطالة لجسم صلب دائري لا يخفض لعزم خارجي.

herpolhode cone

انظر space cone.

Herreshoff furnace

[فلز] **فرنُ هِرْشُوف**. 1- فرن لافح (فرن عالٍ)، ذو جسم قائم مستطيل الشكل، لصهر خام النحاس كيميائياً. 2- فرن لافح، أسطوانتي ميكانيكي، متعدد السطوح، من طراز مكدوغال McDougall.

herring

[فقار] **رَنَكَةٌ**. الاسم الشائع للأسماك التي تؤلف فصيلة الصابوغيات.

تتميز بزعانف لبنة الأشعة ليس لها أشواك داعمة، وبأربع فتحة خيشومية في الغالب، وخرشيف على الجسم دون الرأس.

Herring body

[نسيج] جسم هيرنغ. أي من الكتل الغرآوانية المتميزة في الغدة النخامية لدى الفقاريات. من المحتمل أن تمثل الأطراف الشديدة التمدد للألياف العصبية.

herringbone gear

[هـ مك] مسننة لولبية مزدوجة. عجلة عبارة عن مسننتين متولبتين في اتجاهين متعاكسين احدهما بجانب الاخرى.

herringbone pattern

[الكتر] نمط سُنبلي. نمط تداخل يشاهد أحياناً على شاشات المستقبلات التلفزيونية، ويتكون من شريط أفقي من الخطوط المتقاربة على شكل الحرف V أو الحرف S.

herringbone stopping

[هـ منجم] حفرة سُنبلي. طريقة تُستعمل في نظام راند Rand للتعدين الأفقي بمداخل مستعرة طول الواحد منها 500-1000 قدم (150-300 متر) لتكسير الحام ونقله. يُقسّم موضع التعدين الأفقي الى خانات: الواحدة بطول 20 قدماً (6 أمتار)، وتعمل في تعدين كل خانة فرقة مستقلة، ويقوم جهاز عربات بشحن الصخر المقطوع الى مكحلة مركزية.

herringbone timbering

[هـ منجم] تدعيم جملوني. طريقة للتدعيم الخشبي في بمرات المناجم ذات السقوف الضعيفة والجوانب القوية، لا تُستعمل فيها أذرع أو قوائم، ولكن تُشَقَّب العوارض في الجوانب، وتُدعّم عند مراكزها بعروق من تحتها موازية لامتداد الطريق، وتدعم العروق بفُكُوع انضغاطية تُشَقَّب في جوانب الطريق عند مستوى نصف ارتفاعها تقريباً.

herring oil

[مواد] زيت الرنكة. سائل أصفر فاتح الى أحمر قائم، يُحصل عليه من سمك الرنكة، يذوب في ثاني كبريتيد الكربون، والكلوروفورم، والايتر، ولا يذوب في الماء؛ يُستعمل في صنع الصابون وفي تجهيز الجلود، ومزلقاً للمكثات.

Herschel-Cassegrain telescope

[بصر] مقراب هرشل - كاسغرين. تعديل لمقراب كاسغرين تميل فيه المرآة المكافئة القطع الأولية قليلاً على المحور البصري، وتوضع كل من مرآة القطع الزائد الثانوية والمينية معاً خارج المحور، ولذلك لا يعود تُقَب المرآة الأولية ضرورياً.

Herschel effect

[تخطيط] مفعول هرشل. 1- رد الفعل الذي تُتَلَف معه الصورة الفوتوغرافية على كلوريد الفضة نتيجة لتعرضها لضوء أحمر. يُسمى أيضاً visual Herschel effect. 2- رد الفعل الذي تُتَلَف معه الصورة الفوتوغرافية الكامنة في المستحلب الحيلاتي غير المحسّن نتيجة التعرض للون الأحمر. يُسمى أيضاً latent Herschel effect.

Herschel-type venturi tube

[هـ] أنبوب فنتوري طراز هرشل. أحد أنواع أنابيب فنتوري

يكون فيه القسمان، المُقَرَّب والمُبَعَّد، على شكل مخروطين، ويكون قسم الخلق قصيراً نسبياً، والمخروط المتباعد طويلاً. ويُنقل الضغط المتقدم على مخروط الدخول والضغط في الخلق من خلال فتحات متعددة إلى فتحات خلّية تدعى حلقات مقياس الضغط.

hertz

[فز] هرتز. وحدة التردد. يكون تردّد اهتزاز دوري n هرتز اذا أمّ n دورة في ثانية واحدة. يسمى أيضاً cycle per second (cps). رمز هـ.

Hertz antenna

[كهرمغ] هوائي هرتز. هوائي نصف موجي غير مُؤرَّض.

Hertz effect

[الكتر] مفعول هرتز. زيادة في طول الشراة المحرّصة عبر فُرجة الشرر عندما يتم تشعيع هذه الفجوة بالضوء فوق البنفسجي.

Hertzian oscillator

[كهرمغ] هزاز هرتزي. 1- مولّد لإشعاع كهربائي ثنائي القطب. يتألف من مكثّفين يصل بينهما قضيب ناقل له فُرجة شراة صغيرة. يحصل تفريغ مهتز عندما يرتفع نصف الهزاز الى فرق كمون عالٍ بالقدر الكافي. 2- ناقل شكله كالثقالة (كرتا حديد يصل بينهما مقبض) تهتز في الالكترونات من طرف الى آخر، منتجة إشعاعاً كهربائياً ثنائي القطب.

Hertzian wave

انظر electric wave.

Hertz's law

[مك] قانون هرتز. القانون الذي يحدد نصف قطر التماس بين كرة من مادة مرنة وسطح، بدلالة نصف قطر الكرة والقوة النظامية المؤثرة في الكرة ومُعَامِل يونغ Young لمادة الكرة.

Hertzprung gap

[فلك] فجوة هرتزسبرنغ. فجوة واقعة في مخطط هرتزسبرنغ - راسل، بين النجوم العملاقة من الصنف الطيفي AO وGO، سببها أن حركة النجوم عبر هذه المنطقة تشغل وقتاً موجزاً نسبياً.

Hertzprung-Russell diagram

[فلك] مخطط هرتزسبرنغ - راسل*. تخطيط بيّن العلاقة بين التالى ودرجة الحرارة السطحية للنجوم. اما الكميات الاخرى التي جرت العادة على استعمالها ايضاً في رسم هذا المخطط فهي القدر المطلق مقابل التالى، والصنف الطيفي او الدليل اللوني مقابل درجة الحرارة السطحية. مختصره H-R diagram.

Hertz vector

انظر polarization potential.

hervidero

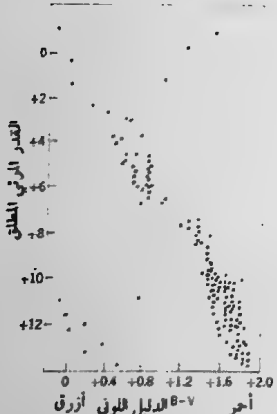
انظر mud volcano.

Her X-1

انظر Hercules X-1.

مخطط هرتزسبرنغ - راسل

HERTZSPRUNG-RUSSELL DIAGRAM



مخطط هرتزسبرنغ - راسل المقصر على كانه النجوم التي لا تبعد أكثر من 10 فراسخ نجمية عن الشمس.

Hesionidae

[لا فقار] فصيلة الهزبونيات. فصيلة من الديدان كثرات الشفر الصغيرة، تنتمي الى التانهات.

hesitation

[م ا م] تَعَثَّر. تعليق قصير وتلقائي لعمليات برنامج رئيسي، وذلك للقيام بعملية أخرى كلياً أو جزئياً، كنقل المعطيات بسرعة من وحدة محيطية أو إليها.

hesperidium

[نبت] بُرتقالية. عينة معدلة، قليلة البذور، جلدية القشرة، تقسم الامتدادات الغشائية لثمرتها الداخلية اللب الى حبات (حزوز). مثالها البرتقال.

Hesperiidae

[لا فقار] فصيلة الحوريات الفراشية. الفصيلة الوحيدة في فوق فصيلة الحوريات الفراشية، تشمل على فراشات تُعرف أيضاً بالوابات نظراً لطيرانها السريع العشوائي.

Hesperioidea

[لا فقار] فوق فصيلة الحوريات الفراشية. فوق فصيلة أحادية الفصيلة من الحشرات حرشفات الأجنحة، من رتبة متغابرات التعصيب، تتضمن حشرات ذات جسم ثقليل، غالباً نهارية، ذات زبانيات هراوية الشكل، مطوية أو منحنية أو ملتوية الذروة.

Hesperornithidae

[حفر] فصيلة الطيور الغربية. فصيلة طيور منقرضة في شمال أمريكا، تنتمي الى رتبة الطيور الغربية.

Hesperornithiformes

[حفر] رتبة الطيور الغربية. رتبة من الطيور القديمة المنقرضة، أفرادها كبيرة الحجم، عاجزة عن الطيران، مائية غواصة، زناها الكثيف ضامر، وكذلك الأجنحة، وأرجلها مكيفة للسباحة.

Hesperus

[فلك] هيسروس. الزهرة. الاسم اليوناني لكوكب الزهرة باعتباره كوكباً مسائياً.

Hesser's variation

[م ا م] تعديل هسر. تعديل غلط كيثيات Kiviat بترتيب جميع المتغيرات حتى تقارب رسومها محيط المخطط عندما يقارب النظام قيد التعميم درجة الإشباع، وقد لا تمتد مقاييس مختلف المحاور من الصفر الى مئة بالمئة، أو قد تكون المقاييس في وحدات غير النسبة المئوية.

hessian

انظر burlap.

Hessian

[ر] هسي. المحددة الاشتقاقية. إن هسي دالة $f(x_1, \dots, x_n)$ ذات n متغير هو دالة حقيقية في (x_1, \dots, x_n) تغطي بمحددة المصفوفة التي يكون مدخلها في السطر i والعمود j هو $\partial^2 f / \partial x_i \partial x_j$. تستعمل هذه المحددة في تحليل النقط الحرجة.

hessite

[معدن] هيسيت. Ag_2Te . معدن رمادي كالرصاص. يتبلور في

النظام المكثي. يكون عادة مصمتاً، وغالباً حاملاً للذهب.

Hess's law

[كيم فز] قانون هس. القانون القائل بأن الحرارة المحررة، او الممتصة، في تفاعل كيميائي، هي ذاتها سواء تم هذا التفاعل في خطوة واحدة او في عدة خطوات. يسمى أيضاً law of constant heat summation.

hetaerolite

[معدن] هتايروليت. $ZnMn_2O_4$. معدن أسود مكون من أكسيد المنغنيز والزنك. يوجد مع الكالكوفانيت.

Heteractinida

[حفر] زهرة الشعاعيات المتباينة. مجموعة من الإسفنج الباليوزوي ذي الشوكات الكلسية، لعلها تنتمي الى صف الكلسيات.

Heterakidae

[لا فقار] فصيلة المستدقات المتباينة. مجموعة من الحبيطات، عريت إما الى رتبة دقيقات الذيل، وإما الى رتبة الصغريات.

heterandrous

[نبت] متباين المذكر. مزود بأشدية متباينة الطول والشكل.

heterauxesis

انظر allometry.

hetero-

[كيم] متباين. بادئة كيميائية تعني مختلف، فمركب حلقى متباين هو مركب تكون حلقة مكونة من أكثر من نوع واحد من الذرات.

heteroagglutinin

[منع] مُلَزَن مُتَبَايِن. جسم - مضاد في فصل دم طبيعي قادر على لَزَن جسيمات غريبة مع الكريات الحمراء في أنواع أخرى.

heteroauxin

[كيم حي] أوكسين متباين* $C_{10}H_9O_2N$. هرمون نمو نباتي ذو هيكل إندولي.

heteroazeotrope

[كيم] مزيج متباين لا متغال. مزيج سائل غير نام الامتزاج بكافة النسب في الطور السائل، كما أنه لا يشكل مزيجاً متغالياً. يسمى أيضاً heterogeneous zeotrope.

Heterobasidiomycetidae

[فطر] صف الفطريات الدعامية المتباينة. صف فطريات تكون فيه الدعامة إما متفرعة أو مقسمة الى خلايا بواسطة جدران متقاطعة.

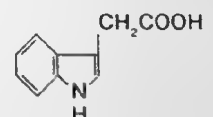
heteroblastic

[اجنة] متباين الأصل. متحدر من نُسج أو طبقات جُروموية متباينة تشير الى أعضاء متماثلة لدى أنواع متباينة.

[صخر] ثنائي الحجم. متعلق بالصخور التي تكون مكوناتها الأساسية من ريتين متميزتين من الأحجام.

Heterocapsina

[نبت] رتبة متباينات العلية. رتبة طحالب صفراء مخضرة في

أو كسين متباين**HETEROAUXIN**

الصيغة البنوية للأوكسين المتغاير.

صف الطحالب الصفراء .

[لا فقار] رُتْبِيَّة مُتَبَايِنَات العُلْبِيَّة . رُتْبِيَّة من الحيوانات الأولية المستوطنة ، يُراوح لونها بين الضارب الى الأخضر والأخضر . تنتمي الى رتبة الخضراوات المتباينة .

heterocarpous

[نبت] متباين الثمر . يُنتج ثمارين متميزين من الثمار .

Heterocera

[لا فقار] رُتْبِيَّة مُتَغَايِرَات القُرُون . رُتْبِيَّة سابقة من حُرُفِيَّات الأجنحة ، تتضمن جميع الأشكال التي ليس لها زُبَانِيَّات هَرَاوِيَّة الشكل .

heterocercal

[فقار] متباين الذيل . صفة تخص الزعنفة الذيلية لبعض الأسماك ، تدل على أن القص العلوي أكبر من السفلي ، وأن العمود الفقري ينتهي في الأول .

Heteroceridae

[لا فقار] فصيلة مُتَغَايِرَات القُرُون . الخنافس المرتبطة المجبة للوحل ، فصيلة من الحشرات غُمدِيَّات الأجنحة ، من فوق فصيلة الشَّجَرِيَّات .

Heterocheilidae

[لا فقار] فصيلة مُتَغَايِرَات الكلاليب . فصيلة من الديدان المدورة الطفيلية ، من فوق فصيلة الصَّغَرِيَّات .

heterochlamydeous

[نبت] متباين الغمد . ذو كُثْم متباين كاساً وتُوبِجاً .

Heterochlorida

[لا فقار] رُتْبِيَّة الخَضْرَاوَات المتباينة . رتبة من المُضْطَوَّات المستوطنة يُراوح لونها بين الأصفر الضارب الى الأخضر والأخضر . من صف حاملات السيَّاط النباتية .

heterochromatin

[خلايا] صِبْغِيْن متباين . مادة صبغية متخصصة تبقى ملتصقة بكثافة ، حتى في التواء الساكنة ، وتصطبغ بلون قائم خلال الطور البيني .

heterochromia

[اعضاء] حَيَف . حالة يكون فيها لون القَرَحِيَّين مختلفاً في شخص واحد ، أو تكون القَرَحِيَّة الواحدة بلونين مختلفين .

heterochronism

[اجنة] إختلاف زمني . تباين زمني . انحراف عن التماثل الطبيعي لتشكل عضو . وهو احد عوامل التطور .

heterococcolith

[حي] مكورة حَجَرِيَّة متباينة* . مكورة حجرية بلوراتها مرتبة بشكل سفيحة أو بوق أو سلّة .

heterocoelous

[نشر] متباين التَّقَعُّر . متعلق بفقرة لها مركز يشتمل على أسطح مفصليّة سَرَجِيَّة الشكل .

Heterocorallia

[حفر] رتبة المرجانيات المتباينة* . رتبة منقرضة صغيرة

وأحادية الفصيلة من المرجان الأحفوري ذي الهيكل المستطيل ، يوجد في الطفل الكلسي والجير .

Heterocotylea

[لا فقار] صُفْيَف مُتَبَايِنَات المِصَصَات . مرادف للمصطلح Monogenea (صُفْيَف وحيدات النسل) .

heterocyclic compound

[كيم عضو] مَرَكَّب حَلَقِيّ متباين . مركب تتألف بنيته الحلقية من أكثر من نوع واحد من الذرات ، مثاله : البيريدين C_5H_4N .

heterocyst

[نبت] كيس متباين . خلية نخينة الجدران تأتي في فواصل على طول خيط بعض الطحالب الزرقاء .

heterodactylous

[فقار] متخالف الأصابع . ما كان إصبعاه الأوليان متجهتين نحو الخلف .

Heterodera

[لا فقار] . جنس من الديدان المتطفلة على النباتات ، تعيش داخل الحملة الجذرية لعدد من النباتات .

heterodesmic

[بلور] مُتَبَايِنُ الرابطة . كل ما يشير إلى الذرات المرتبطة بالبلورات بأكثر من طريقة واحدة .

heterodont

[نشر] متباين الأسنان . ذو أسنان مختلفة في شكلها ، وتمايز قواطع وأنياباً وأرجحة .

[لا فقار] متباين الأسنان . في ذوات المصراعين ، كل ما له نوعان من الاسنان على مصراع يزواج تجاوزيف المصراع الآخر .

Heterodonta

[لا فقار] رُتْبِيَّة مُتَبَايِنَات الأسنان . في بعض النظم التصنيفية ، رتبة من الرُخَوِيَّات ذوات المصراعين ، اسنانها المفصليّة قليلة العدد ، متنوعة الشكل .

Heterodontoidea

[فقار] رُتْبِيَّة مُتَبَايِنَات الأسنان . رتبة من سمك القروش ورتبة الشَّلَقِيَّات تتمثل بالجنس الحالي الوحيد *Heterodontus* .

heterodyne

[الكتر] يُغَايِر . يخلط إشارتي تيار متناوب لها تردّدان مختلفان في جهاز لا خطي لانتاج تردّدين جديدين يكون احدهما مجموع الترددين الأصليين ، والثاني الفارق بينهما .

heterodyne analyzer

[صوت هـ] مُحَلِّل مُغَايِر . نوع من المحللات التي لها عرض نطاق ثابت ، فيه ينشأ ضَرْبان بين الإشارة الكهربائية الصادرة من ميكروفون والإشارة الناتجة من هزاز ، ثم يمر أحد النطاقين الجانبيين الناتجين من هذا التضمين خلال مرشح ثابت ليتم كشفه .

heterodyne conversion transducer

انظر converter .

مكورة حجرية متباينة

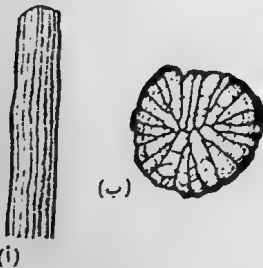
HETEROCOCCOLITH



مكورة حجرية متباينة بلوراتها مرتبة بشكل سلّة .

رتبة المرجانيات المتباينة

HETEROCORALLIA



هيكل المرجانيات المتباينة . (أ) منظر خارجي . (ب) مقطع رقيق مستعرض .

heterodyne detector

[الكثر] **كاشف مُغاير**. كاشف يُدمج فيه تردد موجة حاملة غير مُضَمَّنة مع إشارة هزاز موضعي ذي تردد يختلف عن الاول اختلافاً بسيطاً، وذلك لانتاج إشارة ضربان ذات تردد سمعي يُمكن سماعها بواسطة جهاز أو سماعات رأسية. يُستخدم بصفة أساسية لاستقبال اشارات الكود.

heterodyne frequency

[اتصال] **تردد مُغاير**. أحد ترددين جديدين ناتجين عن فعل مغاير بين ترددي الدخّل في الكاشف المغاير.

heterodyne frequency meter

[الكثر] **مقياس تردد مغاير**. مقياس للتردد يتم فيه احداث فعل مغاير بين ترددي معروف ثابت أو قابل للضبط، وبين ترددي غير معروف، للحصول على ضربان يساوي الصفر، أو على إشارة ترددي سمعي تقاس قيمتها بوسائل أخرى. يسمى أيضاً heterodyne wavemeter.

heterodyne interference

انظر heterodyne whistle.

heterodyne measurement

[الكثر] **قياس بالفعل المغاير**. قياس يتم بواسطة محلّ توافقيات يستخدم مرشحاً ذي انتقائية عالية جداً، عند ترددي أكبر بكثير من التردد الذي ينبغي قياسه، الى جانب هزاز بالفعل المغاير أيضاً.

heterodyne modulator

انظر mixer.

heterodyne oscillator

[الكثر] **هزاز مغاير**. 1- هزاز مستقل ذو ترددي متغير يُستخدم لانتاج التردد الثاني الذي يتطلبه الكاشف بالفعل المغاير لاستقبال الكود. 2- انظر beat-frequency oscillator.

heterodyne reception

[الكثر] **إستقبال مغاير**. إستقبال راديوي يتم فيه دمج إشارة التردد الراديوي الواردة مع إشارة ترددي راديوي مولدة محلياً وذات تردد مختلف، على أن يتبع ذلك عملية الكشف. يسمى أيضاً beat reception.

heterodyne repeater

[الكثر] **مُكرّر مغاير**. مكرّر راديوي يتم فيه تحويل الاشارات الراديوية المستقبلة الى ترددات اوسطية يُجرى تضخيمها، ثم يُعاد تحويلها الى نطاق ترددي جديد لإرساله الى القسم التالي من المكرّر.

heterodyne wavemeter

انظر heterodyne frequency meter.

heterodyne whistle

[اتصال] **صفير مغاير**. طنين سمعي ثابت الشدة ذو طبقة صوتية عالية في مستقبل راديوي ذي تضمين سمعي عادي، وذلك عندما تدخل اشارتان، يختلف ترددي موجتهما الحاملة اختلافاً طفيفاً، الى المستقبل، حيث تترنان معاً فينتج عن ذلك ضربان سمعي. يُسمى أيضاً heterodyne interference.

heteroecious

[حي] **متباين المسكن**. متعلق بأشكال تمر بعدة مراحل من حلقة

حياة داخل عدة عوائل.

heteroeroticism

[نفس] **شبق عَبري**. رغبة جنسية موجّهة بعيداً عن ذات المرء أو جنسه.

heterogamete

[حي] **عروس متباينة**. عروس تختلف في الحجم أو المظهر أو البنية أو المحتوى الصبغي الجنسي عن عروس الجنس الآخر. تُسمى أيضاً anisogamete.

heterogametic sex

[ورث] **جنس متباين الأعراس**. الجنس الذي يكون فيه الصبغيات الجنسية مختلفين من حيث المحتوى المورثي أو القياس، وهو يُنتج بناءً على ذلك نوعين مختلفين أو أكثر من الاعراس.

heterogamety

[ورث] **إعراس متباين**. انتاج انواع مختلفة من الاعراس من قبل جنس واحد من نوع ما.

heterogamous

[حي] **متباين الأجيال**. متباين الأعراس. متعلق بتباين الأجيال، أو بالتزاوج المتباين.

heterogamy

[حي] 1- تباين الأجيال. 2- تزاوج متباين. 1- تناوب جيل جنسي حقيقي مع جيل عُذري التناسل. 2- تكاثر جنسي عن طريق اندماج أعراس متباينة. يسمى أيضاً anisogamy.

[نبت] **إزهار متباين**. حالة إنتاج نوعين من الأزهار.

heterogeneity

[حي] **تباين التكوين**. حالة الاختلاف في التربة أو في الطبيعة.

heterogeneous

[تقن] **لا متجانس**. مكون من مكونات غير متماثلة أو غير مُشَبَّهة.

[ر] **لا مُتجانس**. متعلق بكميات ذات درجات مختلفة أو أبعاد مختلفة.

[كم] **لا متجانس**. متعلق بخلط من الأطوار مثل سائل - بخار أو سائل - بخار - صلب.

heterogeneous catalysis

[كم] **وساطة لا متجانسة**. وساطة تجري على حدود طورية، هي، بشكل خاص، تداخل سائل مع صلب.

heterogeneous chemical reaction

[كم] **تفاعل كيميائي لا متجانس**. نظام تفاعل كيميائي تكون المواد المتفاعلة فيه من أطوار مختلفة، كأن تكون غازاً مع سائل، أو سائلاً مع صلب، أو وسيطاً صلباً مع مواد متفاعلة غازية أو سائلة.

heterogeneous fluid

[كم] **مائع لا متجانس**. مائع تتميز كثافته من نقطة لأخرى، وينبغي اعتبار اجو لأغلب الأغراض لا متجانساً، وخاصة لأن الكثافة تنقص مع الارتفاع.

heterogeneous radiation

[فز] إشعاع لا متجانس. إشعاع له عدد من ترددات مختلفة، أو جسيمات مختلفة، أو طاقات جسيمات مختلفة.

heterogeneous reactor

[نو] مفاعل لا متجانس. مفاعل نووي، المادة الشظيرة والمهدى، فيه أعداً في شكل نظامي لجسمين منفردين، وذلك بأبعاد يتحقق معها ان النيوترونات لا تواجه بوسيط متجانس.

heterogeneous reservoir

[جيو] مكنن لا متجانس. تكوين ذو وحدتين رمليتين غير متصلتين، أو من أكثر من وحدتين من نفس الطراز، كل واحدة منها ذات خصائص نوعية ونفاذية نسبية مختلفة.

Heterogeneratae

[نبت] صف متباينات الجيل. صف طحالب سماء يتحيز بتعاقب أجيال متباينة الشكل.

heterogenesis

[حي] نشوء متباين. تناوب أجيال خلال حلقة نمو كاملة، وخاصة تناوب جيل ثنائي المسكن مع جيل واحد عذري التناسل أو أكثر.

heterogenetic antigen

انظر heterophile antigen.

heterogenite

[معدن] هيتروجينيت. CoO(OH) . معدن كُربلت أسود، يرافقه بعض النحاس والتحديد أحياناً. يوجد على هيئة كتل حليمية الشكل. يُسمى أيضاً stainierite.

heterogenous

[حي] متباين التكوين. لا ينشأ من داخل جسم العضوية.

heterogenous vaccine

[منع] لقاح متغاير. لقاح متحدر من مصدر آخر غير المريض.

Heterognathi

[فقار] رتبة متباينات الفك. مرادف للمصطلح Cypriniformes (رتبة شبوطيات الشكل).

heterogony

[حي] تباين الإنسال. 1- انظر allometry. 2- تناوب أجيال في حلقة نمو كاملة، وخاصة تناوب جيل ثنائي المسكن مع جيل خنثوي.

[نبت] تباين الأنسال. أزهار كاملة متباينة الشكل بالنسبة الى طول الأسدية أو المدقات.

heterograft

[منع] طعم متباين. نسيج أو عضو مأخوذ من حيوان نوع واحد استزرع في جسم حيوان من نوع آخر. يُسمى أيضاً

heterologous graft.

heterohemolysis

[منع] انحلال الدم المتباين. رابط حال للدم ضد الكريات الحمراء المنتمية الى نوع مختلف عن ذلك الذي استعمل للحصول على الرابط.

heterojunction

[الكتر] وصلة متغايرة. الحد الفاصل بين مادتين شبه ناقلتين مختلفتين، ويتميز عادة بانقطاع بلوري لا يذكر.

heterokaryon

[فطر] متباينة النوى. خلية ثنائية أو متعددة النوى تضم وراثياً نماذج مختلفة من النوى.

heterokaryosis

[فطر] تباين النوى. حالة مثنوية أو تعدد نوى خلية تضم وراثياً نماذج مختلفة من النوى.

heterokont

[حي] متباين السياط. فرد ذو سياط غير متساوية، وخاصة في الطحالب.

heterolactic fermentation

[حي ذق] تخمر لبني متباين. تخط من تخمر حمض اللاكتيك (حمض اللبن) يُنتج كميات قليلة من حمض اللاكتيك، وتتحول كميات أكثر من السكر الى ثنائي أكسيد الكربون ونواتج أخرى.

heterolalia

[نفس] تمويه كلامي. قول شيء وقصد شيء آخر، ويتم بألية غير شعورية أو بحسبة حركية.

heterolateral

[نشر] متباين الجانب. متعلق بالجبهة المقابلة أو متموضع فيها.

heterolecithal

[خلايا] متباين المح. صفة البيضة التي تحتوي على مُح موزع على نحو غير متماثل في السيتوبلازما.

heterologous graft

انظر heterograft

heterologous stimulus

[اعضا] حاث عمومي. شكل من الطاقة قادر على إثارة أي من المستقبلات الحسية، أو أي شكل من النسيج العصبي.

heterologous tumor

[طب] ورم مغاير. ورم يتألف من أنسجة تختلف عن أنسجة العضو الذي يُصاب.

heterolytic cleavage

[كيم عضو] انفلاق متغاير. انقسام رابط مشترك ذات ذرة من الكربون لتكوين كسرتين متعاكستين الشحنة.

heteromedusoid

[لافقار] مدوزة متغايرة. نمط شبه قلبي لحامل منسل لاطيء.

Heteromera

[لافقار] فصيلة متغايرات القطع. مرادف للمصطلح Tenebrionidea (فصيلة الظلاميات).

heteromeric

[نبت] مختلف الأقسام. صفة لزهرة ذات دَوارة أو أكثر، يختلف عدد أجزائها عن سائر الدورات.

heterometaplasia

[طب] تَنَسُّجٌ مُغَايِر . تغيُّر في طبيعة مطعومٍ ذاتي.

Heteromi

[فقار] رتبة متباينات الكَتَف . مرادف للمصطلح Notacanthiformes (فصيلة مَدَجَّات الشكل).

heteromixis

[فطر] دَمَجٌ متباين . في الفطر، تولد جنسي يشمل انصهار نوى متباينة وراثياً، تأتي كلٌّ منها من شُرةٍ مختلفة.

heteromorphic

[حيو] متباين الشكل . مختلف الشكل . ذو شكلٍ مختلف في كل مرحلةٍ من مراحل تاريخ الحياة.

[خلايا] متباينُ الشكل . ذات صيغياتٍ مختلفة شكلاً وحجماً.

[طب] مُتغَايِرُ الشكل . مغايرٌ للحجم والشكل الطبيعيين.

heteromorphite

[معدن] هِترومورفيت . $Pb_7Sb_8S_{16}$. معدن أحادي الميل، أسود كالحديد، مؤلف من كبريتيد الأنثيمون الرصاصي.

heteromorphosis

[اجنة] تشكُّلٌ مُخَالِف . تشكل عُضْوٌ في موضعٍ غير طبيعي. يُسمى أيضاً homeosis.

[حي] تباينُ الشكل . تجدد عُضْوٍ أو جزءٍ من عُضْوٍ يختلف عن البنية الأصلية عند الموقع.

Heteromyidae

[فقار] فصيلة الفأريات المتباينة . فصيلة ثديية من رتبة القواضم تضم الفأر الكنغر والفأر الجبني الأمريكيين الشباليين.

Heteromyiinae

[فقار] فَصِيلَةُ الفأريات المتباينة . فَصِيلَةُ قواضم من فصيلة الفأريات المتباينة، يُعرف أفرادها بفأر الجبب الشائك.

Heteromyota

[لافقار] رُتبة متباينات القِطَع . رتبة أحادية النوع لحيوانات شُبه الديدان، من شُعبة أفَعْرَبَات الذيل.

Heterodontidae

[فقار] فَصِيلَةُ متباينات الأسنان . فصيلة من صَفِيحَات الخياشيم الحديثة الشاذة التي تنتمي إلى رُتْبة متباينات الاسنان، يُعرف أفرادها بقرش بورت جاكسون.

Heteronemertini

[لافقار] رُتبة النَمَرَتِيَّات المتغايرة . رتبة من صف الأسَمَلُحات، لأفرادها وعاءٌ دمويٌّ في الخط المتوسط، وجدار جسمٍ مكوَّن من ثلاث طبقاتٍ عُصَلِيَّة.

Heteroneura

[لافقار] رُتْبة متباينات التعصيب . رتبية من حَرَشَفِيَّات الأجنحة، يتميز أفرادها بأجنحة أمامية وأجنحة خلفية، تختلف في الشكل، وتوزع الأوعية، وبأجزاء قعر ماصة.

heteropelmous

[فقار] متباين الأَخْمَص . يتميز بانشعاب الوتر القابض للأصابع.

heterophagic vacuole

انظر food vacuole

heterophile agglutination test

[مرض] اختبارُ التلازُّن المتباين الألفة . اختبار وجود أجسام مضادة متباينة الألفة في المصل، تتكوَّن خلال الإصابة بداء وحيدات الثَّوَّة المُعْدِي. يُعتبر تلازُّن خلايا الخراف الحمراء اختباراً إيجابياً. يُسمى أيضاً heterophile antibody test, Paul-Bunnell test.

heterophile antibody

[منع] جسمٌ - مضادٌ متباين الألفة . مادة تميل إلى التفاعل مع مولدٍ - سَدِّ متباين، يصادف في مصل المريض المصاب بمرض تكاثر وحيدات الثَّوَّة.

heterophile antibody test

انظر heterophile agglutination test

heterophile antigen

[منع] مولدٌ - ضدٌّ متباين الألفة . مادة تصادف عند أنواع حيوانية غير قريبة، إلا أنها تتميزُ بخصائصٍ مَصْلِيَّةٍ يماثلُ بعضها بعضاً. يُسمى أيضاً heterogenetic antigen.

heterophile leukocyte

[نح] كُرْبَة بيضاء متباينة الألفة . الخلية أليفة التَّعادُل في الفقاريات، خلا الانسان.

heterophyiasis

[طب] داءُ الهِتروفييس . وجود الديدان الورثيقيَّة الصغيرة Heterophyes heterophyes في الأمعاء الدقيقة لدى الانسان.

Heterophyllidae

[حفر] فَصِيلَةُ متباينات الأوراق . الفصيلة الوحيدة لرتبة المرجانيات المتباينة المتفرقة.

heterophyllous

[نبت] متباينُ الورق . يتميز بأكثر من شكلٍ واحدٍ للأوراق على الساقِ أو على النبات.

heterophyte

[نبت] نَباتٌ رُمِّي - طُفيلي . نباتٌ يعتمدُ في تغذيته على نباتاتٍ حيةٍ أو ميتة، أو على مُنتجاتها.

Heteropiidae

[لافقار] فَصِيلَةُ المتباينات . فصيلة من الإسْفَنج الكِلْسِي، من رتبة التَّيْنِيَّات.

heteroplasia

[طب] تَنَسُّجٌ مُغَايِر . 1- وجود نسجٍ في موضعٍ شاذ. 2- حالة تكون فيها الأنسجة متغيرة الموضع، أو نامية في موضعٍ غريبٍ عن موضعها.

heteroploidy

[ورث] تباينُ الصيغة . شرط خاصٌ بتيمرٍ مُبْتَنِيٍّ يوجد فيه صبغي

او عدة صبغيات، او أجزاء من صبغيات بعددٍ مختلفٍ عن عدد الأخرينات.

heteropolar generator

[كهر مغ] مُولّد متباين الأقطاب. مولّد تمرّ نواقله الفعالة بالتتابع عبر حقلينٍ منطيين متعاكسي الاتجاه.

heteropoly acid

[كيم لا عضو] حمض متعدد غير متجانس. مُعدّد حموضٍ فليزية تربو كثافته على 4، مع حمض الفسفور. ومثاله حمض فسفو الموليبديك.

heteropoly compound

[كيم لا عضو] مركّب متعدد غير متجانس. مركّبات متباينة من الموليبدات مع بلاماءات عناصر أخرى مثل الفسفور. ومثاله الراسب الأصفر ذو الصيغة $(NH_4)_3[PMo_3O_{10}]_4$.

Heteroporidae

[لافقار] فصيلة متباينات الثقوب. فصيلة من الحيوانات الحزازية، من رتبة حلقيات الفم.

Heteroptera

[لافقار] رتبة متغايرات الأجنحة. مرادف للمصطلح Hemiptera (رتبة نصفيات الأجنحة).

heteropycnosis

[خلايا] تكثف متباين. تكثف متباين في بعض الصبغيات، كالصبغيات الجنسية، أو في أجزاء من الصبغيات.

heterosexuality

[نفس] جنسية عَمَرِيَّة. امتلاك مشاعر جنسية نحو أعضاء الجنس المقابل.

heterosis

[ورث] تباينية. الزيادة في القياس والانتاج والكفاءة التي تصادف عند بعض الهجن، خاصة الناتجين عن أبوة داخلية الاستيلاد. تُسمى أيضاً hybrid vigor.

heterosite

[معدن] هتروزيت. معدن مكون من فئات الحديد والمنغنيز، وهو شتاكيل مع البيروريت.

Heterosomata

[فقار] رتبة متباينات الجسم. مرادف للمصطلح Pleuronectiformes (رتبة جانبيات العمود).

Heterosoricinae

[حفر] فصيلة الزبائيات المتباينة. فصيلة من آكلات الحشرات النقرضة من فصيلة الزبائيات، تتميز بفك قصير، وأسنان تشبه أسنان القنفذ.

heterosphere

[رصد] الغلاف المتغاير. الجزء العلوي من غلاف جوي منقسم إلى قسمين حسب التجانس العام لتركيب الجو (الجزء السفلي هو الغلاف المتجانس). ويتميز بتغير في التركيب وفي الوزن الجزيئي المتوسط لغازاته،

ويبدأ عند 80 إلى 110 كيلومترات فوق سطح الأرض، ولذلك يكاد ينطبق على غلاف التشرد والغلاف الحراري.

Heterospionidae

[لافقار] فصيلة السبيونيات المتباينة. فصيلة أحادية الجنس من الديدان السبيونية الشكل، تصادف في الأعماق الضحلة والسيقة في المحيطين الأطلسي والمحادي.

heterosporry

[نبت] تباين بَوغي. تكون أكثر من قط واحد من الأبواغ مرتبط خصوصاً بالأبواغ الدقيقة والأبواغ العملاقة في السرخس والنباتات البذرية.

heterostatic

[كهر] سُكوني مغاير. نسبة إلى قياس الكمون الكهرسكوني بواسطة كمون آخر.

heterostemony

[نبت] تباين الأسدية. وجود نموذجين أو أكثر من الأسدية في الزهرة الواحدة.

Heterostraci

[حفر] مجموعة الصدفيات المتباينة. مجموعة منقرضة من صدفيات الجلد، أو الفقاريات المدرعة عديمة الفك. يتكون الدرع من عظام ليس فيها تجاويف للخلايا العظمية.

heterostyly

[نبت] تباين قَلَمِي. حالة أزهار غير متساوية الأقسام.

heterosuggestion

[نفس] إحاء عَمَرِي. إحاء من مصدر خارج عقل الشخص.

Heterotardigrada

[لافقار] رتبة بطيئات المشية المتباينات. رتبة من بطيئات المشية، تبدي تنوعاً شكلياً واسعاً.

heterothallic

[نبت] متباين المثرة. خاص بمثيجة تتميز بخيوط فطرية غير متوافقة وراثياً، وهذا يتطلب خيوطاً فطرية متباينة لتكوين بَوغ زيجي، كما في الفطر وبعض الطحالب.

heterotopia

[بيئة] مُسكّن شاذّ. مكان مختلف. مسكن غير عادي.

[طب] تبدل الموضع. انزياح عضو أو أي جزء من الجسم عن مكانه الطبيعي.

heterotopic

[طب] مُبدل الموضع. موجود في غير موضعه التشريحي الطبيعي.

heterotopic epithelium

[طب] ظاهرة متبدلة الموضع. ظاهرة مَيَوِيّة وخلايا كُرَوِيّة تتشكل في المعدة.

heterotopic pregnancy

[طب] حَمْل متباين. حمل مزدوج مع وجود جنين داخل الرَّجَم وآخر خارجها.

heterotopic transplantation

[حي] زَرْعُ مَتَابِينِ المَوْضِع . طَعْمٌ زُرْعٌ عِنْدَ الْعَائِلِ فِي مَكَانٍ تَشْرِيجِيٍّ غَيْرِ طَبِيعِيٍّ.

Heterotrichida

[لافقار] رُبِّيَّةٌ مَتَابِينَاتِ الْهَدْبِ * . رُبِّيَّةٌ كَبِيرَةٌ مِنَ الْهَدْبِيَّاتِ الْكَبِيرَةِ مِنْ صَنَيفِ الْحَيَوَانَاتِ الْأَوَّلِيِّ حَلَزُونِيَّاتِ الشَّعْرِ، تَهْدُبُهَا الْقَتَوِيَّ عَلَى دَرَجَةٍ مَرْمُوقَةٍ مِنَ التَّشَكُّلِ، وَبَعْضُ أَنْوَاعِهَا ذُو أَصْبَغَةٍ.

Heterotrichina

[لافقار] رُبِّيَّةٌ مَتَابِينَاتِ الْهَدْبِ . رُبِّيَّةٌ مِنَ رُبِّيَّةِ الْحَيَوَانَاتِ الْأَوَّلِيِّ مَتَابِرَاتِ الشَّعْرِ.

heterotroph

[حي] مَتَابِينُ التَّغْذِيَةِ . عُضْوَةٌ تَحْصُلُ عَلَى غِذَائِهَا عَنْ طَرِيقِ تَنَاوُلِ مَوَادِّ عُضْوِيَّةٍ وَتَنَكُّيْكِيَّةٍ.

heterotrophic effect

[كيم حي] أَثَرُ مَتَابِيرٍ . التَّغَاوُلُ الْمَتَابِلُ بَيْنَ مُخْتَلَفِ الرِّابِطَاتِ، كَفِعْلِ مُنْطَبِطٍ أَوْ مُنْشِطٍ عَلَى رِبْطِ انْزِيمٍ بِرَكَاذَةِ مَا.

heterotropia

انظر strabismus.

heterotropic enzyme

[كيم حي] انْزِيمٌ مَتَابِيرٍ . نَمَطٌ مِنَ انْزِيمٍ مَتَحَوِّزٍ، يُسْتَخْدَمُ فِيهِ جُزْئِيٌّ صَغِيرٌ مُخْتَلَفٌ عَنِ الرِّكَازَةِ عَاكِسًا مَتَحَوِّزًا.

heteroxenous

[حي] مَتَابِينُ الْمُضَيَّفِ . يَحْتَاجُ إِلَى أَكْثَرِ مِنْ عَائِلٍ لِإِكْمَالِ حَلَقَةِ نُمُوِّهِ.

heterozoid

[لافقار] حَيِّوَنٌ مَتَابِيرٍ . أَمَيٌّ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الْمُتَخَصِّصَةِ لِلْإِمْتِغَاذِيَّةِ فِي مَسْتَعْمَرَةِ الْحَيَوَانَاتِ الْحَزَائِيَّةِ.

heterozygote

[ورث] زَيْجٌ مَتَابِينٍ . فَرْدٌ لَهُ عِدَّةُ مَضَادَّاتٍ فِي مَوْضِعٍ أَوْ أَكْثَرٍ، وَبِنَاءٍ عَلَى ذَلِكَ يُولَدُ أَعْرَاسًا مِنْ نَوْعَيْنِ مُخْتَلَفَيْنِ أَوْ أَكْثَرٍ.

heterozygous

[ورث] مَتَابِينُ الزَّيْجِ . مَتَعَلِّقٌ بِالزَّيْجِ الْمَتَابِينِ.

HETP

انظر height equivalent of theoretical plate.

Hettangian

[جيو] الْهَتَّانْجِي . إِحْدَى مَرَاكِلِ الزَّمَنِ الْجِيُولُوجِيِّ الْجُورَاسِيِّ السُّفْلِيِّ.

heulandite

[معدن] هُولَنْدَيْتٌ * . $\text{CaAl}_2\text{Si}_6\text{O}_{16} \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. مَعْدِنٌ زِيُولِيْتُ يَتَبَلَّوْرُ فِي النِّظَامِ الْأَحَادِيِّ الْمِلِّ . يَوْجَدُ بِشَكْلِ كُتْلٍ رَوَّقِيَّةٍ، أَوْ عَلَى شَكْلِ بَلُورَاتٍ فِي كَهَوفِ تَفَكُّكِ الصَّخُورِ النَّارِيَّةِ الْقَاعَدِيَّةِ.

Heulinger equations

[فز] مَعَادَلَاتُ هُولَنْغِرٍ . مَعَادَلَاتُ تَرْبِطِ قِيَمِ كَمِّيَّاتٍ مُخْتَلَفَةٍ، كَمُعَامَلِ هُولِ Hall، أَوْ الْقُدْرَةِ الْكَهْرَحَرَارِيَّةِ، أَوْ الْمَقَاوِمَةِ الْكَهْرَبَالِيَّةِ، أَوْ

الْمُنَاقِلَةِ الْحَرَارِيَّةِ، وَذَلِكَ فِي أَثَارِ كَهْرَحَرَارِيَّةٍ وَمَغْنَطِيْسِيَّةٍ - حَرَارِيَّةٍ مُتَسَاوِيَةِ الْحَرَارَةِ وَمَكْفُومَةٍ.

heuristic method

[ر] طَرِيقَةُ اسْتِكْشَافِيَّةٍ . طَرِيقَةُ حَلِّ مَسْأَلَةٍ تَمَّ فِيهَا عِدَّةُ مَحَاوِلَاتٍ أَوْ طَرِيقٌ يَحِثُّ بِحَقِّ الْمَرَّةِ فِي كُلِّ مَحَاوَلَةٍ تَقْدَمًا فِي اتِّجَاهِ الْحَلِّ.

heuristic program

[م 1 م] بَرْنَامِجٌ اسْتِكْشَافِيٌّ . بَرْنَامِجٌ يَحَاوِلُ الْحَاسِبُ مُجِيبَهُ طَرِيقًا عِدَّةَ حَلِّ مَسْأَلَةٍ مَا، وَيَقَرَّرُ بَعْدَ كُلِّ مَحَاوَلَةٍ مَا إِذَا كَانَ الْبَرْنَامِجُ يَقْرُبُ مِنْ حَلِّ الْمَسْأَلَةِ أَمْ لَا . يُسَمَّى أَيْضًا heuristic routine.

heuristic routine

انظر heuristic program.

heuristics

[نفس] عِلْمُ الْاسْتِنْبَاطِ . دَارَسَةُ الْعَمَلِيَّاتِ الْعَقْلِيَّةِ الْمُتَعَلِّقَةِ بِحُلُولِ الْمَشْكَلاتِ.

Heusler alloy

[فلز] سَبِيكَةٌ هُوسْلَرٍ . إِحْدَى السَّبَائِكِ الَّتِي تَنْتَسِيْ إِلَى مَجْمُوعَةِ السَّبَائِكِ الْإِلَهْدِيدِيَّةِ، وَلَكِنْ ذَاتِ الْخَوَاصِ الْمَغْنَطِيَّةِ الْإِلَهْدِيدِيَّةِ. وَتَتَكَوَّنُ مِنْ 18-25% مَغْنِيزٍ، 10-25% أَلْيُومِ، وَمِنْ نَحَاسٍ الْمَوَازِينِ.

hevea rubber

[مواد] مَطَّاطٌ هِيْفِيَا . مَطَّاطٌ مَصْنُوعٌ مِنَ الْعَصَاةِ اللَّبْنِيَّةِ الْمَأْخُودَةِ مِنْ شَجَرِ الْمَطَّاطِ الْبِرَازِيلِيِّ *Hevea brasiliensis* . يُسْتَخْدَمُ لِلْعَزْلِ الْكَهْرِبَائِيِّ.

Hevelian halo

[بصر] هَالَةُ هَفِيلْيُوسٍ . هَالَةٌ بَيْضَاءُ بَاهِتَةٌ نِصْفُ قَطْرِهَا الزَّائِيَّةُ 90°، مَرَكْزُهَا عَلَى الشَّمْسِ أَوْ الْقَمَرِ، تَشَاهِدُ فَقْطُ فِي بَعْضِ الْمَنَاسِبَاتِ. وَهِيَ تَنْتَسِيْ إِلَى مَجْمُوعَةِ الْهَالَاتِ الْمَكْتَشَفَةِ، وَلَكِنْ غَيْرِ الْمَعْرُوفَةِ بِدَقَّةٍ بَعْدَ تَسْمِيٍّ أَيْضًا halo of Hevelius, halo of 90°.

Hevelius's parhelia

[بصر] بُقْعَتَا هَفِيلْيُوسٍ . بُقْعَتَانِ سَاطِعَتَانِ نَرَاهِمَا نَادِرًا عَلَى دَائِرَةِ الْبَقْعِ الشَّمْسِيَّةِ فِي مَتَنَصَفِ الطَّرِيقِ بَيْنَ الشَّمْسِ وَقِبَالَتَيْهَا. وَهَاتَانِ الْمَاحِطَتَانِ الْأَكْثَرُ سَطُوعًا عَلَى الدَّائِرَةِ الْبَقْعِيَّةِ يُحْتَمَلُ أَنْ تَكُونَا قَدْ تَكَوَّنَتَا نَتِيجَةً تَرَكَبٍ تَأَلَّقَ دَائِرَةُ بَقْعِ الشَّمْسِ مَعَ هَالَةِ هَفِيلْيُوسِ.

hewettite

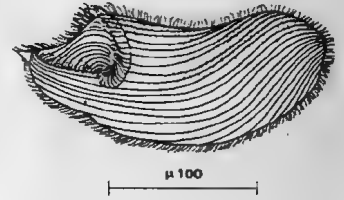
[معدن] هِيَوْتَيْتٌ . $\text{CaV}_6\text{O}_{16} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$. مَعْدِنٌ أَحْمَرُ غَاسِقٌ مَكُونٌ مِنْ قُنَادَاتِ الْكَلْسِيُومِ الْمُمِئَةِ. يَوْجَدُ فِي تَجَمُّعَاتٍ بَلُورِيَّةٍ مَعْيِنَةٍ مُسْتَقِيمَةٍ فِي كُولُورَادُو وَيُونَا وَالْبِهِو.

hexacanth

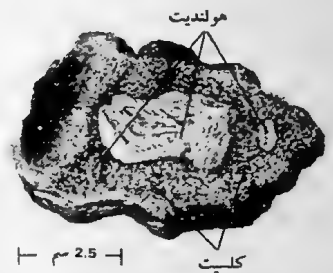
[لافقار] سُدَاسِيُّ الْأَشْوَاكِ . ذُو سِتَّةِ كَلَالِيْبٍ . إِشَارَةٌ خَاصَّةٌ إِلَى جَنْبَيْنِ بَعْضِ الدِّيدَانِ الشَّرِيطِيَّةِ.

hexachlorobenzene

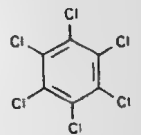
[كيم عضر] سُدَاسِيُّ كُلُورِ الْبِنْزَنِ * : C_6Cl_6 . بَلُورَاتٌ شَبَهَ إِبْرِيَّةٍ، عَدِيمَةُ اللَّوْنِ، تَنْصَهَرُ عِنْدَ 231° م. تُسْتَعْمَلُ فِي التَّخْلِيقِ الْعُضْوِيِّ، وَفِي إِبَادَةِ الْفِطْرِ HCB . يُسَمَّى أَيْضًا perchlorobenzene.

رتبة متباينات الهدب**HETEROTRICHIDA**

Climacostomum، مثال على متباينات الهدب.

هولنديت**HEULANDITE**

بلورات مع كليت وكوارتز. باترسون، نيوجيرسي.

سداسي كلور البنزن**HEXACHLOROBEZENI**

الصيغة البنوية.

hexachlorobutadiene

[كم عضو] سداسي كلور البوتاديين. $\text{Cl}_2\text{C}:\text{CCl}:\text{CCl}:\text{CCl}_2$. سائل عديم اللون، ذو رائحة خفيفة، يغلي عند $220-210^\circ\text{C}$ ، ذائب في الكحول والايتر، وغير ذائب في الماء. يُستعمل مذيّباً، وسائلًا ناقلاً للحرارة، ومائعاً.

1,2,3,4,5,6-hexachlorocyclohexane

[كم عضو] 6، 5، 4، 3، 2، 1 - سداسي كلور حلقي الهكسان. $\text{C}_6\text{H}_6\text{Cl}_6$. رقائق أو مسحوق أبيض أو أصفر، له رائحة المِلْك، ولكنه سام، ولذلك يُستخدم مبيد حشرات متناظير للذباب والمراصر والأرقات. يُسمى أيضاً

benzene hexachloride (BHC), TBH.

hexachloroethane

[كم عضو] سداسي كلور الإيثان. Cl_3CCl_3 . بلّورات عديمة اللون، لها رائحة الكافور، تنصهر عند 185°C . سام ويُستعمل في التخليق العضوي كما يُستخدم عميل تأخير في التخمّر، ومُسرّعاً للمطاط. يُسمى أيضاً carbon trichloride, perchloroethane.

6,7,8,9,10-hexachloro-1,5,5a,6,9,9a-hexahydro-6,9-methano-2,4,3, benzo(e)-dioxathiepin-3-oxide

انظر endosulfan.

hexachlorophene

[كم عضو] سداسي كلوروفين. $(\text{C}_6\text{HCl}_3\text{OH})_2\text{CH}_2$. مسحوق أبيض ينصهر عند 161°C ، ذائب في الكحول والايتر والأسeton والكولوروفورم، وغير ذائب في الماء. كايح للجراثيم، يُستعمل في صناعة صابون التطهير ومستحضرات التجميل والمواد الطبية الجلدية.

hexachloropropylene

[كم عضو] سداسي كلور البروبيلين. $\text{CCl}_3\text{CCl}:\text{CCl}_2$. سائل أبيض مائي، يغلي عند 210°C ، ذائب في الكحول والايتر والمذيبات الكلورة، وغير ذائب في الماء. يُستعمل مذيّباً ومُعدّناً ومائعاً سائلياً.

hexacontane

[كم عضو] هكساكونتان. سداسي الكونتان. $\text{C}_{60}\text{H}_{122}$. فحم هيدروجيني صلب مُشبع من سلسلة المتان. ينصهر عند 101°C .

Hexacorallia

[لافقار] صُفَيف المرجانيات السُداسية. مرادف للمصطلح Zoantharia (صُفَيف الحيوانات الزهرية).

hexacosane

[كم عضو] هكساكوزان. سداسي الكوزان. $\text{C}_{26}\text{H}_{54}$. فحم هيدروجيني مُشبع من سلسلة المتان، وهو بلّورات عديمة اللون تنصهر عند 57°C .

hexacosanoic acid

انظر cerotic acid.

hexactin

[لافقار] سداسية التشعّع. شُوَيْكة، وخاصة في المنقبات، ذات ستة شعاعات، يشكل كل شعاع زاوية قائمة مع الشعاعات الأخرى.

Hexactinellida

[لافقار] صَفّ سداسيات التشعّع. صَفّ من شُعبة الساميات، تتضمن إسفنجيات ذات هيكل يتألف بصورة أساسية من شُوَيْكات سلبية سداسية التشعّع.

Hexactinosa

[لافقار] رُبّة سداسيات التشعّع. رُبّة من الإسفنجيات، من صُفَيف حاملات النجوم السُداسية، تشكل صُلبانها الكبيرة للنسيج البارانشيمي شبكة متساوية، تتألف من شُوَيْكات بسيطة سداسية التشعّع.

n-hexadecane

[كم عضو] " - سداسي الديكان. $\text{C}_{16}\text{H}_{34}$. فحم هيدروجيني صلب، عديم اللون، ينصهر عند 20°C ويُستعمل كمُرْجِع وقود عياري في تعيين صفة الاشتعال (عدد السيتان) لوقود الديزل. يُسمى أيضاً cetane.

1-hexadecanol

انظر cetyl alcohol.

1-hexadecene

[كم عضو] 1- سداسي الديسين. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{13}\text{CH}:\text{CH}_2$. سائل عديم اللون، يحضّر بمعالجة كحول السيتيل مع خماسي أكسيد الفسفور، يغلي عند 274°C ، ذائب في المذيبات العضوية كالكحول والايتر والبترو. يُستعمل مركباً وسطياً في التخليق العضوي. يُسمى أيضاً cetene, cetylene, α -hexadecylene.

cis-9-hexadecenoic acid

انظر palmitoleic acid.

hexadecimal

[ر] ستة عشري. كل ما يتعلق بنظام عددي يستخدم العدد 16 أساساً له. يُسمى أيضاً sexadecimal.

hexadecimal notation

[م ا م] ترميز ستة عشري. طريقة عدّ أساسها العدد 16 وتعتمد الأرقام من الصفر إلى تسعة، وستة أرقام أخرى قد تتخذ شكل الحروف الأبجدية A و B و C و D و E و F.

hexadecimal number system

[ر] نظام عددي ستة عشري. نظام ترقيم يعتمد على قوى العدد 16 إذا ما قارناه باستخدام قوى العشرة في النظام العددي العشري. يُسمى أيضاً sexadecimal number system.

α -hexadecylene

انظر 1-hexadecene.

hexadiene

[كم عضو] هكساديين. سداسي الديين. C_6H_{10} . مجموعة من الفُحوم الهيدروجينية غير المُشبعة، تحتوي على رابطتين مزدوجتين، ومن أفراد هذه المجموعة 1، 4 - الهكساديين و 1، 5 - الهكساديين و 2، 4 - الهكساديين.

2,4-hexadienoic acid

انظر sorbic acid.

hexafluorate

[كم لا عضو] سداسي فلورات. $K(AsF_6)$. مركب بلوري أبيض. نقطة انصهاره 440°C . يستعمل قاتلاً للحشائش الضارة بالبراري. يُسمى أيضاً potassium hexafluoroarsenate.

hexagon

[ر] مضلع سداسي. مسدس. مضلع ذو ست أضلاع.

hexagonal close-packed structure

[بلور] بنية سداسية مُحكَّمة الرّص*. بنية بلورية مُحكَّمة الرّص تتميز بتناوب منتظم لطبقتين اثنتين. تكمن الذرات في كل طبقة على رؤوس مثلثات متساوية الأضلاع، كما تقع كل طبقة مباشرة فوق مراكز المثلثات في الطبقات المجاورة. مختصرها hcp structure.

hexagonal column

[رصد] عمود سداسي. أحد الأنواع العديدة التي تتخذها بلورات الثلج في الجو، وهو يتميز بمقطع سداسي في مستوي عمودي على الطول (المحور الرئيسي أو المحور البصري أو المحور c) ويختلف عن الرقائق السداسية في أن ظروف البيئة ساعدت النمو في اتجاه المحور الرئيسي بدلاً من الاتجاه العمودي عليه.

hexagonal-head bolt

[تصميم] محزاق مسدس الرأس*. محزاق موحد قياسياً، ذو رأس مسدس الشكل.

hexagonal lattice

[بلور] شبكة سداسية. إحدى شبكات برافيه Bravais تكون الخلية الوحدة فيها منشوراً ذا زوايا قائمة وقاعدة سداسية. تكمن النقاط الشبكية في رؤوس الخلية الوحدة وفي مراكز القواعد.

hexagonal nut

[تصميم] صمولة مسدسة*. صمولة بسيطة مسدسة الشكل.

hexagonal platelet

[رصد] رقيقة سداسية. بلورة ثلجية صغيرة من النوع السداسي المسطح، قد تصل المسافة عبر البلورة بين ضلعين متقابلين إلى أكثر من ملليمتر، والشك العمودي على هذا الاتجاه حوالي عُشر هذا المقدار. يتكون هذا الشكل البلوري عادةً عند درجات حرارة من -10°C إلى -20°C بالتساوي، أما عند درجات الحرارة الأعلى فإن رؤوس المسدس تنمو متفرعة إلى أشكال شجرية.

hexagonal system

[بلور] منظومة سداسية. منظومة بلورية لها ثلاثة محاور تشكل فيما بينها زوايا تساوي 120° وتقع في مستوي واحد. ولها أيضاً محور رابع عمودي على المحاور الثلاثة الباقية، غير مساو لها.

hexahedrite

[جبر] هكساهدريت. نيزك حديدي يتكون من بلورات مفردة أو من تجمعات من معدن الكاماسيت، يحتوي عادةً على 4-6% من النيكل في طوره الفلزي.

hexahedron

[ر] سداسي السطوح. متعدد سطوح ذو ستة وجوه.

hexahydric alcohol

[كم عضو] كحول الهكساهدريك. فرد من مجموعة سكاكر المانيتول - السوربيتول - الدوليسيتول مأكب للمركب $C_6H_8(OH)_6$.

hexahydrite

[معدن] هكساهدريت. $MgSO_4 \cdot 6H_2O$. معدن أحادي الميل، أبيض أو أبيض مائل إلى الأخضر، مكون من كبريتات المغنيزيوم المائية.

hexahydroaniline

انظر cyclohexylamine.

hexahydrocresol

انظر methyl cyclohexanol.

hexahydrocymene

انظر menthane.

hexahydromethyl phenol

انظر methyl cyclohexanol.

hexahydrophenol

انظر cyclohexanol.

hexahydrothymol

انظر menthol.

hexahydrotoluene

انظر methyl cyclohexane.

hexakis (β,β-dimethylphenethyl)

انظر fenbutatin oxide.

n-hexaldehyde

[كم عضو] n - سداسي الألدھيد. n - هكسألدهيد. $CH_3(CH_2)_4CHO$. سائل عديم اللون ذو رائحة حادة، يغلي عند 128.6°C . يستعمل مركباً وسطياً للملدّنات والأصبغة ومبيدات الحشرات والراتنجات والمواد الكيميائية المطاطية. يُسمى أيضاً caproaldehyde, caproic aldehyde.

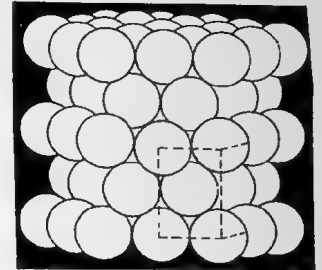
hexametapal

[كم عضو] هكسامتابول. سداسي المتابول. $C_6H_{18}N_3OP$. سائل يستعمل مذيباً في التخليق العضوي، ومانعاً للتجمد في وقود المحركات النفاثة، كما يستعمل مقيماً كيميائياً للآفات الحشرية ومادة كيميائية مولدة للطفور. يسمى أيضاً hexamethylphosphoramide (HMPA).

hexamethonium chloride

[صيدل] كلوريد سداسي المتونيوم. أحد أفراد سلسلة من المركبات المتشابهة، تتألف من متعدد التيلين مع شوارد من مضاعف ثلاثي التيل امونيوم، حسب الصيغة العامة الآتية:

$(CH_3)_3N^+(CH_2)_n(CH_3)_3N^+(CH_2)_n(CH_3)_3$ حيث n تساوي 6. له تأثير شديد مُعيق للعقد، كما يُنقص الضغط الشرياني، ويستعمل سريعاً بشكل ملح يوديدي أو برومي.

بنية سداسية
محكمة الرصHEXAGONAL
CLOSE-PACKED STRUCTURE

تراص محكم وسداسي للكرات يحاكي تنظيم الذرات في بلورة ذات بنية سداسية مُحكَّمة الرص.

محزاق مسدس الرأس

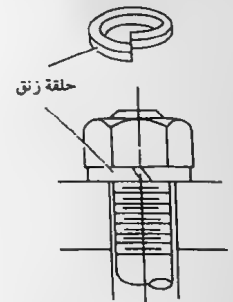
HEXAGONAL-HEAD BOLT



رسم لمحزاق قياسي من النوع الثقيل الوزن، ذي رأس مسدس.

صمولة مسدسة

HEXAGONAL NUT



صمولة مسدسة، تستخدم معها حلقة زنق.

hexamethyldiaminoisopropanol diiodide
انظر propiodal .

hexamethylene
انظر cyclohexane .

hexamethylenediamine
[كم عضو] سداسي متيلين ثنائي الأمين $H_2N(CH_2)_6NH_2$.
صَلْب عديم اللون، يَغلي عند 205° م، ضعيف الذوبان في الماء والكحول
والإيثير، يُستعمل في صناعة النيلون والمُتأثرات العالية الأخرى. يُسَمَّى
أيضاً 1,6-diamino-hexane, 1,6-hexanediamine .

hexamethylene glycol
انظر 1,6-hexanediol .

hexamethylene tetramine
انظر cystamine .

hexamethylphosphoramide
انظر hexametapol .

hexamethylphosphoric triamide
انظر bempa .

Hexanchidae
[فقار] قَصِيْلَةُ الخانقَات . فصيلة من صَفِيحَات الخياشيم الحديدية
الشاذة من رُبِيْبَةِ القُرَشِيَّات الصغيرة .

hexane
[كم عضو] هِكْسَان . C_6H_{14} . سائل عديم اللون، قابلٌ
للالتهاب، سامٌ وغير ذَوَاب في الماء، ذو نكهة عِطْرِيَّة خفيفة . من
أشكاله : n - الهكسان، وهو مرَكَّب ذو سلسلة مستقيمة يغلي عند
68.7° م، ويُستعمل مَذِيْباً ومُعَدِّداً للذَّهَان، ومُفِيداً للكحول، ووسطاً
لتفاعلات التآثر، والهكسان غير النظامي (وهو خليط من متاكرات
الهكسان يغلي عند 61-54° م ويُستعمل مُذِيْباً وخافضاً لدرجة التجمد)،
والنيوهكسان .

hexanedinitrile
انظر adiponitrile .

hexanedioic acid
انظر adipic acid .

1,6-hexanediol
[كم عضو] 6،1 - هِكْسَان دِيُول . $HO(CH_2)_6OH$. مادة
بلورية، ذَوَابة في الماء والكحول، تُستعمل في تكرير الفازولين، كما
تُستعمل مرَكَّباً وسطياً في صنع النيلون، وتحضير متعددات الإستر
ومتعددات البُولَة . يُسَمَّى أيضاً
1,6-dihydroxyhexane, hexamethylene glycol .

hexanitrodiphenyl amine
[كم عضو] سداسي نيترو ثنائي فَنِيل الأَمِين .
 $(NO_2)_3C_6H_4NHC_6H_4(NO_2)_3$ ، صَلْب أصفر متفجِّر، ينصهر
عند 238-244° م، غير ذَوَاب في الماء والإيثير والكحول والبنزين، وذَوَاب

في القلويات وحمض الخل وحمض الآزوت. يُستعمل متفجِّراً، وفي تحليل
البوتاسيوم .

hexanitromannite
انظر mannitol hexanitrate .

hexanoic acid
انظر caproic acid .

1-hexanol
انظر hexyl alcohol .

hexapetalous
[نبت] سداسي البتلات . كَمَّ مكون من ست قطع بتلية، أو ذو
كَمِّ مائل .

hexaphenylethane
[كم عضو] سداسي فَنِيل الإيثان . $(C_6H_5)_3CC(C_6H_5)_3$. ثنائي
- حَلَزْ جذر ثلاثي فَنِيل المِثِل .

Hexapoda
[لافقار] صف سداسيات الأرجل . مرادف للمصطلح
(صف الحشرات) .

hexaster
[لافقار] نَجْمَة سداسية . تَمَطُّ من الشُّوكَات سداسية التشعُّع، ذو
أشعة متشعبة، تَكُونُ أشكالاً على نحوٍ نجمي .

Hexasterophora
[لافقار] صَفِيْفُ حاملات النجوم السُداسية* . صنف من
الإسْفنجِيَّات، من صف سداسيات التشعُّع، تَكُونُ فيها الصَّلَبَات الصغيرة
للتسليج البارانشيمي أنجماً سداسية نموذجية .

hexenbesen
انظر witches'-broom disease .

1-hexene
[كم عضو] 1- هِكْسِين . $CH_3(CH_2)_3HC=CH_2$. فحمٌ
هيدروجيني أوليفي، عديم اللون، يغلي عند 64°، ذَوَاب في الكحول
والأستون والإيثير والفُحوم الهيدروجينية، وغير ذَوَاب في الماء . يُستعمل
مرَكَّباً وسطياً كيميائياً كما يُستعمل في الراتنجات والعقاقير ومبيدات
الحشرات . يُسَمَّى أيضاً hexylene .

1,6-hexenediamine
انظر hexamethylenediamine .

hex nut
[تصميم] صمولة سداسية . صمولة لها شكل المضلع السداسي .

hexobarbital
[صيدل] هكسو باربيتال . $C_{12}H_{16}N_2O_3$. مُسَكِّن ومَنوِّم
يؤثر لمدة قصيرة . يُستعمل أيضاً بشكل مُشتقٍّ صُودِيٍّ للتخدير على
التخدير الجراحي .

hexoctahedron
[بلور] سداسي مُمَنَّحُ الأوجِه . شكل بلوري مُكَمَّي له 48 وجهاً
مثلثاً متساوياً، يقطع كلٌّ منها المحاور البلورية الثلاثة على مسافات مختلفة .

صَفِيْفُ حاملات النجوم السُداسية

HEXASTEROPHORA



حامل نجوم سداسية نموذجي،
Polylophus .

hexode

[الكثر] سداسي. صيغ الكتروني ذو ستة مسار يشتمل على مصعدٍ ومهبطٍ وتُرى تحكُّم إلى جانب ثلاثة مسارٍ إضافية، تكون شبكاتٍ عادة.

n-hexoic acid

انظر caproic acid.

hexokinase

[كم حي] هكسوكيناز. كيناز سداسي. أي أنزيم يتوسط ربط الفسفوريل بالمكسوزات.

hexone

انظر methyl isobutyl ketone.

hexosamine

[كم حي] أمين هكسوزي. أمين أولي مشتق من هكسوز بوضع زمرة الأمين محل زمرة الهيدروكسيل.

hexosaminidase A

[كم حي] آز هكسوز الأمين A. انزيم يتوسط حلمة المتبقي N- أستيل الغالاكتوز أمين من الغانغليوزيدات.

hexosan

انظر hemicellulose.

hexose

[كم حي] هكسوز. سكر سداسي. أي سكر أحادي يحتوي على ست ذرات كربون في الجزيء.

hexose diphosphate pathway

انظر glycolytic pathway.

hexose monophosphate cycle

[كم حي] دورة الهكسوز أحادي الفوسفات. طريق من أجل استقلاب الكربوهيدرات، يتأكسد فيه جزيء هكسوز أحادي الفوسفات تأكسداً تاماً.

hexose phosphate

[كم حي] فوسفات الهكسوز. أي من استرات حمض الفسفور للهكسوز وخاصة للغلوكوز، التي تشكل خلال استقلاب الكربوهيدرات بالمضروبات الحية.

hextetrahedron

[بلور] سداسي رباعي الأوجه. شكل بلوري له 24 وجهاً ينتمي إلى المجموعة الرباعية الأوجه والخاصة بالمنظومة المساوية القياس.

hexulose

[كم حي] هكسولوز. كتوز مؤلف من أحادي سكر سداسي - كربون - السلسلة.

n-hexyl acetate

[كم عضو] خلاات n - الهكسيل. $\text{CH}_3\text{COOC}_6\text{H}_{13}$. سائل عديم اللون، يغلي عند 189°م، ذواب في الكحول والإيتر، وغير ذواب في الماء. يُستعمل مدياً للراتنجات والإسترات السليوزية.

hexylacetic acid

انظر caprylic acid.

hexylacetylene

انظر octyne.

hexyl alcohol

[كم عضو] كحول الهكسيل. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_5\text{CH}_2\text{OH}$. سائل عديم اللون، يغلي عند 156°م، ذواب في الكحول والإيتر، وضعيف الذوبان في الماء. يُستعمل مركباً عطياً كيميائياً في المواد الصيدلانية واسترات العطور والمطهرات. يُسمى أيضاً amyl carbinol, 1-hexanol.

hexylamine

[كم عضو] هكسيل الأمين. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_5\text{NH}_2$. سائل مائي أبيض، سام، ذو رائحة أمينية. يغلي عند 129°م. وهو جمر قاعدي ينتج عن التحلل الذاتي للبروتوبلازما. يُسمى أيضاً aminohexane.

hexylene

انظر 1-hexene.

hexylene glycol

[كم عضو] غليكول الهكسيلين. $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_2$. سائل عديم اللون، مزوج مع الماء، يغلي عند 198°م. يُستعمل في موائع المكابح، وفي جبر الطباعة، وفي عمليات النسيج.

n-hexyl ether

[كم عضو] n - هكسيل الإيتر. $\text{C}_6\text{H}_{13}\text{OC}_6\text{H}_{13}$. سائل ذو لون شاحب، ورائحة مميزة، ضعيف الذوبان في الماء. يُستعمل لاستخلاص المذيبات، وفي صنع الكولريديون والمنتجات السليوزية المختلفة.

n-hexylic acid

انظر caproic acid.

hexylresorcinol

[كم عضو] هكسيل الريزورسينول. $\text{C}_6\text{H}_{13}\text{C}_6\text{H}_3(\text{OH})_2$. يتلورات بيضاء مَصْفَرَّة، ذات طعم لاذع، تنصهر عند 84°م، ضعيفة الذوبان في الماء، وذوابة في الفليسرين والزيوت النباتية والمذيبات العضوية. يُستعمل في الطب.

1-hexyne

[كم عضو] 1- هكسين. $\text{C}_6\text{H}_9\text{CCH}$. سائل مائي، عديم اللون، يكون على أحد شكلين: n - بوتيل الأسلين ويغلي عند 71.5°م، أو متيل برويل الأسلين، ويغلي عند 84°م.

Heyd's syndrome

انظر hepatorenal syndrome.

Heyn's reagent

[فلز] كاشف هين. كلوريد مزدوج من النحاس والأمونيا، يُستعمل في التحليل المجهرية لأنواع الفولاذ الكربوني.

Hf

انظر hafnium.

HF

انظر high frequency .

HF alkylation

[هـ كيم] أَلَكْلَة بواسطة HF . طريقة أَلَكْلَة تُستخدم في مصافي النفط، تتفاعل فيها الأوليفينات (ذوات C_3 و C_4 و C_5) مع البوتان غير النظامي، وبوجود وسيط من حمض الفلوروهيدريك (حمض فلور الماء).

HFIR

انظر high-flux isotope reactor .

Hfr

انظر high-frequency recombination .

hfs

انظر hyperfine structure .

HFS

انظر type II superconductor .

hg

انظر hectogram .

Hg

انظر mercury .

HH beacon

[ملاح] مَنارة HH . منارة توجيه لا اتجاهية ذات قدرة خرج تبلغ 2000 واط أو أكثر .

H hour

[حرب] ساعة البدء . ساعة الصفر . الساعة التي تبدأ عندما عملية معينة، مثل هجوم أو انزال هجومي برمائي أو مناورة .

hiascent

[حي] فاغِر .

hiatus

[تشر] ثَغْرَة . فُرْجَة . فُتْحَة . حِزْ أو مَرَّعبر عضو .

[جيو] ثَلْمَة . قَلَج . ثَغْرَة في تتابع صخري سببها عدم ترسيب طبقة ما أو تحاثلها .

hiatus hernia

[طب] قُتْقُق الفُرْجَة . فتق من خلال فُرْجَة المريء، يعود لجزء من المعدة .

hibernaculum

[حي] مَشَقِي . ملجأ شتوي للنباتات أو الحيوانات السبات الشتوي .

[نبت] بُرْعَم شَتَوِي . بُرْعَم شتوي أو أي جزء نباتي شتوي آخر .

[لا فقار] بُرْعَم شَتَوِي . برعم شتوي ساكن، تُنتج حيوانات حزازية قليلة تعيش في الماء العذب، ينمو في الربيع ليشكل مستعمرة جديدة .

hibernal

[رصد] شَتَوِي . كل ما يختص بالشتاء أو يتعلق به .

hibernation

[اعضا] سُبَات شَتَوِي . إكْتِنَان شتوي . 1- حالة سبات وخدأ لدى الفقاريات ذات الدم البارد واللافقاريات . 2- انظر deep hibernation .

Hibernian orogeny

انظر Erian orogeny .

hickey

[كهر] وَصْلَة مُسَنَّة . قارئة مُسَنَّة لتعليق مجموعة كهربائية بصندوق المخرج، تُستعمل عندما تخرج أسلاك المجموعة من طرف عُتْق في المجموعة عوضاً عن أن تخرج من فتحة في جانب العتق .

hickory

[نبت] قَارِيَّة * . جَوَزِيَّة . الاسم الشائع لأنواع من جنس *Carya* في رتبة الزانثات . شجرة طويلة مُعْبِلَة، أوراقها مركبة ريشية، نُخاعها قاسٍ، براعمها الانتهاية الشتوية حَرَشَفِيَّة .

Hidalgo

[فلك] هِيدَالْغُو . النبيل . الكويكب المعروف بأكبر بُعد متوسط عن الشمس، وقدره 5.8 وحدة فلكية تقريباً .

hiddenite

[معدن] هِيدَنْيْت . معدن سيودوميني شفاف، أخضر أو أخضر مائل إلى الأصفر، يحتوي على الكروم، ويُقِيم على أنه حجر كريم .

hide

[فقار] جِلْد . الغطاء الخارجي لحيوان .

[مواد] جلد الحيوان . أديم . جلد حيواني خام أو مدبوغ، يؤخذ خاصة من الحيوانات الكبيرة كالبقرة .

hide glue

[مواد] غِراء الجلد . غراء بُني فاتح، شديد الالتصاق، يُصنع من جلود الحيوانات .

hidradenitis

[طب] التهاب غُدَد العَرَق .

hidradenoma papilliferum

[طب] وَرَم غُدِّي عَرَقِي حَلِيمِي . ورم جيد يصيب الغُدَد العَرَقِيَّة، عادة في الفَرْج والبيجان .

hidrosis

[اعضا] تَعَرَّق . تَكَوُّن العرق وإخراجه .

[طب] تَعَرَّق . عَرَق شديد الغزارة .

hiemal climate

[مناخ] مَنَاح شَتَوِي . مناخ يخصص الشتاء .

hierarchical file

[م ا م] مُصَنَّف عَشِيرِي . مصنف ذو تركيب على نسق سَلَفٍ فَخْلَفٍ .

hieratite

[معدن] هِيرَاتِيْت . K_2SiF_6 . معدن مائل إلى الأخضر، يتكوّن

قَارِيَّة

HICKORY



فِيند وبرعم ودرقة لنوع *Carya ovata* .

من فلوليكات البوتاسيوم. يوجد على هيئة توضعات في فوّهات البراكين.

hierophobia

[نفس] رهاب المقدّسات. خوف غير طبيعي من الأشياء المقدسة.

hi-fi

انظر high fidelity

Hi-Fix

[ملاح] نظام إساند زائدي. نظام دكا Decca للملاحة الراديوية تُستخدم فيه محطات خفيفة متنقلة بأحد تشكيلين. ففي التشكيل الزائدي القطع تتكوّن خطوط المواقع الزائدية القطع نتيجة الأطوار النسبية للإشارات ذات الموجات المستمرة التي ترسلها المحطات الرئيسية والمحطات المنقّدة الموجودة على الشاطئ، كما تقيسها أجهزة الاستقبال في المحطة المنقّدة. أما في تشكيل المدى فان مقارنة أطوار الإشارات ذات الموجات المستمرة التي ترسلها إحدى المحطات الساحلية، وتلك الصادرة عن المحطة الرئيسية، تعطي بياناً بالمدى إلى المحطة الساحلية.

Higbie model

[هـ كم] نموذج هيجبي. نظرية في انتقال الكتلة، تُستخدم في أبراج الامتصاص المحشوة، وتنصّ على ان السائل يتدفق عبر كل قطعة خشب تدفقاً صفيحياً، ويمتزج مع السوائل الأخرى التي يلتقيها في نقاط الانقطاع الكائنة بين عناصر الحشوة.

Higgs bosons

[فز جيم] بوزونات هيجز. ميزونات رقمية ثقيلة يتم التنبؤ بوجودها بواسطة بعض نظريات المعيار الموحدة للتفاعلات الضعيفة والكهرمغناطيسية. لا يتم حذفها بواسطة آلية هيجز.

Higgs mechanism

[فز جيم] آلية هيجز. ميزة التناظرات المعيارية المنكسرة فوراً بحيث لا تبدو بوزونات غولدستون Goldstone كجسيمات فيزيائية، ولكنها تشكل بدلاً عن ذلك حالات معدومة اللولبية للبوزونات المعيارية المنحجبة ذات الكتلة المختلفة عن الصفر (مثل البوزون المتجهي الوسيط).

high

[رصد] مرتفع جوي. منطقة ضغط مرتفع، تُشير إلى نهاية عظمى للضغط الجوي في بُعْدَيْن مُنْحَنَيْن تساوي الضغط المغلقة على خريطة سطح بيانية شاملة، أو إلى نهاية عظمى للارتفاع (أكثف مغلقة) على خريطة الضغط الثابت. وحيث أن المرتفع على الخريطة الشاملة يكون دائماً مصحوباً بدورة إعصارية عكسية، فان المصطلح يُستخدم بالتبادل مع الإعصار العكسي.

high-abrasion furnace black

[مواد] هَبَابُ الفَرْنِ العَالِي السَّجَح. صنف من أسود الكربون، يُصنع بمزج الزيت في وجود نقص في الهواء، ثم يبرد سريعاً ليتوقف التفاعل دون بلوغ حالة التوازن، وتكون الدقائق الناتجة بأقطار من 26 إلى 30 نانومتراً. يُستخدم في صنع الاطارات والمنتجات المطاطية الميكانيكية. مختصره HAF black.

high-alloy steel

[فلز] فولاذ عالي السبائكية. فولاذ يحتوي على نسب مئوية عالية

من العناصر التي هي غير الكربون.

high aloft

انظر upper-level anticyclone

high-altitude bombing

[حرب] قصف من ارتفاع عال. قصف، خاصة القصف الأفقي، من ارتفاع عال، يزيد مثلاً على 4500 متر (15000 قدم).

high-altitude disease

انظر mountain sickness

high-altitude erythremia

انظر mountain sickness

high-altitude method

[ملاح] طريقة الارتفاع العالي. رسم خطّ مواقع دائريّ برصد ارتفاع جرم سماوي. يُستخدم الموقع الجغرافي للجرم إلى جانب بعده السمتي لتحديد خطّ المواقع.

high-altitude radio altimeter

انظر radar altimeter

high-altitude station

[رصد] محطة عالية. محطة لرصد الطقس عند ارتفاع مختلف ظروفه عن ظروف سطح البحر، وقد اتخذ ارتفاع 6500 قدم (حوالي 2000 متر) كحد أدنى معقول.

high-alumina brick

[مواد] طوب مُنَرَى بالألمينا. طوب حراريّ مصنوع من مواد خام غنية بالألمينا كالدياسبور والبوكسيت. عند احراقه جيداً يحتوي على نسبة كبيرة من الموليت. يُستخدم في ظروف الحرارة الشديدة أو التحميل القاسي غير الاعتيادي.

high-alumina cement

انظر aluminat cement

high angle fault

[جيو] صدع مرتفع الزاوية. صدع رأسي. صدع ذو ميل يزيد على 45°.

high-angle fire

[حرب] رمي بزوايا عالية. رمي رأسي. 1- الرمي الذي يُطلق بارتفاعات تزيد على ارتفاع أقصى مدى. 2- الرمي الذي يتناقص مداه مع زيادة زاوية الارتفاع، يمثل ذلك نمطاً رمي الهاون والمدفع القوسي (الماوزر).

high-angle gun

[حرب] مدفع بزاوية عالية. مدفع رأسي. مدفع قادر على الرمي بزاوية ارتفاع كبيرة، مثل ذلك مدفع مضاد للطائرات.

high-angle strafing

[حرب] القصف بزاوية انقراض عالية. القصف من طائرة بزاوية انقراض عالية نسبياً، مثل 45° تقريباً.

high band

[اتصال] نطاق عال. النطاق التلفزيوني الممتد من 174 ميغاهرتز إلى

216 ميهاهرتز ، ويضم القنوت من 7 الى 13 .

high boiler

[مواد] مَذيب عالي الغَلْيَان . مَذيب يضاف الى مخفَّف اللَّكْ لابطاء معدل التبخر . نقطة غليانه من 150 الى 200°م .

high boost

انظر high-frequency compensation .

high brass

[فلز] صَفَر عال . أكثر أنواع النحاس الأصفر التجاري رواجاً ، يحتوي على 35% زنك و 65% نحاس .

high-burst ranging

[حرب] تصحيح الرمي برصد الانفجارات في الجو .

high-capacity projectile

[حرب] قذيفة عالية السَّعة . قذيفة رقيقة الجدران ذات عُمُو شديدة التفجر ، تناسب الاستخدام عندما لا يتطلب خصائص اختراق خاصة .

high-carbon chromium

[فلز] كروم عالي الكربون . كروم يحتوي على 86% كروم على الأقل و 8-11% كربون ، وعلى حد أقصى من الحديد والليكون قدره 0.5% .

high-carbon steel

[فلز] فولاذ عالي الكربون . فولاذ مصبوب أو مطروق يحتوي على أكثر من 0.5% كربون .

high clouds

[رصد] سُحُب عالية . نوع من السحب يزيد متوسط ارتفاع قاعدته السُّل على 20 000 قدم (6100 متر) والسحب الرئيسية في هذه المجموعة هي السُّمُحاقية ، والطُّخُورِيَّة الرُّكَامِيَّة والطُّخُورِيَّة الطَّبَقِيَّة .

high contrast

[تخطيط] تباين شديد . المكان الذي يبلغ عنده الاختلاف بين الأسود والأبيض درجته القصوى .

high-current rectifier

[كتر] مَقْوَم التيار العالي . اداة صَلْبَة ، أو صِيَام غازي ، أو صَام خَلَّائِي ، تُستخدم لتحويل التيار المتناوب الى تيار مستمر ، وذلك لتغذية الاحمال ذات المعاوق المنخفضة بالقدرة .

high-current switch

[كهر] قاطع التيار العالي . قاطع يُستعمل لتحويل تدفق التيار العالي ، ويكون له عادة ميزة الإغلاق قبل الانقطاع للتخفيف من شدة القوس .

high definition

[اتصال] وُضُوح تام . المكافئ للامانة العالية في الصور التلفزيونية أو صور الطَّبَقَة (التصوير بالراديو) ، عندما تشتمل الصورة المعاد انتاجها على عدد كبير من العناصر المعاد إنتاجها بدقة بحيث تُقَارِب تفصيلات الصورة تفصيلات المنظر الأصلي .

high enema

[طب] رَحْضَة عالية . رحضة تُحقن في القولون (المصران الغليظ) .

high-energy astrophysics

[فز فلك] الفيزياء الفلكية العالية الطاقة . علم يهتم بدراسة تسارع الجسيمات المشحونة الى طاقات عالية في الفضاء ، والأشعة الكونية ، والمجرات الراديوية ، والنجوم النابضة ، والمنابع الشبيهة بالنجوم .

high-energy bond

[كيم فز] رابطة عالية الطاقة . أي رابطة كيميائية تعطي ، لدى تشكُّلها ، انخفاضاً في الطاقة الحرة مقداره 5 كيلو حريرة على الأقل لكل جزيء غرامي واحد (مول) .

high-energy electron diffraction

[فز] إنعراج الإلكترونات العالية الطاقة . انعراج الالكترونات ذات الطاقات العالية ، عادة في المدى 30 000-70 000 إلكترون - فُلْط . يُستخدم بشكل أساسي في دراسة بنية الذرات والجزيئات في السوائل والغازات . مختصرها HEED .

high-energy fuel

[مواد] وقود عالي الطاقة . وقود يعطي عند إحراقه طاقة أكبر مما يعطي الوقود الكربوني التقليدي . يكون خاصة هيدروبوروناً .

high-energy particle

[فز جسيم] جُسيم عالي الطاقة . جُسيم أولي له طاقة تساوي مئات الميغا الكترون - فُلْط أو تزيد .

high-energy physics

انظر particle physics .

high-energy-rate forging

[فلز] حدادة بطاقة عالية . إنتاج المطروقات باستخدام آلة تستغل الاندفاع الفجائي لطاقة حركية من غاز مضغوط مسلط على كباس ، فيسبب ذلك تحرك رأس الطرُق بسرعة عالية تجاه الشغلة .

high-energy scattering

[فز جسيم] تَبَعُثْر عالي الطاقة . تصادمات جسيمات طاقتها تساوي مئات الميغا الكترون - فُلْط أو تزيد ، كافية لإنتاج جسيمات جديدة .

high-epithermal neutron range

[نو] مَدَى النيوترونات فوق الحرارية العالية . مدى طاقة النيوترونات في حدود 1000 الى 100 000 الكترون - فُلْط .

higher high water

[بحر] أعلى المد . المد الاعلى بين مَدَّين يحدثان خلال يوم مَدِّي .

higher-level language

انظر high-level language .

higher low water

[بحر] أعلى الجزر . الجزر الاعلى بين جَزَرَيْن يحدثان خلال يوم مَدِّي .

higher mode

[كهر مغ] مِوَال أعلى . مِوَال لدليل موجي تردده أعلى من أخفض تردِّد .

higher-order language

انظر high-level language .

higher pair

[مك] تزاوج سطحي . وصلة في آلية يكون فيها الجزءان المتزاوجان متلامسين تلامساً سطحياً (بدلاً من التلامس في نقطة أو على خط).

higher plane curve

[ر] منحنٍ مستوي عالي الدرجة . أي منحنٍ جبري تزيد درجته على درجتين.

highest common factor

انظر greatest common divisor .

high etch

انظر dry-relief offset .

high-expansion alloy

[فلز] سبيكة عالية التمدد . سبيكة لها معامل تمدد عالٍ .

high-expansion foam

[مواد] رغوي عالي التمدد . رغوي غير قابل للاحتراق، يُصنع من كبريتات لوريل الامونيوم . يُستخدم في مكافحة النيران داخل المناجم تحت سطح الأرض.

high explosive

[مواد] متفجّر شديد . متفجّر أساسه النتروغليسرين، ويحتاج الى متفجّر . يكون انفجاره عنيفاً ولحظياً من الناحية العملية.

high-explosive bomb

[حرب] قنبلة شديدة الانفجار . 1- قنبلة جوية محشوة بمتفجّر شديد . 2- آية قنبلة تعتمد أساساً على انفجارها أو تأثيرها التاسيف لإحداث تلف.

high-explosive plastic

[مواد] لدّن شديد الانفجار . مادة أو خليط شديد الانفجار، يمكن تشكيله بالقوالب، في نطاق درجات حرارة الجو، وفقاً للأشكال المطلوبة. يسمى أيضاً plastic explosive .

high-explosive plastic antitank charge

[حرب] حشوة لدنة شديدة الانفجار مضادة للدبابات . حشوة مشكلة مقترنة بحشوة لدنة شديدة الانفجار، مُعدّة لتحديث اختراقاً نفثياً متبوعاً بتفجير الحشوة اللدنة. مختصرها HEPAT charge .

high-explosive plastic projectile

[حرب] قذيفة لدنة شديدة الانفجار . قذيفة رقيقة الجدار محشوة بمتفجّر لدّن، مصممة لتتحشّر في الهدف المدرّع قبل التفجّر، وتُتلف الدرع باننتاج شظايا تنفصل عن ظهر الدرع بسرعة كبيرة. مختصرها HEP projectile .

high-explosive projectile

[حرب] قذيفة شديدة الانفجار . قذيفة ذات حشوة شديدة الانفجار .

high fidelity

[صوت هـ] أمانة عالية . إعادة الإنتاج السّمي بدقة بحيث يتقارب

جداً من صوت الأداء الأصلي.

high-field superconductor

انظر type II superconductor .

high-flash naphtha

انظر heavy naphtha .

high-flux isotope reactor

[نو] مفاعل النظائر العالي التدفق . مفاعل حراري للبحث موجود في المختبر القومي الأمريكي في أوكريدج، يستعمل أساساً في انتاج عناصر ذات أعداد ذرية أعلى من البلوتونيوم. مختصره HFIR .

high foehn

[رصد] قُوّة عالية . تكون هواء دافئ جاف فوق مستوى السطح العام، مصحوباً بساوا صافية تُشبه ظروف الفوة، يُسببه هبوط الهواء في إعصار عكسي فوق طبقة سطحية باردة. وفي هذه الظروف قد تكون قِمَم الجبال أدفاً من الأراضي المنخفضة. تُسمى أيضاً free foehn .

high fog

[رصد] ضباب عال . الضباب الموجود بكثرة على سفوح الجبال الساحلية في كاليفورنيا، ويُطلق المصطلح خاصة عندما يعلو الضباب السلسلة، ويمتد كحُجب طبّية فوق الأدوية المضادة.

high frequency

[اتصال] تردد عال . تحديد اصطلاحاً عليه هيئة المواصلات الفدرالية يُشير إلى النطاق من 3 ميغاهرتز الى 30 ميغاهرتز في الطيف الراديوي. مختصره HF .

high-frequency carrier telegraphy

[اتصال] برق موجية حاملة عالية التردد . شكل من أشكال الإرسال التلغرافي موجية حاملة، تكون فيه ترددات تيارات الموجة الحاملة أعلى من مدى الترددات المرسله فوق قناة هاتية بتردد صوتي.

high-frequency compensation

[الكثر] تعويض الترددات العالية . زيادة تضخم الترددات العالية بالنسبة لتضخم الترددات المنخفضة والمتوسطة ضمن نطاق معين مثل نطاق الاشارات الرؤيوية، أو نطاق الاشارات السّميّة.

high-frequency furnace

[هـ] فرن عالي التردد . فرن تحريضي تولّد فيه الحرارة في داخل الشيعة، أو في داخل جدران البوتقة، أو في كليهما، بواسطة تيارات كهربائية يحركها تدفق مغنطيسي عالي التردد منتج بواسطة ملفّ محيط. يسمى أيضاً

coreless-type induction furnace, high-frequency heater .

high-frequency heater

انظر high-frequency furnace .

high-frequency heating

انظر electronic heating .

high-frequency propagation

[اتصال] انتشار الترددات العالية . انتشار الموجات الراديوية الواقعة في نطاق التردد العالي، والتي تعتمد تماماً في انتشارها على

الانعكاس من غلاف التشرد.

high-frequency recombination

[حي دق] ترابط عالي التردد. تمط خلوي جرنومي، لا سببا *Escherichia coli*، يملك عامل F متكاملًا، ويتميز بتربيط مرتفع التكرار. مختصره Hfr.

high-frequency resistance

[كهر] مقاومة التردد العالي. المقاومة الإجمالية التي يُبدىها جهاز في دائرة للتيار المتناوب، بما في ذلك مقاومة التيار المستمر، والمقاومة الناتجة عن الفقد بفعل التيارات الدوامية والبطء والكهرناقدية والمالة. تُسمى أيضًا alternating-current resistance, effective resistance radio-frequency resistance.

high-frequency titration

[كيم غل] معايرة عالية التردد. معايرة ناقليّة يوضع فيها المتريان خارج الكأس أو الإناء الذي يحتوي على المحلول المراد تحليله. ويُستخدم مصدر تيار متناوب، في مجال الميغاهرتز، لقياس مسار المعايرة.

high-frequency transformer

[الكتر] محوّل الترددات العالية. محوّل لمواءمة المعاوقات ونقل نطاق ترددي الى مدى ترددات الموجة الحاملة (أو العالية).

high-frequency triode

[الكتر] ثلاثي الترددات العالية. ثلاثي مصمّم للاشتغال على الترددات العالية، ويتميز بقصر المسافات التي تفصل بين شبيكته ومنهبطه ومصغده، وبإصدار واسع، وكثافات الكترونية ذات قدرة عالية، الى جانب مؤامعات منخفضة فاعلة أو لا فاعلة.

high-frequency voltmeter

[الكتر] مقياس - فلتية الترددات العالية. مقياس - فلتية مختص لقياس التيارات المتناوبة ذات الترددات العالية.

high-frequency welding

[فلز] لحام عالي التردد. لحام بالمقاومة تنتج فيه الحرارة بواسطة سريان التيار الذي يحرّضه حقل كهرومغناطيسي عالي التردد. يسمى أيضًا radio-frequency welding.

high-front shovel

[هـ مك] مجرفة عالية الواجهة. مجرفة آلية ذات عصا غمس، مركبة في الجهة العليا من الذراع لتقوم بإزالة الأنقال.

high-grade

[هـ منجم] يَحْتَلِس. يسرق الخام أو الذهب من المنجم، أو يُخَفِّيه عن عمال المناجم (عمال التعدين).

high-grade dynamite

[مواد] ديناميت عالي الرتبة. ديناميت بقوة 40% أو أعلى.

high-gradient magnetic separation

[هـ] فصل مغناطيسي عالي التدرج. تقنية فصل مغناطيسي يمكن تطبيقها على المركبات المغناطيسية المسيرة، وعلى المقاسات الحبيبية، هبوطاً الى الدقائق الغروانية.

high hat

[هـ] رأس طويل. رأس ثلاثي القوائم قصيرها، يشبه في شكله القبعة العالية الرسمية.

high heat

[حر] حرارة عالية. حرارة يمتصها الوسيط المبرد في المحرّ عندما تبرّد نواتج الاحتراق الى درجة الجو المحيط الاصلية.

high-heat cement

[مواد] أسمنت عالي الحرارة. نوع من الاسمنت يُطلق مقداراً كبيراً من الحرارة أثناء الإنضاج.

high-helix drill

[تصم] مثقب منفرج اللولب. مثقاب التوائي ذو خذّتين، زاوية لوليه 35° - 45°، يُستخدم لتثقيب الفتحات العميقة في المعادن، كالالمنيوم والنحاس، والنحاس الاصفر الصلّد، والفولاذ الطري. يسمى أيضاً fast-spiral drill.

high impedance voltmeter

[كهر] مقياس - فلتية عالي المعاوقة. جهاز لقياس الفلتية ذو معاوقة دخل عالية لتخفيف الحمل عن الوحدة التي يجري فحصها. أحد الانواع هو مقياس الفلتية ذو الصّمامات الثلاثية.

high index

[رصد] دليل مرتفع. قيمة مرتفعة نسبياً لدليل المنطقة، تشير في خطوط العرض الوسطى الى مركبة غربية قوية نسبياً لسريان الرياح ولخصائص العالم الطقسية المميزة لهذه الحركة. يُطلق على هذا النوع من الغماط الدورة الشاملة اسم الحالة المرتفعة الدليل.

high-intensity atomizer

[هـ مك] مُدَرّ عالي الشدّة. نوع من المذريّات يُستعمل في التذرية الكهروكرونية، حيث يسلط إجهاداً كافياً للتغلب على مقاومة توتر السائل.

high-K capacitor

[كهر] مُكثّف عالي الكهرناقدية. مكثّف يكون الكهرناقد فيه مادة كهروكرونية ذات ثابت كهروناقد مرتفع يصل الى 6000.

high key

[تخطيط] فاتح. سلبية أو مطبوعة تحيل إضاءة على كل جزء فيها مع قليل جداً من الدرجات الدكناء أو الظلال.

high-key lighting

[تخطيط] إضاءة فاتحة. في التصوير الفوتوغرافي، الإضاءة التي تُنتج درجات تقع غالباً بين الرمادي والأبيض، مع درجات قليلة جداً من الرمادي الأذكّن أو السواد.

highland climate

انظر mountain climate.

highland glacier

[مياه] مجلدة جليدية. مجلدة جبلية. مجلدة أو عمامة ثلجية شبه متواصلة، تغطي الجزء الأعلى أو المتوسط من منطقة جبلية، وتعكس جزئياً عدم انتظام سطح الأرض الذي يقع تحتها. تُسمى أيضاً

highland ice.

highland halftone

[تخطيط] تدرُّج لوني إشراقي. تدرُّج لوني مع إزالة النقط المتبقية المتكونة في مناطق الأجزاء المشرقة، وذلك إما بتغطية مناطق الأجزاء المشرقة بمادة كميّة، أو بتفجير لوح الطباعة.

highland ice

انظر highland glacier.

high-lead bronze

[فلز] برنز عالي الرصاص. برنز يحتوي على نسب مئوية عالية من الرصاص لإعطاء سبيكة ذات قالبٍ طري.

high level

[الكم] مستوًى عالٍ. المستوى أو الحالة الأكثر إيجابية بين مستويين أو حالتين في نظامٍ منطقيٍّ رقميٍّ ثنائيٍّ.

high-level anticyclone

انظر upper-level anticyclone.

high-level cyclone

انظر upper-level cyclone.

high-level language

[م ا م] لغة عالية المرتبة. لغة متطورة. لغة للحاسب تسهل التكويد، تمثل كل تعليمة أو عبارة فيها عدة تعليمات للمكنة. تسمى أيضاً higher-level language, higher-order language.

high-level modulation

[اتصال] تضمين عالي المستوى. تضمين نتج عند نقطة معينة في نظام ما بحيث يقترب مستوى القدرة عند هذه النقطة من مستوى القدرة عند خرج النظام.

high-level ridge

انظر upper-level ridge.

high-level thunderstorm

[رصد] عاصفة رعدية عالية. عاصفة رعدية تحدث بصفة عامة عند ارتفاع عالٍ نسبياً في الجو عند حوالي 8000 قدم (2400 متر) أو أعلى.

high-level trough

انظر upper-level trough.

high-lift truck

[هـ مك] شاحنة الرفع العالي. شاحنة ذات رافعة شوكية، مزودة بصارٍ ثابت أو متداخل (منظاري الشكل) للسماح بالرفع العالي للأحمال.

highlights

[الكم] أجزاء مُشرقة. مساحات ساطعة في صورة تلفزيونية. [تخطيط] أجزاء مُشرقة. الأجزاء المُضيئة في العنصر المصور تبدو أغمّ جزء في السالبة، وأشد الأجزاء بياضاً في المطبوعة.

high-low bias test

[الكم] اختبار الانحياز المرتفع أو المنخفض. طريقة وتيرة في الصيانة تُختبر بها الأجهزة في ظروف الاشتغال العادية، وفي ظروف أشد منها، بغية الكشف عن الوحدات التي بها خلل.

high-modulus furnace black

[مواد] هَبَاب الفرن العالي المعامل. نوع من أسود الكربون، يُصنع بحرق الزيت مع نقص الهواء، وتُطَرَّحُ حبيباته يتراوح بين 49 و 60 نانومتراً. يُنتج حالياً بمقادير ضئيلة جداً. وقد استخدم في بدنّ الاطارات. مختصره HMF black.

highmoor bog

[بيئة] سَبْخَة بِرَاحِيَة عَلِيَا. سَبْخَة يكون سطحها مغطى بجزاز الإسفنجون وغير مرتبطة بسطح الماء الباطني.

high-mu tube

[الكم] صِيَامٌ مرتفع التضخم. صام له مُعامل تضخم مرتفع جداً.

high-octane

[مواد] عالي الأكتان. ما يقع رقم الاكتان العائد له في أواسط التسعينات أو نهايتها، ويكون بالتالي مانعاً جيداً للخبث.

high-order

[م ا م] عالي الدلالة. صفة موقع الرقم في العدد، ويكون الرقم في أقصى اليسار الأعلى دلالة.

high-pass filter

[الكم] مُرَشِّح قَمَرِير عالٍ. مرشح يرسل جميع الترددات الموجودة فوق ترددٍ قطعٍ معيّن، ويؤهب جميع الترددات الأخرى.

high plain

[جغرافيا] هَضْبَة. مساحة واسعة من الأرض المستوية فوق مستوى سطح البحر.

high polymer

[كم عضوي] مُتَأَيِّر عالٍ. جُزْء مُتَخَم (وزنه الجزيئي أعلى من 10 000) يتألف عادةً من وحدات متكررة من الأصناف ذات الوزن الجزيئي المنخفض. مثاله الإثيلين والبروبيلين.

high-positive indicator

[م ا م] مُبَيِّن المُوجِب. جزء من بعض الحاسبات يتخذ حالة الفعالية إذا كان العدد المفحوص موجباً وغير الصفر.

high-potting

[كهر] إختبار بالفلطية العالية. فحص بواسطة الفلطية العالية، يُجرى عادةً في خطوط الإنتاج في المصانع.

high-precision shoran

انظر hiran.

high-pressure area

انظر anticyclone.

high-pressure chemistry

[كيم فز] كيمياء الضَّغَطِ المرتفع. دراسة التفاعلات الكيميائية والظواهر التي تحدث في ضغوط تزيد على 10 000 بار (1 بار يساوي تقريباً ضغطاً قدره 1 كلغ لكل سم²). تهتم هذه الدراسة بمخصائص الحالة الصلبة.

high-pressure cloud chamber

[نو] حُجْرَةٌ سَحَابٍ مَرْتَفَعَةِ الضَّغْطِ . حَجَرَةٌ سَحَابِيَّةٌ يُحْفَظُ غَازُهَا فِي ضَغْطٍ مِنْ أَجْلِ تَخْفِيزِ مَدَى الْجَسَنِيَّاتِ ذَاتِ الطَّاقَةِ الْعَالِيَةِ، وَيَنْتُجُ عَنْ ذَلِكَ زِيَادَةً فِي احْتِمَالِ مَلَاخِظَةِ الْخَوَادِثِ.

high-pressure gage glass

[هـ] أَنْبُوبُ بَيَانٍ زَجَاجِيٍّ لِلضَّغْطِ الْمَرْتَفِعِ . أَنْبُوبُ بَيَانٍ زَجَاجِيٍّ مَكُونٌ مِنْ أَنْبُوبٍ مَعْدِنِيٍّ ذِي نَوَافِذٍ مِنَ الزَّجَاجِ السَّمِيكِ.

high-pressure gas injection

[نُفْط] حَقْنٌ غَازِيٌّ مَرْتَفَعِ الضَّغْطِ . حَفْظُ ضَغْطٍ مَكْمُنٍ لِلنُّفْطِ بِحَقْنِ الْغَازِ عِنْدَ ضَغْطٍ أَعْلَى مِنْ تِلْكَ الَّتِي تُسْتَعْمَلُ فِي الدَّفْعِ الْغَازِيّ التَّوَازِيّ الْمَتَعَارِفِ عَلَيْهِ.

high-pressure laminate

[مَوَاد] رَقَائِقُ الضَّغْطِ الْمَرْتَفِعِ . رَقَائِقُ لَدَنَةِ ذَاتِ طَبَقَةٍ تَحْتَهُ، تَمَّتْ قَوْلِبَتُهَا وَإِنْضَاجُهَا تَحْتَ ضَغْطٍ تَتَفَاوَتُ بَيْنَ 8 وَ 14×10⁴ نِيوتنٍ لِكُلِّ مِتْرٍ مَرِيعٍ (1200-2000 بَاوندٍ لِكُلِّ انْشٍ مَرِيعٍ).

high-pressure mercury-vapor lamp

[الْكُتْر] مَصْبَاحُ زَيْتِيٍّ مَرْتَفَعِ الضَّغْطِ . صِيَامُ تَفْرِيقٍ يَحْتَوِي عَلَى غَازٍ خَامِلٍ، وَعَلَى كَمِيَّةٍ صَغِيرَةٍ مِنَ الزُّيُوتِ السَّائِلِ. يُسَخَّنُ التَّفْرِيقُ التَّوَجُّجِيَّ الْإِبْتِدَائِيَّ، دَاخِلَ الْغَازِ، الزُّيُوتِ وَيَبْخُرُهُ، وَيُولَدُ التَّفْرِيقُ خِلَالِ بَخَارِ الزُّيُوتِ ضَوْءًا شَدِيدَ اللَّمْعَانِ.

high pressure phenomena

[فِزْ] ظَاهِرَةُ الضَّغْطِ الْمَرْتَفِعِ . الشُّرُوطُ وَالْإِجْرَاءَاتُ الطَّبِيعِيَّةُ وَمِثْلَاتُهَا الْمُخْبَرِيَّةُ، الَّتِي تَحْصُلُ تَحْتَ ضَغْطٍ مَرْتَفِعٍ.

high-pressure physics

[فِزْ] فِيزِيَاءُ الضَّغْطِ الْمَرْتَفِعِ . دَرَاةُ أَسَارِ الضَّغْطِ الْمَرْتَفِعِ عَلَى خَاصِيَّاتِ الْمَادَّةِ.

high-pressure process

[هـ كِم] إِجْرَاءٌ مَرْتَفَعِ الضَّغْطِ . طَرِيقَةُ كِيمِيَاءِيَّةٍ تَمَّ تَحْتَ ضَغْطٍ عَالِيَةٍ كَمَا فِي صِنْعِ الْفِنُولِ الَّتِي يَمَّ تَحْتَ ضَغْطٍ قَدْرُهُ 330 جَوًّا (1 جَوِّ = 1.01325×10⁵ نِيوتن/مِتْرٍ مَرِيعٍ)، وَتَأَثَّرُ الْإِتِلِينَ الَّتِي يَمَّ تَحْتَ ضَغْطٍ قَدْرُهُ 2000 جَوِّ، وَتَخْلِقُ الْأَمُونِيَا الَّتِي يَمَّ تَحْتَ ضَغْطٍ يَتَرَاوَحُ بَيْنَ 100 وَ 1000 جَوِّ، وَصِنْعِ الْمَاسِ التَّخْلِيقِيِّ الَّتِي يَمَّ تَحْتَ ضَغْطٍ قَدْرُهُ 100 000 جَوِّ.

high-pressure separator

[نُفْط] فَاصِلٌ مَرْتَفَعِ الضَّغْطِ . وَعَاءٌ أَقْنِي يَمْدَى بِتِيَارٍ غَازِيٍّ مَنخَفِضِ الْحَرَارَةِ، مَرْتَفَعِ الضَّغْطِ، وَتَنْفَصِلُ فِيهِ السَّوَائِلُ الْحَرَّةُ مِنَ الْغَازَاتِ.

high-pressure torch

[هـ] مِشْعَلٌ مَرْتَفَعِ الضَّغْطِ . مِشْعَلٌ يَوْرَدُ فِيهِ كُلٌّ مِنَ الْأَسْتِيلِينِ وَالْأَكْسِجِينِ إِلَى غُرْفَةِ الْخَلْطِ تَحْتَ الضَّغْطِ.

high-pressure well

[نُفْط] بَيْتْرٌ مَرْتَفَعَةِ الضَّغْطِ . بَيْتْرٌ ذَاتُ ضَغْطٍ مَحْبُوسٍ عِنْدَ رَأْسِهَا يَزِيدُ عَلَى 2000 بَاوندٍ عَلَى الْإِنْشِ الْمَرِيعِ (1.4×10⁵ نِيوتنٍ لِكُلِّ مِتْرٍ مَكْمَبٍ مُطْلَقٍ).

high Q

[الْكُتْر] جُودَةٌ عَالِيَةٌ . مِيزَةٌ تَظْهَرُ بِوَاسِطَتِهَا نِسْبَةُ مُتَاعَلِيَةِ أَحَدِي الْمُرَكِّبَاتِ إِلَى مَقَاوِمِهَا الْفَعْلِيَّةِ عَالِيَةً بِحَيْثُ يُصْبِحُ الْمَاعِلُ Q عَالِيًا بِدَوْرِهِ.

high-Q cavity

[كَهْرِمَغ] جَوْفٌ عَالِي الْجُودَةِ . طَنَانٌ جَوْفِيٌّ ذُو عَامِلِ جُودَةٍ كَبِيرٍ، وَبِذَلِكَ يَكُونُ لَهُ فَقْدٌ صَغِيرٌ فِي الطَّاقَةِ. يُسَمَّى أَيْضًا

high-Q resonator.

high-Q resonator

انظر high-Q cavity

high quartz

[مَعْدِن] كَوَارْتِزٌ عَالٍ . كَوَارْتِزٌ تَشَكَّلَ عِنْدَ دَرَجَاتٍ عَالِيَةٍ مِنَ الْحَرَارَةِ.

high rank coal

[جِبُو] فَحْمٌ مَرْتَفَعِ الرُّبَّةِ . فَحْمٌ يَحْتَوِي عَلَى أَقَلِّ مِنْ 4% رُطُوبَةٍ عِنْدَمَا يُجَفَّفُ هَوَائِيًّا، أَوْ يَحْتَوِي عَلَى أَكْثَرِ مِنْ 84% كَرْبُونٍ.

high-rank graywacke

انظر feldspathic graywacke

high relief

[مُخَطِّط] نَحْتٌ نَافِرٌ . نُتُوَةٌ نَحْتِيٌّ بَارِزٌ مِنْ كُتْلَةِ الْخَلْفِيَّةِ إِلَى مَا لَا يَبْلُغُ عَنْ نِصْفِ الْعُمُقِ الطَّبِيعِيِّ لِلْأَشْكَالِ الْمَجْسُومَةِ.

high-residual-phosphorus copper

[فِلْز] نُحَاسٌ عَالِي الْفُسْفُورِ الْمُنَبِّقِي. نُحَاسٌ أَزِيلَتْ أَكْسِدَتُهُ، وَلَهُ مَنَاقِلَةٌ مُخَفَّفَةٌ بِسَبَبِ وَجُودِ فُسْفُورٍ مُنَبِّقٍ، أَقَلُّ مِنْ 0.1% عَادَةً.

high-resistance voltmeter

[كَهْر] مَقْيَاسٌ - فُلْطِيَّةٌ عَالِي الْمَقَاوِمَةِ . مَقْيَاسٌ فُلْطِيَّةٌ لَهُ مَقَاوِمَةٌ أَكْبَرُ بِكَثِيرٍ مِنْ 1000 أَوْمٍ لِلْفُلْطِ الْوَاحِدِ، بِحَيْثُ تَسَحَّبُ تِيَارٌ ضَعِيفٌ مِنَ الدَّارَةِ الَّتِي يَجْرِي الْقِيَاسُ عَلَيْهَا.

high-resolution radar

[هـ] رَادَارٌ دَقِيقُ الْاسْتِبَانَةِ . رَادَارٌ قَوِي الْاسْتِبَانَةِ . نِظَامٌ رَادَارِيٌّ يُمْكِنُهُ أَنْ يُمَيِّزَ بَيْنَ هَدَفَيْنِ قَرِيبَيْنِ جَدًّا مِنْ بَعْضِهَا بَعْضًا.

high-side capacitance coupling

[الْكُتْر] قَرْنٌ سَعَوِيٌّ عَالٍ . أَخْذُ خَرُوجِ الْهَزَازِ أَوْ الْمَضْحَمِّ مِنْ نَقْطَةِ كَمُونٍ مَرْتَفِعٍ، وَبِذَلِكَ بِوَاسِطَةِ مَوَاسِعٍ يَمْنَعُ تَدَفُّقَ التِّيَّارِ الْمُسْتَمَرِّ.

high-solvency naphtha

[مَوَاد] نَفْثًا عَالِيَةً الدَّوْبَانِ . أَيُّ مَذِيبَاتِ بَتْرُولِيَّةِ الْإِسَاسِ، تَغْلِي فِي مَدَى النَفْثَا (35-343° م، أَوْ 95-650° ف)، مَحْتَوَاهَا الْأَرُومَاتِي - الْكِيمِيَاءِي عَالٍ لِإِعْطَاءِ مَقْدَرَةٍ إِذَابِيَّةٍ عَالِيَةٍ لِلتَّرُوسْلِيلُوزَاتِ وَأَنْوَاعِ الْعِلَاقِ الْجَالَةِ، وَرَاتِجَاتٍ أُخْرَى مَعِينَةٍ.

high-speed carry

[م 1 م] مَرْحَلٌ سَرِيعٌ . طَرِيقَةُ فِي الْجَمْعِ عَلَى التَّوَازِي لِتَسْرِيعِ انْتِقَالِ التَّرْجِيحَاتِ.

high-speed cement

انظر aluminate cement

high-speed data acquisition system

[م ا م] نظام سريع لجأزة المعطيات . نظام يجمع المعطيات ويبثها بسرعة الى مركز رقابة وتحكم.

high-speed excitation system

[كهر] نظام إثارة عالي السرعة . نظام إثارة قادر على تغيير فلتتيه بسرعة للاستجابة لتغير في دارة حمل المولد المتار .

high-speed machine

[هـ مك] مكنة عالية السرعة . ثقب ماسبة قادرة على ادارة عمود ثقب بمقد أدنى قدره 2500 دورة في الدقيقة بميزاً لها عن الثقب الماسبة المتوسطة التي تبلغ سرعتها القصوى العادية 1600-1800 دورة في الدقيقة .

high-speed oscilloscope

[الكتر] كاشف - اهتزازات عالي السرعة . كاشف اهتزازات ذو كنس سريع جداً ، وبامكانه مراقبة الاشارات التي تبلغ مدة صعودها او دورتها نانو ثواني معدودة .

high-speed photography

[تخطيط] تصوير فائق السرعة . تسجيل فوتوغرافي للحركة او للأحداث التي تقع بسرعة فائقة لا تلاحظها وسائل الرؤية العادية او التصوير الفوتوغرافي العادي . يمكن أن تلتقط الصور الفوتوغرافية السينائية بسرعة عالية جداً (تصل الى 500-50 لقطعة في الثانية) ، وتعرض بالسرعة العادية المألوفة ، بحيث ان حركة الجسم المصور يمكن ان تقلل الى درجة تمكن من ملاحظتها ، أو يمكن التقاط مجموعة صور ثابتة .

high-speed printer

[م ا م] طابعة سريعة . طابعة تعمل بسرعة عالية ، حسب ما هو متعارف عليه ، وتعتبر سرعة 600 خط بالدقيقة عالية . مختصرها HSP .

high-speed reader

[م ا م] قارئة سريعة . أسرع أداة دخل متوفرة في وقت ما بالنسبة للتقدم التكنولوجي .

high-speed relay

[الكتر] مرحل عالي السرعة . مرحل مصمم خصيصاً لزمين اشغال قصير ، او لزمين إعتاق قصير ، او لكليةها معاً .

high-speed steel

[فلز] فولاذ السرعات العالية . أي فولاذ سبيكي يظل صلباً ومتيناً في درجة حرارة الاحرار .

high-speed storage

انظر rapid storage .

high-strength alloy

انظر high-tensile alloy .

high-strength low-alloy steel

[فلز] فولاذ منخفض السبائك عالي المتانة . فولاذ يحتوي على مقادير صغيرة من النيوبيوم ، وهو يمتاز على الفولاذ الكربوني بأن له متانة (مقاومة) أعلى ، ومقاومة صدم عند درجات الحرارة المنخفضة أفضل ، ومقاومة تآكل جوي أفضل . مختصره HSLA steel .

high-strength steel

انظر high-tensile steel .

high-temperature alloy

[فلز] سبيكة درجات الحرارة العالية . سبيكة تصلح للاستعمال عند درجات حرارة 500° م أو أكثر .

high-temperature cement

[مواد] أسمنت درجات الحرارة العالية . أسمنت مقاوم للصهر أو التلين أو التثنية عند درجات الحرارة العالية . يستعمل لربط المواد الحرارية .

high-temperature chemistry

[كيم فلز] كيمياء درجات الحرارة العالية . دراسة الظواهر الكيميائية التي تحدث في درجات حرارة تفوق 500 ك .

high-temperature coke

[مواد] فحم درجات الحرارة العالية . فحم كوك ، أنتج عند درجات حرارة 900-1150° م ، يستعمل بصفة أساسية لأغراض تعدين الفلزات .

high-temperature fuel cell

[كهر] خلية وقودية عالية الحرارة . خلية وقودية تعمل على درجة حرارة تزيد على 550° م تقريباً . يمكنها استعمال وقود الهيدروكربون البنفس الثمن ، ويكون محلولها الكهربائي عادة من الملح الذائب .

high temperature gas-cooled reactor

[نو] مفاعل عالي الحرارة مبرد بالغاز . نموذج أولي لمفاعل مبرد بالغاز ، المبرد فيه هو غاز الهليوم المضغوط ، درجة حرارته عند الدخول قرابة 325° م ، ودرجة حرارته عند الخروج قرابة 750° م ، ويتألف الوقود من اليورانيوم الثري جداً والتورسيوم . مختصره HTGR .

high-temperature material

[مواد] مادة درجات الحرارة العالية . مادة تتحمل درجات الحرارة العالية . تشمل السبائك الممتازة ، والسبائك الحرارية ، والخزفيات . تستعمل في الانشاءات مثل سفن الفضاء التي تتعرض لأوساط حرارة شديدة .

high-temperature phenomena

[فلز] ظاهرة درجات الحرارة العالية . ظاهرة تحصل عند درجات حرارة أعلى من 500 ك .

high-temperature reactor

[نو] مفاعل عالي درجة الحرارة . مفاعل لتوليد القدرة ، درجة الحرارة فيه عالية الى حد يكفي لتوليد نايجر للقدرة الميكانيكية .

high-temperature water boiler

[هـ مك] غلاية مياه عالية درجة الحرارة . غلاية للإمداد بالمياه الساخنة تحت الضغط ، وذلك لتدفئة المساحات الكبيرة .

high-tensile alloy

[فلز] سبيكة عالية الشد . سبيكة لها مقاومة شد عالية . تسمى أيضاً high-strength alloy .

high-tensile bolt

[هـ] محزاق عالي الشد . مسبار بصولة يضبط الى شد متحكم فيه بعناية بواسطة مفتاح ربط معايير .

high-tensile steel

[فلز] فولاذ عالي الشد. فولاذ منخفض السبائك، له مقاومة خضوع في المدى الذي يتراوح بين 50 000 و 100 000 باوند على الانش المربع ($10^3 \times 3.4$ الى $10^3 \times 8.9$ نيوتن على المتر المربع). يُسمى أيضاً high-strength steel

high tension

انظر high voltage

high-tension detonator

[هـ] مُفجّر عالي الجهد. مفجر يتطلب كموناً عالياً يبلغ نحو 50 قُلت لتفجيره.

high-tension separation

انظر electrostatic separation

high-test chain

[هـ] جنزير عالي المتانة. جنزير مصنوع من فولاذ كربوني قابل للمعالجة الحرارية، يكون محتوي الكربون فيه عادةً 0.15-0.20%. يستعمل لربط الأحبال وتثبيتها، وللإستخدامات الأخرى التي يكون فيها إخفاق الربط باهظ الكلفة.

high tide

[بحر] أعلى المدّ. إرتفاع الماء. الارتفاع الأعلى الذي يصل اليه إرتفاع الماء في حركة المدّ والجزر. يسمى أيضاً high water

high vacuum

[فـ] خلاء مرتفع. تفريغ شديد. خلاء يراوح الضغط فيه بين 10^{-3} و 10^{-9} × 10⁻⁶ ملليمتر زئبق (من 0.1333224 الى 0.0001333 نيوتن بالمتر المربع).

high-vacuum insulation

[هـ كم] عزل الخلاء المرتفع. الخلاء المرتفع الكائن بين جدران الأواني المضاعفة الجدران، ويعمل عازلاً حرارياً في درجات الحرارة المتدنية جداً (القرية) كما في أوعية ديوار Dewar.

high-vacuum rectifier

[الـكتر] مقوم عالي الخلاء. مقوم شديد التفريغ. مقوم بصمام خلّائي يتم التوصيل فيه كلياً بواسطة الإلكترونات الصادرة من المهبط.

high-vacuum switching tube

[الـكتر] صمام قطع عالي الخلاء. صمام إرسال أو استقبال للموجات الصغرية، مفرغ بدرجة عالية، بالمقارنة مع الصمام الغازي، أو الأدوات شبه الناقلة.

high-vacuum tube

[الـكتر] صمام عالي الخلاء. صمام شديد التفريغ. صمام الكتروني مفرغ لدرجة لا تتأثر معها مميزات الكهربية بالتشرد الغازي. تأثراً يذكر. يسمى أيضاً hard tube.

high-velocity stars

[فلـك] نجوم عالية السرعة. النجوم التي تتحرك عبر الدرب المجري الذي تقوم اغلبية النجوم على طوله بدوريتها المجريّة. وهكذا فهي

تُبدى سرعة عالية بالنسبة الى الشمس، وسرعة منخفضة بالنسبة الى مركز المجرة.

high-volatile bituminous coal

[جيو] فحم حُمري شديد التطاير. فحم حُمري يحتوي على أكثر من 31% من المواد الطيارة.

high voltage

[كهر] فُلتية عالية. فلتية تُقاس بآلاف الفولط. تُسمى أيضاً high tension.

high-voltage direct current

[كهر] تيار مستمر عالي الفُلتية. نظام لنقل قُدرة التيار المستمر الى مسافات بعيدة، ويستعمل فلتية تصل الى 1 ميغافولط لتخفّف قُدرة القدرة عند النقل. مختصرها HVDC.

high-voltage electron microscope

[الـكتر] مجهر الكتروني عالي الفُلتية. مجهر الكتروني تصل فُلتية التسريع فيه الى 10⁶ فولط اذا ما قورنت بفُلتية التسريع في المجاهر الالكترونية الاعتيادية التي تتراوح بين 40 و 100 كيلوفولط. وله عدة حسنات منها: اختراق أفضل للعينة، وتلف أقل فيها، وإستبانة نظرية أفضل، واشغال أكثر فعالية في المجالات المُعتمَدة.

high-voltage insulation

[كهر] عزل عالي الفُلتية. عزل كهربائي صُمم لمنع الانهيار في الدارة التي تعمل بفُلتية عالية.

highwall

[هـ منجم] واجهة جدارية. الوجه المنجمي الذي لم يُحفر بعد، من صخر اليطاء مع الفحم، أو الخام في منجم مفتوح، أو في واجهة (أو ضفة) الجانب المتجه الى أعلى، لأعمال حفر من منجم يُجنس بالتسرع الشريطي الكفافي.

high water

انظر high tide

high-water full and change

[فـز جيو] استقرار المدّ. متوسط المدة الزمنية بين انتقال البدر (الغُلوي أو السُّملي) أو الهلال الوليد وبين المد الأعلى التالي في مكان معين. يسمى أيضاً common establishment, vulgar establishment.

high-water inequality

[بحر] تباين المدّ. الفرق بين ارتفاعي مدّين خلال يوم مدّي.

high-water line

[بحر] خطّ المدّ. تقاطع مستوي متوسط الماء المرتفع مع الشاطئ.

high-water lunitidal interval

[فـز جيو] فترة المدّ القمرّي. متوسط الفترة التي تفصل بين العبور (غُلوي أو سُملي) القمرّي والمد التالي في مكان ما.

high-water platform

انظر . wave-cut bench.

high-water quadrature

[بحر] فترة المدّ الربيعي . متوسط فترة الماء المرتفع عندما يكون القمر في الربيع .

high-water springs

انظر . mean high-water springs

high-water stand

[بحر] ركود المدّ الأعلى . الحالة التي تحدث خلال المدّ عندما لا يوجد تغيّر في ارتفاع الماء .

highway

[مدن] طريق رئيسي . طريق عام يكون للمركبات فيه حق التجاوز ، ويمكن لأصحاب الاملاك المجاورة أن يستخدموه .

highway engineering

[مدن] هندسة الطرق الرئيسية . فرع من الهندسة المدنية يتناول تخطيط الطرق الرئيسية وتوقيعها وتصميمها وصيانتها .

Hikojima serotype

[منع] نمط المصل هيكوجيما . فئة مميزة مناعياً من مولدات الضد O الجسمية التي تنتمي الى جنس *Vibrio* .

hilac

انظر . heavy-ion linear accelerator

Hilbert cube

[ر] مكعب هلبرت . فضاء طوبولوجي هو الجداء الديكارتي لمجموعة قابلة للعد من نسخ 1 ، التي هي فترة الوحدة .

Hilbert-Schmidt theory

[ر] نظرية هلبرت - شميدت . مجموعة من المبرهنات تبحث في نواة معادلة تكاملية بواسطة دوالها الذاتية ، ثم تستخدم هذه الدوال كي تساعد على تعيين حلول المعادلة .

Hilbert space

[ر] فضاء هلبرت . فضاء باناخ Banach الذي هو في الوقت نفسه فضاء جداء داخلي حيث يكون مرتب تنظيمية المتجه هو الجداء الداخلي للمتجه بنفسه .

Hilbert transform

[ر] محوّل هلبرت . محوّل دالة $f(x)$ نحصل عليه بأخذ تكامل الكمية $f(x)[1+\cot(\pi/2)(y-x)]dx$.

Hilda group

[فلك] مجموعة هيلدا . مجموعة من الكويكبات حركتها المتوسطة قريبة من حركة المشتري .

Hildebrand function

[حر] دالة هيلدبراند . حرارة التبخر المركب كدالة في التركيز المولي (الجزئي - الغرامي) للبخار ، وهي واحدة تقريباً بالنسبة الى جميع المركبات .

hilgardite

[معدن] هيلغارديت . $Ca_8(B_6O_{11})_3Cl_4 \cdot H_2O$. معدن لا لون له ، مكوّن من بورات وكلوريد الكالسيوم المائي . يوجد على شكل بلّورات قلبية أحادية الميل .

hill

[جغرافيا] تلّ . رابية . معالم سطح يابسة تتميز ببرز كبير ، وهو نتوء أصغر من الجبل .

hill-and-dale recording

انظر . vertical recording

hill bandwidth

[الكتر] عرض النطاق التليّ . الفرق بين التردد الاعلى والتردد المنخفض الذي يكون كسب المضخم بينها أقل بـ 3 ديسيبل من قيمته القصوى .

hill-climbing

[ر] طريقة تسلّقية . طريقة عددية للحصول على القيمة العظمى أو القيم العظمى لدالة ما .

[مدن] طريقة تسلّقية . إرتقاء أمثل . الضبط المتواصل أو الدّوري لمجموعة ذاتية الانتظام بغرض الحصول على الأداء الأمثل .

hill creep

[جيو] زحف تليّ . حركة بطيئة للصخور والتربة تسببها الجاذبية ، فتزلق على سفوح التلال ذات الانحدار الشديد . يُسمى أيضاً

hillslope creep .

hillebrandite

[معدن] هيلبرانديت . $Ca_3SiO_5(OH)_2$. معدن أبيض مكوّن من سليكات الكالسيوم المائية . يوجد بشكل مُصنّت .

Hill plot

[كيم حي] بيان هيل . تمثيل بياني لتفاعل هيل .

Hill reaction

[كيم حي] تفاعل هيل . تحرير الأكسجين الجزيئي من جزيئات اليخضور المعزولة بمحور مستقبل الكتروني مناسب مثل سيانيد الحديد .

[كيم عضوي] تفاعل هيل . إنتاج حموض فليل الحلل المتبادلة بأكدسة ألكيل البنزن المناظر بواسطة برمنغنات البوتاسيوم ، وبمحور حمض الحلل .

hillslope creep

انظر . hill creep

hillslope quarry

[مدنجم] ميخجر جانب التلّ . محجر يُنحت بطول جانب التلّ .

Hiltner-Hall effect

[فلك] مفعول هيلتير - هول . استقطاب الضوء المتلقّى من النجوم البعيدة . ويُعتقد ان هذا المفعول يقع في الفضاء النجمي .

Hilt's law

[جيو] قانون هيلت . قانون يقول بأن الفحم الأكثر عمقاً في منطقة صغيرة (محدودة) يكون أعلى رتبة من الفحم الذي يعلوه .

سُرّة

HILUM



بُنية فاصولياء ناضجة تظهر السُرّة.

hilum

[تشر] سُرّة . انظر hilus.

[نبت] سُرّة*. أنقور . نذبة على البذرة تدلّ على نقطة انفصالها عن الحبل.

hilus

[تشر] نُقْرة. سُرّة. فُتحة، أو حَفيرة في عضو، تُتيح عادة مرور وعاء أو قناة. تسمى أيضاً hilum.

Himalia

[فلك] هِماليا . تابع صغير للمشتري قطره قريب من 35 ميلاً (56 كيلومتراً) يدور على بعد متوسط قدره $10^4 \times 7.12$ ميل ($10^4 \times 11.46$ كيلومتراً). يُسمى أيضاً Jupiter VI.

Himantandraceae

[نبت] فصيلة طوقيات الأسدية . فصيلة نباتات ثنائية في رتبة المغنوليات تتميز بكرابل عديدة، أحادية البَيضة وذات أسدية ثنائية.

himantoid

[فطر] مِرْوَحِيّ الانتشار . متعلق بمَشِيخة، انتشارها منتظم كأوتار مِرْوَحَة.

Himantopterinae

[لافقار] فَصِيلَة شَرِيطِيّات الأجنحة . فصيلة من الحشرات خَرَشَقِيّات الأجنحة، من فصيلة البَرَبات، تتضمن عنّاً صغيراً ذا ألوان زاهية، وأجنحة خلفية ضيقة، وذبول شريطية الشكل، وشعر طويل يغطي الجسم والأجنحة.

hindbrain

انظر rhombencephalon.

hindered contraction

[فلز] تَقْلُص مُعَرِّقِل . تَقْلُص (انكماش) حراريّ لمصبوبة يكون معرّقلاً موضعياً بسبب تكوينها الهندسي الخاص.

hindered settling

[هـ منجم] استقْرارٌ معوّق . استقرار جُسَيّات الخام في معلق غليظ في الماء بحيث يَتَوَقُّ استقْرارها خلال هذا المعلق تياراً صاعداً من الماء.

hindered-settling ratio

[هـ منجم] نسبة الاستقْرار المعوّق . نسبة الثَقْل النوعي لمعدن ما الى الثقل النوعي لمعلق الخام مرفوعة الى قوة تَرواح بين نصف الوحدة والوحدة.

hindgut

[اجنة] مَعْي خَلْفِيّ . القطعة الذيلية للأنبوب الهضمي الجنيني في الفقاريات.

H indicator

انظر H scope.

Hindley screw

[تصميم] لولب هِنْدلي . لولب بدون نهاية، أو دودة على هيئة الساعة الرملية، يزوّج في جزءه محيط عجلة دودية ليزيد من مساحة التحميل،

ويقتل من البرّي والتآكل. يُسمى أيضاً

hourglass screw, hourglass worm.

hindrance factor

انظر drag factor.

hinge

[تصميم] مَفَصْلة . زوجان من الرقائق المعدنية، يكونان معاً ترتيباً متصلة يدور عليها جزء مترجّح.

hinged arch

[هـ مدن] عَقْد مَقْصِلِيّ*. مُنشأ يمكنه الدوران عند ركيزتيه، أو عند منتصفه، أو عند كليهما.

hinged bar

[هـ منجم] قَضِيبٌ معشّق . قضيب فولاذيّ امتداديّ يروّج مُلامساً لسقف المنجم عمودياً على واجهة الجدار الطويل ومدعماً بكتل فولاذية. يُسمى أيضاً link bar.

hinge fault

[جيولوجيا] صَدْعٌ مَقْصِلِيّ . صدع حركته زاوية أو دورانية على أحد جوانب المحور المتعايد مع مستوي الصدع.

hinge joint

انظر ginglymus.

hinge line

[جيولوجيا] 1- خطّ أصلي . 2- خطّ مَقْصِلِيّ . 1- الخط الذي يَفْصِلُ منطقة دُفعت فيها قِصَّة شاطئ، بحركة دَسْرِيّة الى أعلى، عن أخرى تكون فيها هذه القِصَّة أفقية . 2- خط في مستوي صدع مَقْصِلِيّ يفصل ذلك الجزء من الصدع الذي حدثت عليه الحركة المعكوسة أو الدَسْرِيّة عن الجزء الذي تحركه حركة عادية.

hinge moment

[هـ فضا] عَزْمٌ مَقْصِلِيّ . نُزوع القوة التحريكية الهوائية إلى إحداث تحركٍ حول الخط المفصلي لسطح توجيه.

hinge plate

[لافقار] صَفِيحَة التَّمْفُصْل . 1- في الرّخويات ذوات المصراعين، جزء المصراع الذي يَدْعُم الأسنان المفصليّة . 2- القسم الحامل للحجر في المصراع الظهري لدى عَصَدِيّات الأرجل.

hinge tooth

[لافقار] سِنّ التَّمْفُصْل . بُروز على مصراع الرّخويات ذوات المصراعين قُرب خطّ التّمفصل.

Hinsberg test

[كيم محل] اختبار هِنْسبرغ . اختبار للتمييز بين الأمينات الأولية والثانوية، ينضمّن تفاعل أمين مع كلوريد ثنائيّ سلفوريل البنزن في محلول قلويّ، حيث تُعْطِي الأمينات الأولية سلفوناميدات ذوابة في المحاليل القاعدية، وتعطي الأمينات الثانوية مُشْتَقَّات غير ذوابة، أما الأمينات الثالثية فلا تتفاعل مع الكاشف.

hinsdalite

[معدن] هِنْسْدَاليت . $(\text{Pb}, \text{Sr})\text{Al}_3(\text{PO}_4)(\text{SO}_4)(\text{OH})_6$. معدن

عَقْد مَقْصِلِيّ

HINGED ARCH



جسر عقدي ذو ثلاث مفصلات وميزته أنه مُحَدَّد سكونياً، ولا يعاني من جهود نتيجة لدرجة الحرارة أو الانكماش أو تأثيرات نقص طول صلح العقد.

معيّ الأوجه، رماديّ غامق أو مائل الى الأخضر. يتكوّن من كبريتات وفوسفات الألمنيوم والسترونسيوم والرماس القاعدية. يوجد على شكل بلّورات غليظة أو كتل.

hinterland

[جيو] منطقة خلفيّة. إقليم داخليّ. 1- المنطقة التي تقع خلف البقعة. 2- الاقليم الذي يقع خلف سلسلة جبال مطوية. 3- الكتلة المتحركة التي تدفع الرواسب القيعية الاقليمية نحو أرض المقدّمة.

Hiodontidae

[فقار] فصيلة لاميات الأسنان. فصيلة من أسماك المياه العذبة المدارية الشائكة الزعانف، تنتمي الى رتبة عظميات اللسان، تضم السمك المخمليّ الأمريكي الشمالي.

hip

[تشر] ورك. 1- منطقة اتصال الجذع بالفخذ. 2- مفصل الورك الذي يتكوّن من مفصل عظم الفخذ مع عظم الحوض.

hipbone

[تشر] عظم الورك. عظم مسطح كبير مؤلف من ثلاثة أجزاء: الحرقفي والوركي والماني. وهو يشكّل النصف الجانبي للحوض عند الثدييات. يسمى أيضاً innominate.

Hipernik

[فلز] هيبيرنك. شبكة مغنطيسية مكوّنة من 50% حديد و 50% نيكل.

hip joint

[هـ مدن] وصلة سمر الجملون. ملتقى أو وصلة الرتر الملوّي مع عمود رئيسي مائل.

hi pot

[كهر] كمون عال. فلتية كمون عالية تُسلط عبر ناقل لامتحان العازل، أو تُسلط على دائرة مُمتّعة لحرق مسارات النقل الضعيفة التي يمكن أن تتعطل خلال الاستعمال فيها بعد.

Hippidea

[لافقار] مجموعة السراطين سُفلية البطن. مجموعة من القشريّات عشريّات الأرجل، تنتمي الى شاذات الذيل، تتضمن قشريّات أسطوانية أو مرتبة الشكل، حيث يكون البطن متناظراً وينتهي تحت الصدر.

Hippoboscidae

[لافقار] فصيلة الشعراويات. ذباب القمل، فصيلة من الحشرات ثنائيات الأجنحة حلقيات الدّرّز، من فئة ولّودات العذارى.

hippocampal sulcus

[تشر] ثلم آمون. ثلم حصان البحر. شق في الدماغ يتموضع بين ثلّيف حصان البحر الجانبي وهدب حصان البحر. يسمى أيضاً dentate fissure.

hippocampus

[تشر] قرن آمون. حصان البحر. انحناء يمتد فوق أرض القرن النازل للبطين الجانبي في الدماغ.

Hippocampus

[فقار] حصان البحر. جنس أسماك بحرية من رتبة زمرّيات الشكل يضم أحصنة البحر.

Hippocrateaceae

[نبت] فصيلة الإبقراطيات. فصيلة نباتات ثنائية الفلقة في رتبة الحرايبات تتميز بقُرص خارج الأسدية، وبأوراق متقابلة غالباً، وبذور عديمة البذراء الداخلية، وجهاز لبني واضح التنامي.

hippocrepiform

[حي] نصوي. له ذو شكل يشبه النضوة.

Hippoglossidae

[فقار] فصيلة حصانيات اللسان. فصيلة أسماك شعاعية الزعانف من رتبة جانبيات العم تتكوّن من سمك الترس (الملطخ) والقوش (المربع).

Hippomorpha

[فقار] رُبيّة حصانيات الشكل. رتبة ثديية من رتبة فرديات الأصابع تشمل الخيل والزرد والأشكال القريبة منها.

Hippopotamidae

[فقار] فصيلة البرنيقيات. فرس النهر، فصيلة من الثدييات القديمة الأسنان من فوق فصيلة البوميات الفحمية.

hippopotamus

[فقار] برنيقي. فرس النهر*. الاسم الشائع لنوعين من ذوات الحافر المفردات الأصابع يكوّنان فصيلة البرنيقيات.

Hipposideridae

[فقار] فصيلة الحدويات الحصانية. الخفافيش الورقية الأنف في العالم القديم، فصيلة ثديية من رتبة بجنحات الأيدي.

hippuric acid

[كيم عضو] حمض الهيپوريك. $C_6H_5CONHCH_2.COOH$. بلّورات عديمة اللون، تنصهر عند 188°م، ذوابة في الماء الحار والكحول والإيتر. يُستعمل في الطبّ ومركباً وسيطاً كيميائياً.

hip rafter

[مبان] رافدة هرمية. عارضة خشبية عند التقاء جنب وطرف سقف مائل الأحرف، تدعم الضلع المائلة في السقف.

hip roof

[عمر] سقف مسنّم. سقف ذو أربعة أوجه مائلة، منها اثنان طرفان على شكل المثلث.

hiran

[ملاح] هيران. تعديل لنظام الملاحة القصيرة المدى. يسمح بقياس بدرجة من الدقة، تماثل نظام التليث من المرتبة الاولى. مشتقة من high-precision shoran.

Hirayama family

[فلك] طائفة هيراياما. حشد من الكويكبات لمداراتها قيم تماثل في نصف محورها الكبير، وفي اختلافها المركزي، وفي ميلها. وقد تم تسجيل أكثر من 100 طائفة من هذا النوع.

برنيقي

HIPPOPOTAMUS



البرنيقي الأفريقي الكبير، يشمر براحة أكبر في الماء منه على اليابسة بسبب حجمه.

صف العلقيات



البنية العامة للعلقة. يظهر الجهاز التناسلي الذكري الى اليمين، والأنثوي الى اليسار.

Hirschback method

[هـ منجم] طريقة هيرشباك. طريقة لصرف غازات الحريق من روق الفحم بواسطة مداخل مجاورة علوية على مسافة 80-138 قدماً (24-42 متراً) فوق الزوق، ومزودة بثقوب بثرية تحفر عمودية على جدران المداخل. تسمى أيضاً superjacent roadway system.

Hirschsprung's disease

[طب] مرض هيرشبرنج. مرض سببه غياب خلايا العقدة العصبية المعوية في جزء من المستقيم أو في القولون القضي، مما يؤدي الى تقلص الجزء المعني وتحدّد الجزء المعوي المجاور.

hirsute

[حي] هليّ. أشعث الوبر، شعريّ.

hirsutism

[طب] رَبَب. شعرانية. حالة شاذة تتميز بنمو الشعر في أماكن غير معهودة، وبكميات غير عادية.

Hirudinea

[لافقار] صَفَّ العَلَقِيَّاتُ*. صف من الديدان الحلقيّة الطليّة او المقترسة، تُعرف عامّة باسم العلق. جميعها ذات 34 شُدّة، ومُحاجِم انتهازية تستعملها للتعليق والتحرك.

Hirudinidae

[فقار] فصيلة الحُطَافِيَّات، فصيلة السُّنُونِيَّات. الحُطَاف أو السنونو. فصيلة طيور جوامم الشكل من رتبة المفردات.

hisingerite

[معادن] هيسنجريت. $Fe_2^{3+} Si_2O_5(OH)_4 \cdot 2H_2O$. معدن لا بلّوريّ، أسود، مكوّن من سليكات الحديد المائية. وهو أحد خامات الحديد.

his operon

[ورث] فأعول الهستيدين. تعاقب تسع مورثات في صيغيات العديد من الجراثيم. يكوّن انزيمات التخليق الحيويّ للهستيدين.

hispid

[حي] أشعر. أهلب. أشوك. ذو غطاء من شعر غليظ أو أشواك دقيقة.

hispidulous

[حي] أشعر دقيق. أشعر الى درجة دقيقة.

hiss

[اتصال] فحيح. صفير. صجيج عثوائي في مدى التردّد السّمي، يشبه أصوات صفير مطوّلة.

histamine

[كيم حي] هستامين. $C_5H_9N_3$. مشتق أميني للهستيدين الواسع الانتشار في الأنسجة البشريّة.

Histeridae

[لافقار] فصيلة الحُتْفَسِيَّات الممثلة. الخنافس المهرجة، فصيلة كبيرة من الحشرات غمديات الأجنحة، من فوق فصيلة الحنفسيات الممثلة.

Histeroidea

[لافقار] فوق فصيلة الحُتْفَسِيَّات الممثلة. فوق فصيلة من الحشرات غمديات الأجنحة، من رتبة النّهات.

histidase

[كيم حي] آز الهستيد. انزيم يوجد في كبد الفقاريات العليا، وهو يتواسط نزع الأمين من الهستيد لتحويله الى حمض الاوروكانيك.

histidine

[كيم حي] هستيدين*. $C_6H_9O_2N_3$. حمض أميني قاعديّ بلّوري الشكل، يوجد بمقادير كبيرة في اليعصور (الميوغلوبين)، وينتج من حلمة أغلب البروتينات.

histidinemia

[طب] هستيديناemia. خلل وراثي استقلابي لا عرَضِيّ تنقصه مادة الهستيد نسبة عالية من الهستيد وحمض الاوروكانيك، وأحياناً الألاتين في البول والدم.

histiocyte

انظر macrophage.

histiocytoma

[طب] ورم الخلايا النسيجية. 1- ورم حميد مكوّن من خلايا نسيجية. 2- ورم ليفي جلديّ.

histiocytosis

[طب] تكاثر الخلايا النسيجية. تكاثر غير طبيعي للخلايا النسيجية، وخاصة في الأنسجة المكوّنة للدم.

Histioteuthidae

[لافقار] فصيلة الحُبَارِيَّات السَّرَاعِيَّة. فصيلة من الرّخويّات رأسيّات الأرجل، تحوي عدداً من أنواع الحُبَار.

histochemistry

[كيم حي] كيمياء الأنسجة. علم يتناول توزيع وأنشطة المكوّنات الكيميائية في الأنسجة.

histocompatibility

[منع] تلاؤم نسيجي. القدرة على قبول او رفض طعم نسيجي.

histodifferentiation

[اجنة] تمايز نسيجي. تمايز مجموعات خلوية نسجاً.

histogen

[نبت] مولّد النسيج. منطقة أو نسيج ابتدائي محدد يُعتقد بأنه يُنتج أعضاء نباتية معينة.

histogenesis

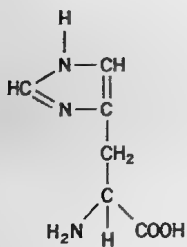
[اجنة] تكوين الأنسجة. عملية النمو التي تنشأ فيها الخلايا والنسج المكوّنة لجسم عضوية ما انطلاقاً من خلايا جنينية.

histogram

[احصا] مخطّط درجيّ. تمثيل بياني لدالة توزيع بواسطة مستطيلات قواعدما الفترات التي جرىء اليها مدى القيم المشاهدة، وارتفاعاتها تمثل عدد المشاهدات في كلّ من هذه الفترات.

هستيدين

HISTIDINE



الصيغة البنوية للهستيدين

histoincompatibility

[منع] عدم التلاؤم النسيجي . الحالة التي يرفض فيها مُستَقْبَل طَعْمًا نسيجيًا .

histologist

[نشر] عالِم أنسجة . المتخصص بعلم النُّسج .

histology

[نشر] عِلْم الأنسجة . دراسة البيئة والتركيب الكيميائي لنسج الحيوان والنبات تبعاً لوظائفها .

histolysis

[مرض] انحلال النُّسج . تحلل الأنسجة . تلف الأنسجة العضوية .

histomycosis

[طب] التهاب فِطْرِي نسيجي . إصابة فِطرية للأنسجة العميقة .

histone

[كيم حي] هِسْتُون . أيّ من البروتينات القاعدية الذوّابة والقوية في النوى الخلوية ، والتي تترسب بهيدروكسيد الأمونيوم .

histopathology

[مرض] علم أمراض النُّسج . فرع من علم الأمراض يُعنى بالتغيرات التي تطرأ على الأنسجة التي ترافق المرض .

histophysiology

[اعضا] علم وظائف الأنسجة .

Histoplasma

[فطر] هِستوبلازما . جنس فطر طفيلي .

Histoplasma capsulatum

[فطر] هِستوبلازما عُلَيَّة . الفطر الطفيلي الذي يُسبب التَّنسُّج الدقيق لدى الانسان .

histoplasmin

[صيدل] هِستوبلازمين . سائل مُعايير مركز مخضّر من عوامل نموّ بشكلها فِطْر *Histoplasma capsulatum* .

histoplasmin test

[منع] اختبارُ الهِستوبلازمين . اختبار بلازمي نسيجي . اختبار جِلدي لتفاعل قُرط الحساسية تجاه نواتج *Histoplasma capsulatum* في تشخيص مرض التَّنسُّج الدقيق .

histoplasmosis

[طب] وَرَم بلازمي نسيجي . انتفاخ ورَمي سببه ارتكاس نهائي بفِطْر *Histoplasma capsulatum* (الهستوبلازما العُلَيَّة) .

histoplasmosis

[طب] التهاب بلازمي نسيجي . مرض فِطري يُصيب الرئتين في الانسان ، يسببه *Histoplasma capsulatum* .

historadiography

[فرحي] تصوير شعاعي نسيجي . أسلوب لأخذ صور بالأشعة السينية للخلايا أو الأنسجة وأحياناً لمضويات صغيرة بكاملها .

historical climate

[مناخ] مُناخ تاريخي . مناخ الفترة التاريخية (الـ 7000 سنة الماضية) .

historical geology

[جيو] جيولوجيا تاريخية . فرع من علم الجيولوجيا يتناول دراسة الطبقات تصنيفياً من حيث علاقاتها الزمنية ، وكذلك دراسة محتوياتها الأحفورية ، وأوضاع هذه المحتويات في التتابعات الصخرية .

Histosol

[جيو] هِسْتُوسُول . رُبّة من التربة الرطبة التي تتألف في معظمها من مواد عضوية ، وتُعرف باسماء عامة كالحثّ والطّثرة .

histotome

[حي] مِشْرَة . مَقَطْع نسيجي . مقطع دقيق يستخدم لاحداث مقاطع نسيجية للفحص المجهرّي .

Histriobdellidae

[لا فقار] فصيلة أشباه العَلَقِيَّات . فصيلة صغيرة من الديدان كثيرات الشُعَر النائية ، تعيش كطفيليات خارجية على السرطان النهري .

histrionism

[نفس] حالة هستيرية . عاطفة فعالة ترافقها بعض الدهانات والعصابات النفسية .

hit

[حرب] 1- إصابة . 2- ضربة . 1- دَقّة أو صَدْمَة على الهدف بواسطة رصاصة أو قنبلة أو أنواع أخرى من المقذوفات . 2- مثال ضرب شيء بقنبلة أو ما يشابهها .

[كهر] إصابة . اضطراب كهربائي مؤقت في خط نقل القُدرة .

[م ا م] إصابة . الحصول على جواب صحيح في نظام انتقاء معلومات ميكانيكي .

hitch

[جبر] شَج . 1- صدّج في الطبقات يشيع في حقول الفحم وتصحبّه حركة انزياحية . 2- مَلَخ صغير في عِرْقٍ أو طبقة لا يتعدى في امتداده سُمك العِرْق أو الطبقة .

[ه منجم] نَكَاة . 1- درجة نُجِنَتْ في الواجهة الصخرية لحمل دعامة خشبية في أعمال مَنجَميّة تحت سَلْحِيّة . 2- ثَقْب يُحفر في صخر جانبي صُلْد لدرجة تمكّنه من حمل رأس مجموعة دعامة خشبية بحيث يمكن الاستغناء عن الدعامة القائمة (الرّجل) ونزعها .

hitcher

[ه منجم] رابطُ العربات . 1- العامل الذي يُخرج العربات أو يُدخلها في الأقفاص المنجَميّة ، ومن واجباته أيضاً اعطاء الاشارات ومراقبة الآبار العمودية (الداخل البئرية) عندما يركب العمال الأقفاص . 2- عامل عند قاع منحدر النقل يركب المشابك والمناشب التي تربط عربات المناجم الى كَبَل الرفع أو سلسلة الرفع . يُسمّى أيضاً hitcher-on .

hitcher-on

انظر hitcher .

hitch timbering

[هـ منجم] تركيب الدعامات. تركيب الدعامات الخشبية في كَوَاتٍ منحوتة أو محفورة في الصخر.

Hitenso

[فلز] هِيتَنسو. إسم تجاري لبرنز عالي المقاومة والشد، وله سُاقِلِيَّة عالية.

hit-on-the-fly system

[م ا م] نظام قَلْقَال. طابعة في نظام حاسب يكون فيها مُنظَّم الطباعة، أو الورقة، في حركة مستمرة.

hit probability

[حرب] احتمال الإصابات. عدد الطلقات التي تصيب الهدف من مجموع الطلقات الموجهة إليه.

hit rate

[م ا م] معدّل الإصابات. نسبة عدد السجلات التي تمّ تَبْلَها في شوطٍ ما الى عدد السجلات في المصنّف، معبراً عنها كنسبة مئوية.

Hittorf dark space

انظر cathode dark space.

Hittorf method

[كيم فز] طريقة هِيتُورف*. إجراء لتعيين أعداد التحول (الانتقال) تُقاس بمُوجبه تَغْيِرات تركيب المحلول قرب المُهْط وقرب المُصْعَد في خلية كهربية، وذلك اثناء مرور مقدارٍ معلومٍ من الكهرباء.

Hittorf principle

[الكمتر] مبدأ هِيتُورف. المبدأ الذي ينصّ على أن التفريغ الذي يحدث بين مَمرَين في غاز معين، وعلى ضغطٍ معين، لا يحصل بالضرورة بين نقاط المساري القريبة إذا كانت المسافة بين هذه النقاط واقعة على يسار النقطة الدنيا من مخطط كُمون الحرارة بالنسبة للمسافة. يسمى أيضاً short-path principle.

hive

انظر beehive.

hives

انظر urticaria.

hjelmit

[معدن] هِيلميت. معدن أسود يحتوي على أكسيد الايتريوم والحديد والمنغنيز واليورانيوم والكليسيوم والكولومبيوم والتنتاليم والقصدير والتنتستن. بنيتة عادة بلورية تتخرّب بالإشعاع.

HK

انظر Hefner candle.

hl

انظر hectoliter.

h-line

انظر h-bar.

hm

انظر hectometer.

HMf

انظر 5-(hydroxymethyl)-2-furaldehyde.

H mode

انظر transverse electric mode.

H Monel

[فلز] مُونل H. مونل يحتوي على 3.2% سليكون. متوفر بشكل مصبوبات، وهو أصلد وأمتن من المونل العادي.

HMPA

انظر hexametapal.

H network

[الكمتر] شبكة H. شبكة تَوْهين تتكوّن من خمسة فروع، وتتخذ شكل الحرف H. تسمى أيضاً H attenuator, H pad.

Ho

انظر holmium.

hoar crystal

[مياه] بَلُورَة نَدِيَّة. بلورة جليدية مفردة في راسب من الصقيع الغضّي، تنمو دائماً عن طريق التسامي.

hoarding behavior

[فقار] سلوك الاختزان. حَمْل الطعام الى العُشّ للخرن بكمية تتجاوز الحاجة اليومية.

hoarfrost

[مياه] صَقِيع فُضِيّ. راسب من بَلُورات الثلج المُتَوَاشِجة، يتكوّن بالتسامي المباشر على الأشياء. يُسمى أيضاً white frost.

hoarhound

انظر marrubium.

hoarse

[طب] أَيْح. أَجَشّ. صاحب صوتٍ خَشِن غير متناسقٍ بسبب حالة غير طبيعية في البُلغُوم أو الحنجرة.

hoary

[نبت] أَشْيَب. أَحْمَر. ذو لونٍ ضارب الى الرماديّ أو الى البياض. يُقال في الأوراق.

hob

[هـ مك] مُحَدَّدَة. عُدَّة قطع دورانية، أسنانها مرتبة على طول لولبي، تُستعمل لإحداث أسنان المسنّات.

hobber

انظر hobbing machine.

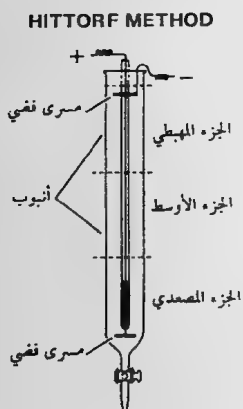
hobbing

[هـ مك] تَحْدِيد. قَطْع أشكالٍ متساوية التباعد، مثل أسنان المسنّات، على محيط المشغولات الاسطوانية.

hobbing machine

[هـ مك] مَكْنَة تَحْدِيد. آلة لقطع أسنان المسنّات في أغفال المسنّات، أو لقطع المسنّات الدودية أو الأسطوانية العُدلة أو اللولبية. تسمى أيضاً hobber.

طريقة هيتورف



الخلية المستعملة في طريقة هيتورف.

hobbing steel

[فلز] فولاذ القواطع. فولاذ للسرعات العالية يُستعمل لعمل قواطع أسنان المسنّات.

hobnail

[تصميم] مسبار نعال. مسبار قصير، غليظ الرأس، مدبّب الطرف، يُستخدم لوصل النعال بالاحذية الثقيلة.

hobo connection

[هد] توصيلة نسف. توصيلة كهربائية على التوازي تُستعمل في النسف.

hod

[هد مدن] ملّبن. صينية ذات مِسْكَة تُحمل بها على الكَنَف لنقل المونة والطّوب.

Hodgkin's disease

[طب] مرض هُديكين. مرض يتميز بانتشار ورمي لخلايا نسيجية لانمطية في عقدة أو عدة عقَدٍ لِمَفِيّة. يُسمّى أيضاً

lymphogranulomatosis.

hodgkinsonite

[معدن] هُديكنسونيت. $MnZnSiO_3 \cdot H_2O$. معدن زهري الى بتي مائل الى الأحمر. مكوّن من سليكات المنغنيز والزئبق المائية. يوجد على شكل بلّورات.

Hodgson number

[هد كم] عدد هُودغسن. طريقة للنتيوة بخطأ القياس، خلال تدفق الغاز النقي، يتوضّع فيها خزان التَمَوّر (التغيّر المفاجيء في الضغط) بين مولّد النبض (المضخة او الضاغط) وبين المقياس (فتحة أو فوهة أو أنبوب فتوري Venturi).

hodograph

[فلز] راسم - خطّي. 1- المنحنى الذي يرسمه مع مرور الزمن رأس متجه يمثل كمية فيزيائية معينة. 2- بشكل خاص، المسار الذي يرسمه متجه السرعة لجسم معيّن.

hodograph method

[مك مائع] طريقة راسم الخطّي. طريقة لدراسة جريان مائعي ثنائي البعد مستقر، تُعتبر فيه المتغيرات المستقلة مركّبات السرعة في الإحداثيات الديكارتية أو القطبية، بدلاً من الإحداثيات نفسها.

hodoscope

[بصر] مجهر تداخليّ. انظر conoscope.

[نر] صَفيّف عَدّادات. صفيّف من عدادات جيجر Geiger الصغيرة وعدادات التلألؤ أو غيرها من عدادات الاشعاع، تُستخدم لاستشفاف (تقني) مسارات الجسيمات العالية الطاقة في التجارب التي تجرى مع سرعات الجسيمات أو في الأشعة الكونية.

Hodotermitidae

[لا فقار] فصيلة الأرض الابتدائيّ. فصيلة من الأرض الدنيا، من رتبة مُساويات الأجنحة.

hoe

[تصميم] معزقة. مجرفة. أداة تتكوّن من يد طويلة، يتصل بنهايتها، مستعرضاً عليها، نعل مستقيم رقيق ومفلطح. تُستخدم في أعمال الزراعة وجزّ الحشائش.

hoegbomite

[معدن] هيغبوميت. $Mg(Al,Fe,Ti)_2O_7$. معدن أسود مؤلف من أكسيد المنيزيوم والألمنيوم والحديد والتيتانيوم. يُكتب أيضاً hoegbomite.

Hoepfner process

انظر Hopfner process.

hoernesite

[معدن] هورنيزيت. $Mg_3As_2O_8 \cdot H_2O$. معدن أحادي الميل أبيض مكوّن من زرنخات المنيزيوم المائية. يوجد على شكل بلّورات شبيهة بالجصّ.

hoe scraper

[هد منجم] كشّاطة محمّلة. كشّاطة عزقيّة. مكشّطة تحمل ذات ميغزقة صندوقية الشكل تُجذب بواسطة كبلات، وتُستعمل في المناجم لجمع الصخور المهشمة ونقلها.

hoe shovel

[هد مك] مجرفة عزقيّة. مجرفة دوارة مزودة بسطل موصول توصيلاً جاساً بعضاً مركّبة مفصلياً على طرف ذراع متحركة.

Hofbauer cell

[نح] خلية هُوفباور. خلية كبيرة قد تكون بلّغمية توجد في الزّغابات المشيمية.

Hofmann amine separation

[كيم عضو] فصل الأمينات بطريقة هُوفمان. تقنيّة لفصل خليط من الأمينات الأولية والثانوية والثالثية، وذلك بتسخينها مع أوكزالات (حاضات) الأنيل. لا يتمّ التفاعل مع الأمينات الثالثية، وتشكّل الأمينات الأولية ثنائي الأميد. أما الأمينات الثانوية فتشكل أحادي الأميد، وعند تقطير خليط التفاعل ينفصل هذا الخليط الى مركّباته.

Hofmann degradation

[كيم عضو] خَسَف هُوفمان. فعل البروم ومادة قلوية على أميد وتحويله إلى أمين أولي مع نقصان ذرة كربون واحدة.

Hofmann exhaustive methylation reaction

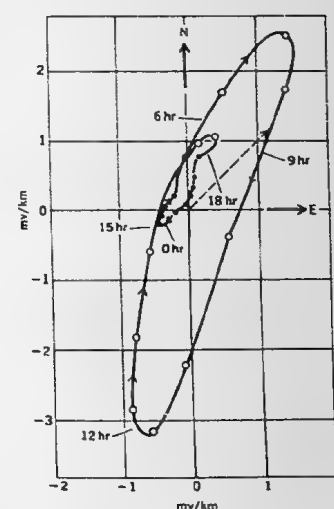
[كيم عضو] تفاعل المثيلة الشاملة هُوفمان. التفكك الحراريّ لمركّبات هيدروكسيد الأمونيوم الرباعية، وذلك لتشكيل أولفين وماء، باستثناء مركّب هيدروكسيد رباعيّ متبل الأمونيوم الذي يتفكك ليعطي كحولاً.

hofmannite

انظر hartite.

Hofmann mustard-oil reaction

[كيم عضو] تفاعل زيت - الخردل لهُوفمان. تحضير إيزوسيانات الألكيل بتسخين أمين أولي وكلوريد الزئبق وثنائي كبريتيد

راسم - خطّي**HODOGRAPH**

راسم الخطّي الذي يمثل المتجه التدريجي الكون لمتوسط التغيّر اليومي للتيارات الأرضية في توكسن، أريزونا، وذلك لمدة عشرة أيام هادئة في كلّ شهر من عام 1932 إلى 1942.

الكربون معاً.

Hofmann reaction

[كيم عضو] تفاعل هوفمان. تفاعل يتم فيه خَسَف الأמידات بمعالجتها بالبروم وبفلوري (مثل الصودا الكاوية) بحيث تتحول الى أمينات تحتوي على ذرة كربون واحدة أقل. يُستعمل تجارياً لإنتاج النيلون.

Hofmann rearrangement

[كيم عضو] إعادة ترتيب هوفمان. إعادة ترتيب كيميائية هيدروكربونات N - ألكيل الأيلينات عند تسخينها لإعطاء مركبات أمينو ألكيل البنزن.

Hofmeister series

[كيم] سلاسل هوفمايستر. ترتيب للمصاعد أو للموابط. تبعاً لتناقص قدرتها على تشكيل التخرُّر عند إضافة أملاحها الى محاليل وكوعة بالسوائل. تسمى أيضاً lyotropic series.

hog

[زرع] خنزير أهلي. خنزير داجن.

hogback

[جيو] ظهر مُحدَّب. تسنم. حُبُود وجداول عميقة في بعض المناطق الجبلية تنشأ من فعل التحات للسُّيول الجبلية.

högbomite

انظر hoegbomite.

hog cholera

[بيطر] كوليرا الخنزير. مرض فيروسي مُعدٍ مُصيب يصيب الخنازير، يتميز بالقي والإسهال والتهاب الأمعاء وتقرُّحها، يصحبُه عادةً إصابة ثانوية بجرثومة *Salmonella cholerae suts*. يُسمى أيضاً African swine fever.

hog frame

[عمر بحر] هيكل التقوس. هيكل إنشائي جاسي من عتبات تمتد عادةً بطول السفينة وفوق سطحها، وذلك لمنع تهذُل المقدمة أو المؤخرة بالنسبة لمنطقة الوسط، ولزيادة الكفاءة الطولية.

hogged fuel

[مواد] وقود مُوجَّج. نفايات مكنة نشر الخشب التي أدخلت في مفتت أو مجزأ يقوم بفض أحجامها الى أحجام متائلة من القطع الصغيرة أو الجذاذات.

hogging

[عمر بحر] تهذُّل. تقوس. ارتقاء مقدَّم السفينة ومؤخرتها بالنسبة لمتصفها.

[هـ] تأجين. جذد النفايات الخشبية لاستعمالها وقوداً.

hog gum

[مواد] صمغ مجزأ. صمغ دبق، تُفرزه أنواع مختلفة من أشجار *Sterculia*. يتركب بصفة رئيسة من الفلاكسان. ويصنَّف هذا الصمغ ويسوق إما مسحوقاً أو تُشاربات بيضاء. يُستعمل في الأغذية وصناعات المطور والسيج.

hohorn antenna

انظر horn antenna.

hohlraum

انظر blackbody.

hohmannite

[معدن] هُومانيست. $Fe_2(SO_4)_2(OH)_2 \cdot 7H_2O$. معدن ثلاثي الميل يُني كستناوي الى برتقالي محروق وأحر أرجواني داكن. يتألف من كبريتات الحديد القاعدية المهيئة.

Hohmann orbit

[هـ فضا] مدار هومان. مدار ذو حد أدنى لانتقال الطاقة.

Hohmann trajectory

[هـ فضا] مَحْرَك هومان. محرك الحد الأدنى للطاقة بين مدارين حول كوكب ما، وذلك باستخدام دَفْعَيْن داسيرتين اثنتين فقط.

hoist

[هـ مك] 1- يرفع. يُعلي. 2- مِرْفاع. رافعة. مِرْفَع. 1- يرفع أو يحرك شيئاً ما بأداة من حبل وبكرة. 2- وحدة القدرة في آلة رفع، مصممة للرفع من موضع يعلو الحِمل مباشرة، ولذلك تُركَّب لتسهيل خدمة الانتقال.

hoist back-out switch

[هـ مك] قاطع تراجع الرافعة. قاطع وقائي لا يسمح بتشغيل الرافعة ذات البكرة إلا في الاتجاه العكسي فقط عندما يكون الحبل ملفوفاً لَعاً زائداً عن الحد.

hoist cable

[هـ مك] كَبَل الرافعة. حبل ليفي، أو حبل سلكي، أو سلسلة، لتسليط قوة على بكرات آلة الرفع.

hoist frame

انظر headframe.

hoist hook

[تصميم] خُطَاف المِرْفاع. خطاف مترجِّح يتصل بنهاية حبل المرفاع لمسك الحِمل.

hoisting

[هـ مك] رَفْع. تَعْلِيَة. 1- رفع حِمل ما، خاصةً باستخدام ترتيبية بكارة. 2- إحدى عمليتي مجرفة آلية تَعْلِيَة الذراع أو خفضها، أو رفع سيخ القمّس أو إسقاطها بالنسبة الى الذراع.

hoisting compartment

[هـ منجم] جانب الرفع. قطاع في المدخل البشري مخصص لتحميل المعادن المستخرجة ورفعها الى السطح.

hoisting cycle

[هـ منجم] دَوْرَة الرفع. فترات كل من التسارع، والسرعة المتسقة، والتباطؤ، والراحة. وكلها ازداد العمق زادت نسبة فترة الاسراع في الرفع الى الدورة ككل.

hoisting drum

انظر drum.

hoisting machine

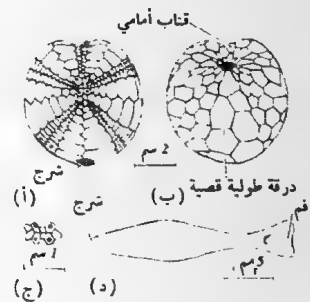
[هـ مك] آلة رفع. مِرْفاع آلي. آلة لرفع المواد وخفضها، مع

- حركة متقطعة أثناء إبقاء المادة معلقة تعليقاً حرّاً .
- hoisting power** [هـ مك] قدرة الرفع . قدرة آلية الرفع في آلة رافعة .
- hoistman** [هـ مك] عامل الرافعة . شخص يشغل رافعة بخارية أو كهربائية لحفظ ورفع الأثقال، أو القواديس، أو الأجهزة، في منجم، أو بئر نفط أو غاز . يسمى أيضاً hoist operator, winch operator .
- hoist operator** انظر hoistman .
- hoist overspeed device** [هـ مك] ترتيبية تتجاوز السرعة للرافعة . ترتيبية أو أداة تُتّشّط لمنع تشغيل الرافعة بسرعات تتجاوز قيمةً سبق تحديدها، وذلك بتنشيط مكبح طوارئ عند حدوث ذلك التجاوز .
- hoist overwind device** [هـ مك] ترتيبية تتجاوز اللف للرافعة . ترتيبية أو أداة يمكن أن تُتّشّط مكبح طوارئ عندما يتجاوز تحرك حبل مرفوع نقطة سبق تحديدها إلى منطقة خطر .
- hoist slack-brake switch** [هـ مك] قاطع ارتقاء مكبح الرافعة . ترتيبية تقطع (تفصل) القدرة تلقائياً (أوتوماتياً) عن محرك الرافعة، عندما يلزم إحكام ربط أوصال المكبح، أو تجديد بطانته .
- hoist tower** [هـ مدن] برج الرفع . برج عالي مؤقت من السقالات لرفع المواد اللازمة للبناء .
- hoja blanca** [مرض نبات] هوجة بيضاء . مرض فيروسى رئيسى للأرز في كوبا وفنزويلا .
- holarctic zoogeographic region** [بيئة] منطقة جغرافية حيوانية شمالية قطبية . وحدة رئيسية من مساحة الكرة الأرضية تمتد من القطب الشمالي حتى خط عرض 30-45° شمالاً، وتتميز بتجانس وتغشي .
- Holasteridae** [لا فقار] فصيلة النجميات الكاملة . فصيلة من أشباه القنافذ الحقيقية خارجية الاستدارة، من رتبة النجميات الكاملة .
- Holasteroida** [لا فقار] رتبة النجميات الكاملة* . رتبة من أشباه القنافذ الحقيقية الاستدارة، حيث الجملة القلبية متطاولة على طول المحور الأمامي الخلفي، وحيث تشكل الأسنان يتم في المراحل الباعثة فقط .
- holcodont** [فقار] ثلثي الأسنان . ذو أسنان مُتّبّعة في أخدود طويل متواصل .
- hold** [الكر] يُمسك . يحفظ . يُبقي عناصر الحزن في صياح حزن الشحنة

- على فُلطيات التوازن، بواسطة الرّجْم الإلكتروني .
- [م ا م] يَحْفَظ . يحفظ المعلومات في أداة حَزْن في الحاسب لاستخدامها مجدداً عقب المرة الأولى .
- [هـ] عنبر . مستودع . القم من سفينة أو طائرة المخصص للبضائع .
- [هـ صنع] يَحْتَفِظ . عملية أساسية، في دراسة الحركة والوقت، فيها تحتفظ اليد، أو أي عضو آخر من أعضاء الجسم، بالشئ في وضع وموقع ثابتين .
- hold back** [تخطيط] تظليل طباعي . في طباعة الصور الفوتوغرافية، هو تظليل بعض أجزاء من الصورة أثناء الطباعة .
- holdback** [هـ مك] مكبح الارتداد . مكبح مركب على منظومة ناقل ذات سير مائل، يُتّشّط تلقائياً (أوتوماتياً) في حالة انهيار القدرة أو انقطاعها، وبذلك يمنع السير المحتمل من الارتداد إلى أسفل .
- holdbeam** [عمر بحر] كمرّة العنبر . واحدة من العتبات المصفوفة التي تمتد من هيكل إنشائي في جانب السفينة إلى هيكل إنشائي مقابل في الجانب الآخر فوق العنابر (الأنابر) ولا تثبت عليها ألواح السطح .
- hold circuit** [الكر] دائرة المسك . دائرة في نظام التحكم بالمعطيات المعيّنة تقوم بتحويل سلسلة نبضات الدفع المؤددة في المعايين إلى دائرة مستطيلة الشكل، وذلك لتمهيد دخول الإشارة إلى المحرك أو مولد الطاقة .
- hold control** [الكر] محكام المسك . محكام يدوي لتغيير تردد هزاز الكُنس الافتي أو الرأس في المستقبل التلفزيوني، بحيث يصبح التردد تقريباً أكثر تناظراً لتردد نبضات المزامنة الواردة .
- holddown** [فلز] ممسكة . قامطة . عَرَقَة شدّ . أداة تُمسك بالجزء الخارجي للوح معدني في موضعه أثناء عمليات السحب العميق لحفظه من التجمّد .
- [نقط] قامطة . أداة لتثبيت قضيب مضخة بئر نفطية في مكانه .
- holddown groove** [هـ] حَزّ المسك . حز في الجدار الجانبي لسطح قلبية يساعد على مسك المنتج الدائني المقولب عند انفتاح القالب .
- holdenite** [معدن] هولدنيت . معدن معيّن مستقيم أحمر، مكون من زرنخات المغنيزيوم والزنك القاعدية مع كمية قليلة من الكالسيوم والمغنيزيوم والحديد .
- holder** [كهر] حامل . جهاز يتقبل ميكانيكياً وكهربائياً بلورات أو صهيرات أو بعض المركبات الأخرى لكي يصبح بالامكان إدخالها أو سحبها بسهولة .

رتبة النجميات الكاملة

HOLASTEROIDA



السمات المميزة للنجميات الكاملة .

(أ) القطب مقابل الفم . (ب) القطب بجانب الفم . (ج) الجهاز الفمي . (د) نوع Echinostira paradoxa ، القطب مقابل الفم .

Hölder condition

[ر] شَرَطْ هُولْدِر . نقول دالة $f(x)$ انها تحقق شرط هولدر في جوار نقطة x_0 اذا كان $|f(x)-f(x_0)| \leq c|x-x_0|^n$ حيث c و n ثابتان .

Hölder's inequality

[ر] متباينة هُولْدِر . تعميم لمتباينة شوارتز Schwarz ، وهي بالنسبة للدوال الحقيقية $1/p + 1/q = 1$ حيث $\int |f(x)g(x)|dx \leq (\int |f(x)|^p dx)^{1/p} (\int |g(x)|^q dx)^{1/q}$

hold facility

[م ا م] إمكانية الحِفظ . امكانية الحاسب للاشتغال في شأن الحفظ .

holdfast

[نبت] مَثَبَّت . 1- قاعدة مِمَصَّة الشكل تربط مشرة بعض الطحالب بالمِسْنَد . 2- بنية انتهائية قُرصية الشكل في محاليق عدد من النباتات ، لصوقه بالسطوح المستوية .

[لا فقار] مَثَبَّت . غُصُو يَكُن الطَّفَلِيّ ، الذودة الشَّرِيطِيَّة مثلاً ، من التعلّق بالمُضَيِّف .

holding anode

[الكتر] مَصْعَدٌ مَاسِك . مصعد مساعد صغير يُستخدَم في مقوَم الحوض الزئبقي لابقاء بقعة المهبط زاخرة بالطاقة خلال الفترات التي ينقطع فيها تيار المصعد الرئيسي .

holding beam

[الكتر] حُزْمَةٌ مَاسِكَةٌ . حزمة منتشرة من الالكترونات تُستخدَم لإعادة توليد الشحنات المخزونة على سطح الكهترنافذ في صياح خَزَن الاشعة المهبطية .

holding coil

[الكتر] مَلَفٌ مَاسِك . ملف مرحّل منفصل يستمد طاقته بواسطة تلامّسات تنقلُ عندما يشتغل مرحّل معيّن ، وذلك لابقاء المرحّل في وضع الاشتغال بعد فتح دائرة الاشتغال الاصلية .

holding current

[الكتر] تيار المَسْك . الحد الأدنى للتيار الذي يتطلبه ابقاء احدي ادوات التبديل في حالة الاغلاق أو التوصيل بعد مدّها بالطاقة او قُدْحها .

holding furnace

[فلز] فرن احتواء . خزان مَسْحَن لاحتواء فِلِزٌ مصهور تمهيداً لصبه .

holding ground

[ملاح] قاع استبقاء . القاع السُفْلِيّ لمنطقة رَسُو السفن ، ويوصف عادة بمدى قدرته على الاستبقاء حسب المواد التي يتكوّن منها القاع .

holding magnet

انظر lifting magnet .

holding point

[ملاح] نُقْطَةُ الحَوَمان . نقطة الاستبقاء نقطة معينة يمكن تعريفها ، يحدّدُها مركز مراقبة الحركة الجوية حيث يطلب من الطائرة التي تكون بجوارها أن تظلّ منتظرة قبل أن يسمح لها بالاقتراب .

holding time

[اتصال] فِتْرَةُ الحِفظ . فترة من الزمن يبقى فيها الخطّ الرئيسي أو الدّارة مُستخدَماً في مكالمة ما ، وتشمل هذه الفترة الزمن الذي انقضى لقيام العامل بتوصيل الخط وزمن محادثة المستخدم أو المشترك .

hold lamp

[كهر] مصباح الحِفظ . مصباح مُبَيِّن يظلّ مُضيئاً طوال فترة الاتصال الهاتفية .

hold mode

[م ا م] شأن الحِفظ . حالة الحاسب النظيري التي يُقطع فيها التشغيل ، دون تغيير مقادير المتغيرات المتداولة ، لُستأنف الحِسبة بعد زوال لانقطاع . يُسمّى أيضاً interrupt mode .

hold-over command

[م ا م] أمرُ الدَّمُوج . أمر مَثَقِب في نهاية كل بطاقة يجعل المكنة تتبر هذه البطاقات سجلاً واحداً .

hold time

[فلز] مدة الإبقاء . هي ، في اللحام بالمقاومة ، فترة تسليط الضغط على القطبين بعد قطع التيار الكهربائي .

holdup

[هـ كم] إحتجاز . 1- حجم المواد المَحْتَجَزَة او المحتواة في إناو او في خطّ معالجة . 2- السائل المحتجَز (المعلّق) في إناو او في خط معالجة عمودي ، بسبب الغاز المتصاعد ، أو بسبب تيارات الأبخرة .

hole

[فز صلب] ثَقْب . حالة طاقة بِنْيَاب الكترون قرب قيمة شريط الطاقة في جُسيْم صُلْب ، وهو يتصرف وكأنه جسيم مشحون ايجابياً . يُسمّى أيضاً electron hole .

hole conduction

[الكتر] نُقْلُ الثُقُوب . نقلٌ يحدث في شبه الناقل عندما تتحرّك الالكترونات نحو الثُقُوب تحت تأثير قُطْبِيَّة مطبّقة ، مولّدة بالتالي ثُقُوباً جديدة .

Holoptypidae

[حفر] فصيلة النّاتّات . فصيلة من قنافذ البحر الحقيقية المنقرضة ، كاملات الاستدارة ، تنتمي الى رتبة النّاتّات ، أفرادها ذات شكل نصف كروي .

Holoptypoida

[لا فقار] رُتْبَةُ النّاتّات . رتبة من أشباه قنافذ البحر الحقيقية خارجية الاستدارة ، ذات أسنان عارضة بارزة ، وصفائح تناسلية بيّنة ، وقنبٍ أضيّق من القنب البنيّة على الجانب القمويّ .

hole deviation

[هـ] انحراف الثُقْب . التغير في المسار أو الاتجاه الذي يتبعه ثقب حفر .

hole director

[هـ منجم] مُوجّه التثقيب . اطار فولاذيّ يُستعمل في شَقّ الأنفاق تحت الارض لتحديد الزاوية التي تُحفر بها ثُقُوب التفجير .

hole injection

[الكتر] حَقْنُ الثُقُوبِ. انتاج الثُقُوبِ في شبه ناقل من الصنف n - عندما تُسلط فُلْطِيَّةٌ مَعْيَنَةٌ على نَقْطَةٍ فِلْزِيَّةٍ حَادَّةٍ تُلامَسُ سطحَ المَادَّةِ.

hole layout

[هـ منجم] نَمَطُ التَّنْقِيبِ. ترتيب لتوزيع الثُقُوبِ أَفْقِيًّا ورَاسِيًّا في أعمالِ المحاجر.

hole mobility

[الكتر] حَرَكِيَّةُ الثُقُوبِ. قياس قابلية الثُقُوبِ للانتقال بسهولة عبر شبه الناقل، وتعاودُ حَاصِلُ قِسْمَةٍ مُتَوَسِّطِ سُرْعَةٍ انسيابي الثُقُوبِ على المجال الكهربائي الموجود.

hole saw

انظر crown saw.

hole site

[م ا م] مَوْضِعُ الثَّقْبِ. المكان حيث تُثَقَّبُ البِطَاقَةُ.

hole-through

[هـ منجم] مُلْتَقَى ثَقْبَيْنِ. التقاء رَاسِيَّ ثَقْبَيْنِ يَقْتَرِبُ الواحدُ منهما من الآخر.

hole trap

[الكتر] مَصِيدَةُ ثُقُوبِ. شوائب شبه ناقلة قادرة على اطلاق الالكترونات نحو نطاق النقل او نطاق التكافؤ، أي بمعنى آخر قادرة على اصطياد الثُقُوبِ.

holing

[هـ منجم] 1- تَبَثُّ. 2، 3- إِتِّهَامُ. إِكْبَالُ. 1- تحت الجزء السُّفْلِيَّ تحت طبقة فحم لإسقاطها. 2- آخرُ الترتيبات لتوصيل اثنتين من الأشغال المنجمية تحت الأرض. 3- التقاء طريقي منجم صُمِّمًا أصلاً ليلتقيا. يُسمى أيضاً thirling.

holism

[حي] الكُلِّيَّةُ. الرأي القائل بأن نظاماً معقداً بكامله، كخلية أو عضوية، هو أعظم من مجموع أجزائه من الناحية الوظيفية. تُسمى أيضاً organicism.

holistic masks

[م ا م] مَنَاحِلُ جَمِيعَةٍ. مجموعة السَّاتِ في قارئة السَّاتِ التي تمثل نظرياً نَسْخاً مطابقة تماماً لجميع السَّاتِ المُدْخَلَةِ.

hollander

[هـ مك] الأَنْبُوبُ الهولندي. أنبوب امتدادى مزود بريشة وسيطة مركزية ومُطْلَمٌ ضَرَّابٌ أسطواني، كان يُستعملُ سابقاً لتحضير الحاماة في صناعة الورق.

Holland formula

[هـ] صِيغَةُ هُولَنْد. صيغة تُستعملُ لحساب ارتفاع عَفْرَةٍ، كونتها الملوثات المنبعثة من مدخنة، بدلالة قطر مخرج المدخنة، وسرعة الخروج، ومعدل انبعاث حرارة المدخنة، ومتوسط سرعة الريح.

hollandite

[معدي] هُولَنْدَيْت. $Ba(Mn^{2+}, Mn^{4+})_8O_{16}$. معدن رمادي

- فُضِّي إلى أسود مكوّن من مَنَغْنَتَات الباريوم والمنغنيز. يوجد على شكل بلّورات.

Hollerith code

[م ا م] كَوْدُ هَلَرِيْث. كود يُستخدَمُ لتمثيل الحروف أو الأعداد أو الرموز الخاصة المثبّعة في بطاقة نموذجية ذات ثمانين عموداً.

Hollerith string

[م ا م] سَرْدُ هَلَرِيْث. تسلسل سياتٍ في لغة الفورتران يَستَقبِها حرف H وعدد السَّاتِ، مثل 4HSTOP.

Hollinacea

[حفر] فوق فصيلة الهولينيّات. فوق فصيلة ثنائيتة الشكل من الصدفيّات المنقرضة في رتبة الرشيّات، تضم أشكالاً ذات أصداد وتفصّص، ولبعض أشكالها بنية غشائية.

Hollinidae

[حفر] فصيلة الهولينيّات*. فصيلة منقرضة من الصدفيّات في فوق فصيلة الهولينيّات، تتميز بمصرع قصّ الثالث بصلي الشكل.

hollow

[تقن] أَجْوَف. مُفْرَغ. مجوّف. 1- مُقعر السطح. 2- ذو فجوة داخلية، أو ذو تكهّف.

hollow block

انظر hollow tile.

hollow cathode

[الكتر] مَهْطِطُ أَجْوَف. مهبط يكون مجوّفاً ومغلّقا عند أحد طرفيه في صمام التفريغ المملوء باحد الغازات الخاملة. ويصمّم بحيث يتم اصدار الاشعاع بواسطة توهّج المهبط داخل المهبط نفسه.

hollow drill

[تصميم] مَثْقَبُ أَجْوَف. قضيب تثقيب به تجويف محوري لمرور الماء او الهواء المضغوط لإزالة الجُذاز من خلاله. يسمى أيضاً

hollow rod, hollow stem.

hollow ended

[عمر بحر] مُفْرَغُ الطَرَفَيْنِ. كل ما يشير الى الحالة التي تكون فيها نهايات خطوط الغاطس المجاورة لخط التحميل التصميمي مقعرة بالنسبة الى الماء المحيط، وتكون نهايتا منحنى المساحة المقطعية مستديرتين، مما يعني إزاحة صغيرة نسبياً في تلك المواقع.

hollow gravity dam

[هـ مدن] سد ثَقَالِي أَجْوَف. سد ثَقَالِي ثابت، يكون عادة من الخرسانة المسلحة، ويَشْتَدُّ من بلاطات مائلة او قطاعات عُقْدِيَّة مرتكزة او محمّلة على اكتاف عَرَضِيَّة.

hollow mill

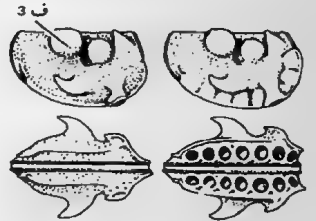
[هـ مك] مِقْطَعُ تَفْرِيزِ جَوْفِي. قاطع تفريز ذو ثلاثة حدود قاطعة أو أكثر، يدور حول قطعة تشغيل أسطوانية.

hollow-pipe waveguide

[كهر مغ] دَلِيلٌ موجي مجوّف الأنبوب. دليل موجي يتألف من أنبوب معدني مجوّف تنتقل الأمواج الكهرومغناطيسية في داخله، وتجري

فصيلة الهولينيّات

HOLLINIDAE



Abditoloculina pulchra Kestling.

يظهر في درعي الذكر (الى اليسار)، والأنثى (الى اليمين) الفص (ف 3) البصلي، المميز لفصيلة الهولينيّات.

Holocentridae

[فقار] فصيلة السنقفيات. فصيلة أسماك ليلية من رتبة عُنقوديات الشكل، تكثر في الحيد البحري الضحل في المناطق المدارية وشبه المدارية، وتضم السمك السنجاب والسمك الجندى.

Holocephali

[فقار] صَفيْفُ كَامَلَاتِ الرَّأْس. الأسماك الحُرَافِيَّة، صَفيْفٌ من الأسماك الفُضْرُوفِيَّة تَتمَيِّزُ بِأَرْبَعَةِ أَزْوَاجٍ مِنَ الْخِيَاشِمِ وَالْأَقْوَاسِ الْحَيْشُومِيَّةِ، وَزَعَنَّةٌ وَشُوكَةٌ ظَهْرِيَّتَيْنِ قَابِلَتَيْنِ لِلانْتِصَابِ، وَجِلْدٌ عَازٍ.

holoclastic

[صخر] تَامُّ التَفَقُّتِ. متعلِّقٌ بالصخور الفُتَاتِيَّةِ الْعَادِيَّةِ (الرُّسُوبِيَّةِ) أَوْ مُتَكُونٌ مِنْهَا.

holococcolith

[حي] مُكَوَّرٌ صَخْرِي كَامِلٌ. مكور صخري مع بُلُورَاتٍ مَعْيِيَّةٍ وَسُدَاسِيَّةٍ مَرْتَبَةٍ بِطَرِيقَةٍ فُسَيْفَسَائِيَّةٍ.

holocoenosis

[بيئة] تَأْثِيرٌ شُمُولِيٌّ. طَبِيعَةُ تَأْثِيرِ الْمَحِيطِ فِي الْفُضُويَّاتِ الْحَيَّةِ.

holocrine gland

[اعضا] غَدَّةٌ شَامِلَةُ الْإِفْرَازِ. بَنِيَّةٌ تَذَوِبُ خَلَائِصَهَا وَتُغَذِّفُ بِكَامِلِهَا مَعَ الْإِفْرَازِ.

holocrystalline

[صخر] تَامُّ التَبَلُّورِ. متعلِّقٌ بالصخور النَّارِيَّةِ الْمُكَوَّنَةُ تَمَاماً مِنْ مَعَادِنٍ مُتَبَلِّرَةٍ، لَا مِنْ مَوَادِّ زَجَاجِيَّةٍ فِيهَا.

holoenzyme

[كيم حي] أَنْزِيمٌ تَامٌّ. أَنْزِيمٌ مُعَقَّدٌ تَامٌ الْفَعَالِيَّةِ، يَحْتَوِي عَلَى صَمِيمِ أَنْزِيمٍ وَأَنْزِيمِ تَجْسِيمِيٍّ.

hologamy

[حي] إِعْرَاسٌ مُتَآثِلٌ. شَرَطُ امْتِلَاقِ أَعْرَاسٍ مُتَآثِلَةٍ فِي الْحَجْمِ وَالشَّكْلِ لِلْخَلَائِصِ الْجَسَدِيَّةِ.

[نبت] إِعْرَاسٌ مُتَآثِلٌ. حَالَةُ نَمُوِّ كَامِلِ الْمَشْرَةِ دَاخِلَ مَغْلَفٍ غُرُوسِيٍّ.

hologony

[لا فقار] اكْتِمَالُ الْإِنْسَانِ. حَالَةُ كَوْنِ الْبَاحَةِ الْمُنْشِئَةِ مُتَمَدِّدَةً عَلَى طَوْلِ الْمُنْسَلِ، إِشَارَةً إِلَى خِطِّيَّاتٍ مَعْيِنَةٍ عَلَى وَجْهِ الْخُصُوصِ.

hologram

[بصر] مُصَوِّرٌ تَجْسِيمِيٌّ. لَوْحَةٌ تَصْوِيرِيَّةٌ خَاصَّةٌ تُسْتَعْمَلُ فِي التَّصْوِيرِ التَّجْسِيمِيِّ. حِينَ تَحْتَفِضُ هَذِهِ الصُّورَةُ السَّلْبِيَّةَ وَتُضَاءُ مِنَ الْخَلْفِ بِوَاسِطَةِ حُزْمَةِ لَازِرٍ غَازِيٍّ مُرَابَطَةٍ، تُنْتِجُ صُورَةً ثَلَاثِيَّةَ الْأَبْعَادِ. يُسَمَّى أَيْضاً

hologram interferometer.

hologram interferometer

انظر hologram.

holographic memory

[م ا م] ذَاكِرَةٌ تَجْسِيمِيَّةٌ. ذَاكِرَةٌ تُخَزِّنُ فِيهَا الْمَعْلُومَاتُ بِشَكْلِ صُورٍ تَجْسِيمِيَّةٍ عَلَى أَفْلَامٍ لَدَانِيَّةٍ حَرَارِيَّةٍ، أَوْ غَيْرِهَا مِنْ أَفْلَامِ التَّسْجِيلِ.

holography

[فز] تَصْوِيرٌ تَجْسِيمِيٌّ*. أَسْلُوبٌ لِلتَّسْجِيلِ، ثُمَّ لِإِعَادَةِ بِنَاءِ تَوْزِيْعِ سَمَةِ وَطُورِ الاضطراب الموجي. انتشر استعمالها كطريقة لإنشاء صور بصرية ثَلَاثِيَّةِ الْأَبْعَادِ، وَفِي مَوَاجِدِ الرَّادِيُوِّ وَالْمَوَاجِدِ الصَّوْتِيَّةِ أَيْضاً. أَمَّا فِي عَمَلِيَّةِ تَشْكِيلِ الصُّورِ الْبَصَرِيَّةِ، فَإن هَذِهِ التَّقْنِيَّةُ تَمَّ بِتَسْجِيلِ نَمَطِ التَّدَاخُلِ بَيْنَ الضَّوئِ الْمُرَابَطِ الْمُنْعَكِسِ عَلَى الْجِسْمِ قَبْلَ الدَّرْسِ وَبَيْنَ الضَّوئِ الْآتِي مُبَاشَرَةً مِنْ نَفْسِ الْمَصْدَرِ أَوْ الْمُنْعَكِسِ عَلَى مِرَاةٍ، وَذَلِكَ عَلَى لَوْحَةٍ تَصْوِيرِيَّةٍ.

holohedral

[بلور] كَامِلُ الْأُوجْهِ. يَشِيرُ إِلَى بَنِيَّةِ بَلُورِيَّةٍ لَهَا أَعْلَى دَرَجَةِ تَنَاطُرٍ فِي كُلِّ صَنْفٍ بَلُورِيٍّ. يُسَمَّى أَيْضاً holosymmetric, holosystemic.

holohedron

[بلور] بَلُورَةٌ كَامِلَةُ الْأُوجْهِ. شَكْلٌ بَلُورِيٌّ مِنَ الصَّفِّ الْكَامِلِ الْأُوجْهِ، لَهُ كُلُّ الْأُوجْهِ الْفَرُوقِيَّةِ لِلتَّنَاطُرِ التَّامِّ.

holohyaline

[صخر] تَامُّ الزَّجَاجِيَّةِ.. متعلِّقٌ بالصخر المُكَوَّنُ تَمَاماً مِنْ مَادَّةٍ زَجَاجِيَّةٍ (غَيْرِ مُتَبَلِّرَةٍ).

Holometabola

[لا فقار] قِسْمٌ تَامَّاتِ التَّحَوُّلِ. قِسْمٌ مِنَ الْحَشَرَاتِ، مِنْ صَفيْفِ الْحَشَرَاتِ الْمَجْنُوحَةِ، أَفْرَادُهُ، خِلَالِ تَشَكُّلِهَا، تَحَوَّلَ شَكْلِيّاً تَامّاً.

holometabolous metamorphosis

[لا فقار] تَحَوُّلٌ شَكْلِيٌّ تَامٌّ. تَحَوُّلٌ شَكْلِيٌّ كَامِلٌ، تَمَّ خِلَالَهُ أَرْبَعُ مَرَاهِلَ، الْبَيْضَةُ، وَالزَّرْقَةُ، وَالْعَذْرَاءُ، وَالْبَاقِعُ أَوْ الْبَالِغُ.

holomicrography

[بصر] تَصْوِيرٌ مِجْهَرِيٌّ تَجْسِيمِيٌّ. اسْتِعْمَالُ التَّصْوِيرِ التَّجْسِيمِيِّ لِإِنْتِاجِ صُورٍ ثَلَاثِيَّةِ الْبَعْدِ بِوَاسِطَةِ نَمَازِجٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ الْمَجَاهِرِ.

holomictic lake

[مياه] مِجْرَةٌ جَارِيَّةٌ. مِجْرَةٌ يَتَحَرَّكُ مَآوِئُهَا بِأَكْمَلِهَا مِنْ أَعْلَاهَا إِلَى أَسْفَلِهَا.

holomorphic function

انظر analytic function.

holomorphosis

[حي] تَشَكُّلٌ كَامِلٌ. التَّجْدِيدُ الْكَامِلُ لِبَنِيَّةٍ جَسَدِيَّةٍ مَفْقُودَةٍ.

holomyarian

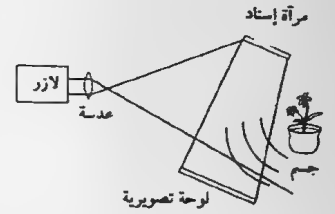
[لا فقار] كَامِلُ الْعَضَلِ. ذُو مَنَاطِقَ تَتَأَلَّفُ مِنْ طَبَقَاتٍ عَضَلِيَّةٍ، وَلَكِنْ بَدُونِ خَلَائِصِ عَضَلِيَّةٍ، إِشَارَةً إِلَى خِطِّيَّاتٍ مَعْيِنَةٍ عَلَى وَجْهِ الْخُصُوصِ.

holonephros

[فقار] كُنْيَةٌ كَامِلَةٌ. نَمَطٌ مِنَ الْكُلِّيِّ لَهَا نَفْرُونٌ وَحِيدٌ فِي جَانِبِ كُلِّ قِطْعَةٍ عَلَى طَوْلِ الْجُوفِ الْعَامِّ. تَوْجَدُ عِنْدَ بَرَقَاتِ دَائِرِيَّاتِ الْفَمِ الْمَكْسِيَّةِ الشَّكْلِ.

holonomic constraints

[مك] قِيُودٌ تَامَّةٌ التَّقْيِيدِ. قِيُودٌ هُولُونُومِيَّةٌ. مَجْمُوعَةٌ مَعَادِلَاتٍ تَنَاضُلِيَّةٍ قَابِلَةٌ لِلتَّكَامُلِ تُعَيِّنُ قِيُودَ حَرَكَةِ الْمَجْمُوعَةِ، وَهِيَ فِي مَسَائِلِ

تصوير تجسيمي**HOLOGRAPHY**

نمط التداخل بين ضوء منبع ليزري منعكس من على الجسم المدروس وضوء من المنبع ذاته منعكس من مرآة، مُسَجَّلٌ عَلَى لَوْحَةٍ تَصْوِيرِيَّةٍ تَصْبِحُ صُورَةً مَجْتَمِعَةً بَعْدَ تَحْمِيضِهَا.

كامل الفم

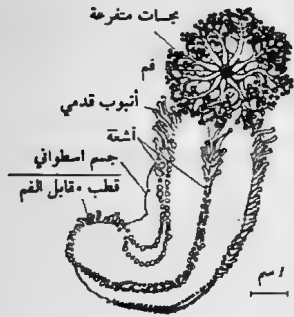
HOLOSTOME



رسم تخطيطي للسطح البطني لكامل فم بالغ، يظهر أعضاء الالتصاق.

صف قشائيات البحر

HOLOTHUROIDEA



Cucumaria، من قشائيات البحر النموذجية.

اختيار الحل الأمثل والمسائل الفيزيائية دالة متعلقة بعدة متغيرات من الشكل $f(x_1, \dots, x_n) = 0$.

holonomic system

[مك] منظومة تامة التقييد. منظومة هولونومية. منظومة يمكن فيها التعبير عن القيود، شأنها في ذلك شأن الإحداثيات الأصلية، بدلالة إحداثيات مستقلة، وبدلالة الزمن أحياناً.

holophotal

[بصر] 1- مجسم ضوئياً. 2- مسلط ضوئياً. 1- متعلق بمجسم الضوء. 2- صفة تُطلق للدلالة على انعكاس الضوء الوارد من المنبع باتجاه واحد.

holophote

[بصر] مجسم الضوء. مُسلط الضوء. منظومة بصرية تتألف من عدسات أو عاكسات تُجمع مقداراً كبيراً من ضوء المنبع (كالمصباح) وتُرسله بالاتجاه المرغوب.

holophyte

[حي] عضوية نباتية الاغذاء. عضوية تحصل على غذائها بأسلوب النبات الأخضر، أي بواسطة تخليق مواد عضوية انطلاقاً من مواد غير عضوية باستعمال طاقة الضوء.

holoplankton

[حيو] عوالق كاملة. عضويات تبقى في حالة الطوف خلال كل مراحل دورة حياتها.

Holoptychidae

[حفر] فصيلة كاملات الثنية. فصيلة من الاسماك فصليات الزعانف المنقرضة في رتبة عظميات الحراشف.

holopulping process

[ه كيم] عملية تلييسب شمولي. إجراء في صنع لب الورق بطريقة الأكسدة القلوية لقطع الخشب البالغة الرقة، تحت شروط من درجة الحرارة والضغط المنخفضين، ومن ثم إذابة أجزاء الليغنين.

holorhinal

[فقار] كامل الحُظْم. من الطيور، ما يتميز بحافة أمامية مكوّرة على العظام الأنفية.

Holostei

[فقار] صُفَيفُ كاملات التعظم. صف سفلي لأسماك في صُفَيف شعاعيات الزعانف المتحدرة من الفُصروفيات من أسلاف العُظُميات.

holostome

[لا فقار] كامل الفم*. نَمَطُ بالغ من المثبتات ثنائيات الإنسال، يتحوّر فيها قسم من السطح البطني الى عضو التصاق معقد.

holosymmetric

انظر holohedral.

holosystemic

انظر holohedral.

Holothuriidae

[فقار] فصيلة قِئَاء البحر. فصيلة من شوكيات الجلد تنتمي الى

رتبة ترسيات الأبدى. لها فقاع لأميية ومنسل أسير وحسب.

Holothuroidea

[لا فقار] صَفَّ قَشَائِيَّات البحر*. قشائيات البحر، صف من شعبة الحيوانات الشوكية، تتميز بجسم أسطواني، وبسطح خارجي جلدي لين.

Holothyridae

[لا فقار] فصيلة تامات النوافذ. الفصيلة الوحيدة في رتبة تامات النوافذ القُرادية.

Holothyrina

[لا فقار] رُتِيبَةُ تاماتِ النوافذ. رُتِيبَةُ من الحُلم، من رُتِيبَةِ القُرَادِيَّات، كبيرة الحجم، نصف كُرَوِيَّة الشكل، ذات قَشِيرَةٍ قَاسِيَةٍ جداً، ناعمة الملمس، لونها بُنِّي عام.

Holotrichia

[لا فقار] صُفَيف تاماتِ الهُذْب. صُفَيف كبير من صَفِّ الهُذِيَّات من الحيوانات الأولي، أهداب جسمها متجانسة، تنتظم في صفوف طَوَلِيَّة.

holotype

[تصنيف] نَمَطٌ كامل. تسمية لعينة وحيدة معتمدة «نمطاً» من قبل المؤلف الأصلي عند نشره لوصفها الأصلي.

holozoic

[حيو] إغْتِذاء حيواني. اغْتِذاء بمواد عضوية معقدة، على طريقة معظم الحيوانات.

holster

[حرب] قِرَابِ المسدس. وسيلة مثل الجيب، بحجرة واحدة، مصممة لتلبس على حزام أو على أحزمة الكيف التي قد تزود معها. وتُستخدم لحمل مسدس أو ما شابه.

Holtz machine

انظر Toepler-Holtz machine.

Holuridae

[حفر] مجموعة كاملات الذيل. مجموعة من الاسماك الغضروفية العظمية المنقرضة في رتبة القُدانيات القديمة تتميز بكون الحراشف الهدبية للزعانف متمفصلة ولكن غير متشعبة. زعانفها دون ركاز وذيلها غير مشقوق.

holystone

[مواد] حُفَّان. حجر رملي ناعم، يُستخدم في تنظيف سطح السفينة.

Homacodontidae

[حفر] فصيلة الهوماكودونتيات. فصيلة من الثدييات قديمات الاسنان المنقرضة في فوق فصيلة منفصلات الحديديات.

Homalopteridae

[فقار] فصيلة مُسطَّحات الزعانف. فصيلة صغيرة من أسماك شبوطية الشكل من رُتِيبَةِ الشبوطيات.

Homalorhagae

[لا فقار] رُتِيبَةُ الهومالوراكيات. رُتِيبَةُ من صف حَرَكيَّات

الخرطوم، ذات صفيحة ظهريّة وحيدة تغطي العنق، وثلاث صفائح بطنيّة على القطعة الجسمية الثالثة.

Homalozoa

[لا فقار] شُعْبِيّة الحيوانات المُنبَسِّطَة. شعبة من شوكيات الجلد، تتميز بالفقدان التام للتناظر الشعاعيّ.

Homan's sign

[طب] علامة هومان. ألم في رتلة الساق ومنطقة المأبض عند انثناء القدم ظهريّاً. يُشير ذلك إلى تجلّط وريديّ عميق في الرتلة. تُسمّى أيضاً dorsiflexion sign.

Homaridae

[لا فقار] فصيلة كَرَكْدَنِيَّات البحر. فصيلة من القشريّات عشريّات الأرجل البحرية، تحتوي على كَرَكْدَن البحر.

Homarus

[لا فقار]. جنس من فصيلة كَرَكْدَنِيَّات البحر، يشتمل على معظم أنواع كركدن البحر.

homatropine

[كيم عضو] هوماتروبين. $C_{11}H_{21}O_3N$. قِلَوَاتِيّ يسبّب توسّع بؤبؤ العين وشلّل التكيف فيها.

homaxial

[حي] متجانس المحاور.

home

[حرب] يوجّه. يبلّغ الهدف بالتوجيه بالإشعاع الحراريّ، أو بالصدى الراداريّ، أو بموجات الراديو أو الصوت، أو بأشعة لآزر، أو بأية ظاهرة أخرى منعكسة من الهدف أو ناشئة عنه، كما في المقذوفات والشائيف.

[كهر] يُوَوِّب. يُعيد إلى وضعية البداية، كما هي الحال في المرحّل المتدرّج، أو في المحرك الدوّار.

[ملاح] يوجّه. يقود الطائرة نحو نقطة معينة مع الاحتفاظ ببعض الوسيطات الملاحية ثابتة، عدا الارتفاع.

home address

[م ا م] سَجَلٌ مُعْرِفٌ. طريقة لتعريف كل نَسَبٍ في القُرُص بواسطة سَجَلٍ ذي تسع بيتات يتبع المُعْلَم الدليلي مباشرة، ويشمل قرينة تبين ما إذا كان النَسَبُ سليماً أم لا، ورقم الأسطوانة، ورقم الرأس، والتدقيق الدوري، وملحقاً بتعداد البتات.

home loop

[اتصال] طَوَقٌ محليّ. زوج من الأسلاك الهاتفية التي تنتهي عند المكتب المركزي المحلي. يُسمّى أيضاً local loop.

homeoblastic

[صخر] متماثل التحوّل. متعلّق بتركيب تحوّلي بلّوري لصخر تكون معادينه المكوّنة من الحجم نفسه تقريباً.

homeomorphic spaces

[ر] فضاءان متشاكلان طوبولوجيّاً. فضاءان طوبولوجيان بينهما تشاكل طوبولوجي. وبشكلٍ حدسيّ نقول: يمكن الحصول على أحدهما من الآخر بتمديد أو قتل أو تقليص.

homeomorphism

[ر] تشاكلٌ مستمر. تشاكلٌ طوبولوجيّ. تطبيق مستمر بين فضاءين طوبولوجيين واحد لواحد، وغامر، كما أن دالّته العكسية مستمرة. يُسمّى أيضاً bicontinuous function, topological mapping.

home-on-jam

[الكتر] الاهتداء إلى المشوّش. ميزة تُتيح للرادار تشيّع مصدر التشويش على زاوية معينة.

homeopathy

[طب] مُداوأة مَتيّلة. نظامٌ في الطبّ أطلقه صموئيل هانمان Samuel Hahnemann، يعتمدُ في علاج المرض على إعطاء المريض جرّعة صغيرة من دواءٍ يُعطي نفس علامات المرض وأعراضه في شخصٍ صحيح. تُسمّى أيضاً Hahnemannism.

homeosis

انظر heteromorphosis.

homeostasis

[حي] تَحَاوُسُ الاتزان. المحافظة على ثباتٍ داخلي، وعلى استقلالٍ عن البيئة عند الحيوانات الراقية.

homeotherm

[اعضا] مَتَجَانِسُ الحرارة. ثابت الحرارة. حيوان داخلي الحرارة يحافظ على درجة حرارة ثابتة كالطيور وأكثر الثدييات.

homeothermia

[اعضا] تَحَاوُسُ الحرارة. الحالة التي يكون فيها الحيوان حارّاً الدّم.

homer

[حرب] مُتَتَبِعٌ. موجه. انظر target seeker.

[ملاح] مَحَطَّةُ توجيه. مُتَتَبِعٌ. موجه. محطة أرضية لتعيين الاتجاهات تستخدم موجات الراديو التي تُرسلها الطائرات لتحديد اتجاهاتها الزاوية، ثم تقوم بإرشادها نحو المحطة بالاتصال الصوتي.

home record

[م ا م] سَجَلٌ بَدِيء. السجل الأول في الطريقة السليبية لترتيب المصنّفات.

home signal

[مد مدن] إشارة التسلّك. إشارة عند مدخل قطاع سكة حديدية تبين ما إذا كان القطاع سالكاً.

hometaxial-base transistor

[الكتر] ترانزستور متجانس القاعدة. ترانزستور يُصنع بعملية انتثارٍ واحدٍ لتشكيل وصلات كل من المصدر والمجمع في شريحة سليكونية متّقة الاشابة. وتكون منطقة القاعدة الناتجة والمتجانسة الاشابة خالية من مجالات التسارع بالاتجاه المحوري (من المجمع إلى المصدر) والتي يمكن أن تحدث تياراً عالي الشدة، غير مرغوب فيه، يتلف الترانزستور.

homeward bound

[ملاح] مُتَجِهٌ نحو الوطن. عائِد. يطلّق على السفينة (أو الشخص) عندما تكون الوجهة أرض الوطن.

homichlophobia

[نفس] رُهابُ الضَّباب. خوف غير طبيعي من الضباب.

homidium bromide

انظر ethidium bromide.

homilite

[معدن] هوميليت. $\text{Ca}_2(\text{Fe}, \text{Mg})\text{B}_2\text{Si}_2\text{O}_{10}$. معدن أسود أو بُني مائل إلى الأسود. مكوّن من بوروسيليكات الكالسيوم والحديد.

homing adapter

[ملاح] مُهاييء توجيه. أداة تُستخدم مع جهاز استقبال لاسلكي بالطائرة فتحدث إشاراتٍ سَمعية أو بَصَريّة تبيّن اتجاه محطة إرسال لاسلكية بالنسبة إلى وجهة الطائرة.

homing antenna

[كهر مغ] هوائيُّ توجيه. صَيفُ هوائياتٍ اتجاهية، يُستعملُ من أجل الطيران مباشرة إلى هدفٍ يُصدر أو يُعكس أمواجاً راديوية أو رادارية.

homing beacon

[ملاح] منارة توجيه. مُرشد توجيه. منارة راديوية على الأرض (أو محمولة جواً) تُشجّ البها الطائرة إذا كانت مجهزة بوصول لاسلكية أو مُهاييء توجيه. تسمى أيضاً radio homing beacon.

homing device

[الكثر] أداة اهتداء. أداة تحكّم تبدأ عملها أوتوماتياً في الاتجاه الصحيح للحركة أو الدوران، وذلك لبلوغ التغيير المطلوب، كما يحدث في محرك التوليف البعديّ التحكم في المستقبل التلفزيوني.

[ملاح] أداة توجيه. جهاز استقبال أو إرسال أو مُهاييء، يُستخدم لتوجيه الطائرات، أو تستخدمه الطائرات لأغراض التوجيه.

[هـ] جهاز توجيه. ترتيب تَدَمَج في مقذوف موجّه أو ما شابه لتوجيهه نحو هدفٍ ما.

homing guidance

[هـ] توجيه ذاتي. نظام توجيه يتوجه فيه المقذوف تلقائياً إلى هدفٍ بواسطة آلية مستقلة ذاتياً تستجيب لخاصية معينة في الهدف.

homing range

[ملاح] مدى التوجيه. أقصى مسافة من هدفٍ أو منارة توجيه تكون فيها أداة التوجيه ذات فاعلية.

homing relay

[كهر] مَرَحَلُ إِيَاب. مَرَحَلٌ متدرّج يعود إلى وضعه الأول قبل كل دورة تشغيل.

homing station

[ملاح] محطة توجيه. محطة فيها منارة تبث إشاراتٍ قد تُستخدم في التوجيه.

homing torpedo

[حرب] نَسيْفة ذاتيّة التوجيه. نسيفة بتوجيه آليّ، مصممة لبلوغ سفينة على سطح الماء أو غوّاصة تحت سطح الماء، بواسطة التوجيه الذاتي.

homing transponder

[ملاح] مُرْسِل - مُجِيب موجّه. مُرْسِيب موجّه. جهاز صوتي سائل مُجيب صغير الحجم تستخدمه المركبات الغاطسة في الملاحة حيث تحمله معها، ثم تتخلّص منه سريعاً عند وصولها إلى منطقة ذات اهتمام خاص. وفي هذا النوع من الملاحة يُستخدم جهاز سائل مُجيب واحد، ونظام لحساب الموقع بالرسم البياني.

Hominidae

[فقار] فصيلة الإنسانيات. فصيلة رئيسيات من فوق فصيلة الإنسانيات تشمل نوعاً حاليّاً وحيداً *Homo sapiens*.

Hominoidea

[فقار] فوق فصيلة الإنسانيات. فوق فصيلة من رتبة الرئيسيات تشمل القردة والبشر.

homo-

[نقن] مُتجانِس. مُتَماثل.

[كيم عضو] مُتجانِس. 1- ما يدلّ على قرائن مركّب ما تختلف صيغته عن صيغة سابقة بإضافة مجموعة CH_2 واحدة. 2- ما يدلّ على متّانٍ متجانس مؤلف من أحاديّ حدّ من نوع واحد، مثل متعدد الاتيلين الذي يتشكّل من الاتيلين.

Homo

[فقار] إنسان. جنس الكائن البشري، يشمل الإنسان الحاليّ وعدة أنواع منقرضة.

Homobasidiomycetidae

[فطر] صَيفُ الفطريات الدعاميّة المتجانسة. صيف من الفطريات الدعامية لا تنقسم فيه الدعامة بمحارج متقاطعة.

homobront

انظر Isobront.

homocentric

[بصر] نُقْطِيّ. كل ما يتعلق بالأشعة التي لها النقطة البُوريّة ذاتها، أو التي تكون متوازية. يُسمى أيضاً stigmatic.

homocercal

[فقار] متجانس الذيل. صفة تخص الزعنفة الذيلية لبعض الأسماك التي تتميز بفصتين متساويتين تقريباً مع انتهاء المموذ الفقري قرب وسط القاعدة.

homochlamydeous

[حي] متجانس الغمد. صفة النبتة التي تكون فيها كل أعضاء الكمّ متماثلة أو غير متميزة كلاً وتوحيّاً.

homochromy

[حيو] تَلَوْنٌ مُجانِس. شكل من أشكال التلوّن الوافي يؤدي إلى جعل الفرد مندمجاً بخلقيّة محيطه به.

homocline

[جيو] مُتجانِسُ الميَل. أيّة وحدة صخرية لها نفس ميل الطبقات.

homocyclic compound

[كيم عضو] مركّب حلقيّ متجانِس. مركب حلقي يحتوي في

يُنتِج على نوع واحد من الذرات، ومثاله البَنْزَن.

homocysteine

[كم حي] هُوموسِستِين. $C_4H_9O_2NS$. حَمَض أميني يتشكّل في الحيوانات بِنَزَع المِثِيل من المِثيونين.

homocystinuria

[طب] بيلة هوموسِستِينِيَّة. خَلَلٌ استقلابي وراثي يجعل مادة الهوموسِستين تظهر في البُول بسبب غياب نشاط الأَز التخليقيّ للسَّتانينونين. يرافق ذلك سوء في وضع العدستين وإعاقة عقلية.

homodesmic

[بلور] متجانِسُ الرابطة. صِفةٌ للبلُورَة ذات الذرات المرتبطة بطريقة واحدة.

homodont

[فقار] متجانِسُ الأسنان. ذو أسنانٍ متألّة الشكل، كالفقاريّات اللانديّة.

homodynamic

[لا فقار] متواصلُ التكاثر. صفة كائن يتكاثر عبر أجيالٍ متتالية دون سبات. تنطبق على الحشرات.

homodyne reception

[الكتر] استقبالٌ مُتجانِس. نظام للاستقبال الراديوي يُستعمل في الانظمة الهاتفية الراديوية الكاملة للموجة الحاملة، وفيه يُولدُ المستقبل فلتية ذات ترددٍ مساوٍ لترددِ الحاملة الاصلية، ثم يَدمُجها مع الإشارة الواردة. يسمى أيضاً zero-beat reception.

homoeocious

[حي] متجانِس المسكن. له عائل واحد في كل مراحل حياته.

homoeomeric

[نبت] متجانِس الأجزاء. يحتوي على طحلبٍ موزع بانتظام في شَرَة أَشْنة.

Homo erectus

[حفر] نَمَطٌ من الأحافير البَشَرِيَّة من العصر البليستوسيني في جاوة والصين يمثل جانباً متخصصاً من التطوّر البشري.

homoeotism

[نفس] شَبَقِيَّة مُثَلِّية. رغبة جنسية موجهة نحو أعضاء الجنس ذاته غالباً ما تتسامى ولا يُعبّر عنها.

homofermentative lactobacilli

[حي دق] عُصَيَات لَبَنِيَّة متجانسة التخمر. جراثيم تعطي من تخمر الكربوهيدرات ناتجاً نهائياً وحيداً، هو حَمَض اللبن.

homogametic sex

[ورث] جنسٌ متجانِسُ الأعراس. الجنس الذي تكون فيه العُصَيَات الجنسية الزوجية متساوية القياس، ويُنتج بناءً على ذلك أعراساً متجانسة.

homogamety

[ورث] إعراسٌ متجانِس. إنتاج الاعراس المتجانسة من قِبَل جنسٍ واحدٍ من نوع ما.

homogamous

[حي] متجانِسُ الأعراس. متعلق بتجانِس التزاوج، أو ذو صلة به.

homogamy

[حي] تزاوج متجانِس. تولّد داخليّ نتيجة الانعزال.

[نبت] تَجانُسُ الإلقاح. حالة نباتٍ ذي أزهارٍ متألّة.

homogenate

[حي] مُجَنِّس. نسيج جرى تقطيعه بشكلٍ دقيقٍ وخلطه.

homogeneity

[احصاء] تَجانُس. تساوي دوالٍ التوزيع لمجتمعاتٍ متعددة.

[فز] تَجانُس. صفة مادة تكون خاصيّاتها مستقلةً عن موضعها.

homogeneous

[تقن] مُتَجانِس. متشّق البنية أو التكوين (التركيب).

[ر] متجانِس. كل ما يتعلق بِزُمرةٍ من الرموز الرياضية متشّقة الأبعاد والدرجة.

[كم] متجانِس. متعلق بمادّة ذات تركيبٍ أو بنية منتظمة.

homogeneous atmosphere

[رصد] جوّ متجانِس. غلاف جوي افتراضيّ تبقى فيه الكثافة ثابتة مع الارتفاع.

homogeneous catalysis

[كم] وَسَاطَة متجانِسة. وساطة تجري في طورٍ واحدٍ، وهو عادةً غازٌ أو سائل.

homogeneous chemical reaction

[كم] تفاعلٌ كيميائيّ متجانِس. نظام تفاعلٍ كيميائيّ تكون فيه كل المكونات (الاجسام المتفاعلة والوسيلة) في الطور ذاته.

homogeneous coordinates

[ر] إحداثيات متجانِسة. يقابل كل نقطة في المستوي، إحداثياتها الديكارتيان x و y ، الإحداثيات المتجانِسة x_1 و x_2 و x_3 حيث $x_1/x_3 = x$ و $x_2/x_3 = y$ وأية معادلةٍ حدودية في الإحداثيات الديكارتيّة تصبح متجانِسة إذا أُجريت فيها تغييراً بالنسبة إلى هذه الإحداثيات.

homogeneous differential equation

[ر] معادلةٌ تفاضليّة متجانِسة. هي معادلةٌ تفاضلية يكون فيها جداء كل حلٍّ بثابتٍ عدديٍّ حلاً أيضاً.

homogeneous equation

[ر] معادلةٌ متجانِسة. معادلة يمكن كتابتها بشكلٍ يكون فيه الصفر على أحد طرفي إشارة المساواة، ودالة متجانِسة في جميع المتغيرات في الطرف الآخر.

homogeneous function

[ر] دالةٌ متجانِسة. تكون الدالة الحقيقية $f(x_1, x_2, \dots, x_n)$ متجانِسة من الدرجة r إذا كان $f(ax_1, ax_2, \dots, ax_n) = a^r f(x_1, x_2, \dots, x_n)$ مهما كان العدد الحقيقي a .

homogeneous integral equation

[ر] معادلة تكاملية متجانسة. معادلة تكاملية يكون فيها جداء كل حل بعدد سلمي حلاً أيضاً.

homogeneous polynomial

[ر] حدودية متجانسة. حدودية يكون لجميع حدودها الدرجة الكلية نفسها، وبشكل مكافئ: هي دالة متجانسة في المتغيرات التي تشتمل عليها.

homogeneous radiation

[فز] إشعاع متجانس. إشعاع له نطاق ضيق جداً من الترددات، أو حزمة جسيمات من صنف واحد أحادية الطاقة، بحيث تصبغ كل مركبات الإشعاع متشابهة.

homogeneous reactor

[نو] مفاعل متجانس. مفاعل نووي، المادة الشظورة فيه والمهدئ (في حالة استعماله) كلاهما مزوجان مزجاً كاملاً بحيث يكونان وسطاً متجانساً للنيوترونات.

homogeneous space

[ر] فضاء متجانس. فضاء طوبولوجي بزمرة من التحويلات تعمل عليه. نعي زمرة تحويلات بحيث إذا كانت x و y نقطتين، نقل أحد تحويلات الزمرة x إلى y .

homogeneous transformation

انظر linear transformation

homogenize

[فلز] يُجَنِّس. يُجَانَس. يُبْقَى فلزاً عند درجة حرارة عالية فترة كافية لإزالة أي انعزال كيميائي للمكونات.

homogenizer

[هـ مك] مُجَانَسَة. مُجَنِّسَة. آلة تُؤَلِّف أو تستحلب مادة ما، بدفعها من خلال فتحات دقيقة في مقابلة سطح صلب.

homogentisase

[كيم حي] آز الهوموجنتيز. إنزيم يتوسط تحويل حمض الهوموجنتيزيك إلى حمض فوماريل أستو الاستيك.

homogentisic acid

[كيم حي] حمض هوموجنتيزيك. $C_8H_8O_4$. منتج وسطي في استقلاب الفينيل ألانين والتيروزين، يوجد بكثرة في الأشخاص المصابين بالبؤل الألكيتوني والبؤل الفينيلكتوني.

homogony

[نبت] تجانس الأنسال. حالة نبات ذي قمر زهري وحيد، أسديته ومدقائه موحدة الطول.

homograft

[حي] طعم مائل. طعم صادر من مانع زرع على مستقبل متباين وراثياً من النوع نفسه. يُسمى أيضاً allograft.

homograft rejection

[منع] رفض الطعم المائل. عملية مناعية يقوم فيها فرد بتهدم نسيج مستزرع من مانع من النوع نفسه أو بالتخلص منه.

homographic transformations

انظر Möbius transformations

homoiochlamydeous

[نبت] متجانس الغمد. ذو أوراق كمية متشابهة وغير متمايزة، سبلات وبسات.

homoiogetic

[اجنة] متماثل التكوين. صفة لجزء محدّد من الجنين قابل لأن يحثّ تشكّل جزء مماثل إذا استعمل طمناً في حقل غير محدّد.

Homoistela

[حفر] صفّ الدعاميات المتماثلة. صفّ من شوكلات الجلد المقرضة في شعبة الحيوانات المنبسطة.

homokaryon

[فطر] نواة متجانسة. خلية ثنائية النوى، أو عديدة النوى، نواها جميعاً من زمرة واحدة.

homokaryosis

[فطر] تجانس النوى. شروط مثنوية، أو كثرة نوى خلية، جميع نواها من زمرة واحدة.

homolateral

[طب] متجانس. يقع على الجانب نفسه. يُسمى أيضاً ipsilateral.

homolecithal

[خلايا] متجانس المح. صفة تُطلق على البويض ذات المح القليل الموزع على نحو متماثل. يُسمى أيضاً isolecithal.

homological algebra

[ر] جبر هومولوجي. جبر تماثلي. دراسة بنية الفضاءات المتكيفة، خصوصاً بواسطة المتتاليات التامة. ولهذا الجبر تطبيقات في دراسة الفضاء الطوبولوجي عن طريق زمرة الهومولوجية.

homologous

[حي] متماثل. متماثل. خاص بعلاقة بنيوية بين أجزاء عائدة إلى عضويات مختلفة، بسبب نمو تطوري ابتداءً من الجزء نفسه أو جزء متوافق، مثل جناح الطير والزغنة الصدرية للسماك.

homologous serum jaundice

[طب] يرقان معدي. نوع من الكبد يحدثه فيروس رشوح يوجد في بلازما الدم، ويمكن أن يُنقل لشخص آخر عن طريق نقل الدم.

homologous stimulus

[اعضا] حاث مؤثّم. أحد أشكال الطاقة التي يستجيب لها بحساسية فائقة نوع معين من المستقبلات الحسية.

homologous transformation

[فلك] تحويل تماثلي. تحويل رياضي في دراسة نماذج النجوم.

homologous tumor

[طب] ورم متماثل. ورم مكون من أنسجة متماثلة لأنسجة العضو في موضع الورم نفسه.

homology

[كيم عضو] تماثل. حالة سلاسل المركبات العضوية التي يختلف بعضها

عن بعض بالمجموعة CH_2 ، كما في سلسلة الميثان ذات الصيغة العامة C_nH_{2n+2} ، حيث يوجد تشابه بين المركبات في السلسلة، وتغير تدريجي في خواصها.

homology group

[ر] زمرة هومولوجية. زمرة تماثلية. مرفقة بفضاء طوبولوجي X ، هي زمرة من متالية زمرة تبديلية $H_n(X)$ تعكس كيفية استعمال معقدات مبسطات لملء تماماً X ، وكيفية المساعدة في تحديد وجود ثقب ذات n بُعد في X . تُسمى أيضاً Betti group.

homology theory

[ر] نظرية الهومولوجيا. نظرية التماثل. نظرية تعمل في مقارنة الفضاءات الطوبولوجية، وتبحث في بنائها بتحديد الطيفية الجبرية والعلاقات الداخلية التي تظهر في الزمر الهومولوجية المختلفة.

homolysis

[كيم] تحلل متجانس. قطع متناظر لرابطة الكترونية تشاركية مثل $A:B=A\bullet + B\bullet$.

homometric pair

[بلور] زوج متطابق النمط. بنيتان بلوريتان لها نفس نمط انعراج الأشعة السينية.

homomorphism

[ر] تشاكل. دالة، بين بنيتين جبريتين من النمط ذاته، تُحافظ على العمليات الجبرية. [نبت] تشاكل. ذو أزهار كاملة ومن قطف واحد.

homomorphs

[كيم] متماثلات. جزيئات كيميائية متشابهة في قياسها وشكلها، لكن ليس لها بالضرورة أي خواص مشتركة أخرى.

Homoneura

[لا فقار] رتبة متماثلات التعصيب. رتبة من حشرات الأجنحة، ذات أجزاء فم قميعة، كما أن الأجنحة الامامية والخلفية متشابهة من حيث الشكل وتوزع الأوعية.

homonomous hemianopsia

[طب] عمى نصفي متماثل. عمى جزئي يصيب النصف الداخلي من مجال الرؤية في ناحية، أو النصف الخارجي من مجال الرؤية في الناحية الأخرى. سببه إصابة العصب البصري وراء مركز التصالب.

homopause

[فز جيو] مستوى المثة الجوي. مستوى الانتقال بين الغلاف المتجانس والغلاف المتغير، ويقع تقريباً على ارتفاع 80 - 90 كيلومتراً فوق الأرض.

homopetalous

[نبت] متجانس البتلات. بتلاته كلها متماثلة.

homoplasy

[حي] تجانس التشكل. توافق مكتسب بين أعضاء أو بنات عند عضويات مختلفة نتيجة تقارب تطوري أو تطور متوازي.

homopolar

[كهر] متجانس الأقطاب. 1- متناظر كهربائياً. 2- له توزيع متساو للشحنة.

homopolar bond

[كيم فز] رابطة متجانسة الأقطاب. رابطة تشاركية تكون القيمة الكلية لعزم ثنائي القطب فيها مساوية للصفر.

homopolar crystal

[فز صلب] بلورة متماثلة الأقطاب. بلورة تكون فيها جميع الروابط تشاركية.

homopolar generator

[الكتر] مولّد متماثل الأقطاب. مولّد للتيار المستمر تكون فيه الاقطاب المواجهة للمتحرّض ذات قطبية واحدة، بحيث تصبح الفلطة المتولدة في النواقل الفاعلة ذات قطبية ثابتة طيلة الوقت، وينجم عن ذلك تيار مستمر بحت دونما حاجة إلى عملية التبديل. يسمى أيضاً acyclic machine, homopolar machine, unipolar machine.

homopolar machine

انظر homopolar generator.

homopolymer

[كيم عضو] متماثر متجانس. متماثر يتشكل من أحادي حد واحد، ومثاله: متعدد الاتيلين الذي يتشكل بتأثير الإثيلين.

Homoptera

[لا فقار] رتبة متماثلات الأجنحة. رتبة من صف الحشرات، تتضمن أعداداً كبيرة من الحشرات الماصة، ذات الأشكال المتباينة.

ortho-homosalicic acid

انظر 3-methylsalicylic acid.

Homo sapiens

[فقار]. النوع الانساني الحديث، كائن ثنائي القدم، كبير متعصب قارث أرضي، تابع لفصيلة الإنسانيات.

homoscedastic

[احصاء] متساوي التباين. 1- متعلق بتوزيعين أو أكثر تبايناتها متساوية. 2- متعلق بتغير لتوزيع ذي متغيرين تباينه لا يتغير عندما تتغير قيمة المتغير الآخر.

Homosclerophorida

[لا فقار] رتبة حاملات الصلّبات المتماثلة. رتبة من الإسفنجيات البدائية، من صف الاسفنجيات الشائمة، ذات هيكل يتألف من شوكات سليسية، رباعية المحور، وذات تشعّر متساو.

homoserine

[كيم حي] هوموسيرين. $C_4H_9O_3N$. حمض أميني يتشكل كمنتج وسيطي في الحيوانات عند تجزيه السيستايونين إلى السيستين.

homosexual

[حي] جنسي مثلي. متعلق بالجنس نفسه أو هو منه.

[نفس] جنسي مثلي. لواط. 1- سحاقية. 2- امرؤ يمارس الشذوذ الجنسي. المثلية أو يظهرها. 2- امرؤ يمارس الشذوذ الجنسي.

homosexuality

[نفس] جنسية مثلية. لواط. سحاق. 1- حالة يكون فيها المرء منجذباً جنسياً نحو أعضاء الجنس ذاته. 2- شكل من الشَّبَقَة المثلية يتضمن متعة جنسية دون تعبير جنسي عنها.

homosexual panic

[نفس] جنسية مثلية مسعورة. تناذر حاد يأتي كقيمة للتوتر المستمر الناجم عن تناقضات جنسية مثلية لاشعورية، أو ميول جنسية ثنائية أحياناً.

homosphere

[رصد] الغلاف المتجانس. الجزء السفلي من غلاف جوي منقسم الى قسمين حسب التجانس العام لتركيب الغلاف (الجزء العلوي هو الغلاف المتغاير) وهو الجزء الذي يخلو من تغير كبير في التركيب، أي كل الغلاف الواقع بين سطح الأرض وبين حوالي 80 الى 100 كيلومتر.

homospory

[نبت] تماثل الأبواغ. إنتاج نوع واحد من الأبواغ اللاجنسية.

4-homosulfanilamide

انظر *para-(aminomethyl) benzenesulfonamide*.

homothallic

[فطر] متجانس المثرة. مزود وراثياً بخيط فطري ملائم بحيث يشكل أبواغاً زيجية بواسطة فرعين من مشيعة واحدة.

homotopy

[ر] هوموتوبيا. الهوموتوبيا بين تطبيقين للفضاءات الطوبولوجية نفسها هي دالة مستمرة تمثل كيف يمكن، بأسلوب يتم خطوة خطوة، ان يتغير شكل صورة تطبيق الى صورة التطبيق الاخر بشكل مستمر.

homotopy groups

[ر] زمرة هوموتوبية. الزمر الهوموتوبية المرفقة بفضاء طوبولوجي X ، هي الزمر التي تظهر من اجل كل عدد موجب n والتي تعكس عدد الطرق المختلفة (بما في ذلك الهوموتوبيا) التي تطبق فيها كرة ذات n بعد الى X .

homotopy theory

[ر] نظرية الهوموتوبيا. دراسة البنى الطوبولوجية لفضاء بفحص الخاصيات الجبرية لزمر الهوموتوبيا العائدة اليها.

homotropic enzyme

[كيم حي] إنزيم متجانس الانتحاء. تَمَطُّ من إنزيم متحوّز تُستخدم فيه الركازة عاكساً متحوّزاً.

homotropous

[نبت] متجانس الانتحاء. ذو جذير متجه نحو السرة.

homotype

[صنف] نمط متجانس. نمط تصنيفي لعبنة قورنت مع النمط الكامل من قبل باحث غير الذي اكتشف النوع، وحُدِّدَت بواسطته بكونها من النوع ذاته.

homotypy

[حي] مُساكَّهة. أسلوب وقائي يركز على تشابه الشكل مع الوَسَط.

homovanillic acid

[كيم حي] حمض هوموفانيليك. $\text{HOC}_6\text{H}_3(\text{OCH}_3)\text{CH}_2\text{CO}_2\text{H}$. مُنْقَلَب أعظم لـ 0-3- متيل DOPA، يُستخدم في التحديد الانزيمي. يختصره HVA. يُسمّى أيضاً 4-hydroxy-3-methoxyphenylacetic acid.

homozeotrope

[كيم] مزيج متجانس لا مُتَعَال. مزيج تكون فيه المكونات السائلة قابلة للامتزاج بكل النسب في الطور السائل، ويمكن فصلها بالتقطير العادي.

homozygote

[ورث] زيج متجانس. فرد عنده صيغيات متطابقة في موضع أو أكثر، ويُنتج بناءً على ذلك أعراساً تكون كلها متطابقة.

homozygous

[ورث] متجانس الزيج. متعلق بزيغ متجانس.

hone

[مواد] حجر سن. حجر شحذ. حجر ذو حبيبات ناعمة، يُستخدم لشحذ أدوات القطع.

[هـ مك] مشحذ. مسن. مصقلة. أداة مسك للصقل تحتوي على عدة أحجار حادة مرتبة في نمط دائري.

Honest John

[حر] أونسنت جون. نظام صاروخي عيار 762 ملمبتراً. وهذا الصاروخ عبارة عن مقذوفة تعبوية (تكتيكية) سطح - سطح تستخدم وقوداً صلباً تم تطويره بواسطة الجيش الأمريكي. يطلق من جهاز إطلاق على سكة، ويمكن تغيير ارتفاعه للحصول على نقطة الاصابة المعينة، ويمكنه حل رأس حربي تقليدي شديد الانفجار أو حل رأس متفجر نووي.

honey

[هـ غذا] عسل. إفراز لزج حلو المذاق، يتكون أساساً من اللؤلؤز (سكر الفاكهة والعسل) والدكستروز (سكر العنب) اللذين يؤدعهما نحل العسل في اقراص (خلايا) النحل.

honeybee

[لا فقار] نحل العسل. *Apis mellifera*. النحل الذي يُحفظ للانتاج التجاري للعسل، نوع من فصيلة النحلّيات غشائيات الأجنحة.

honeycomb

[لا فقار] قرص الشهد. كتلة من خلايا الشمع، لها شكل المناشير السداسية، يبنها نحل العسل للحضنة والعسل.

honeycomb coil

[كهر مغ] ملف نخروبي. ملف قد لُف على خطوط متصالية بغية إنقاص المواسمة الموزعة. يسمى أيضاً duolateral coil, lattice-wound coil.

honeycomb coral

[حفر] مرجان نخروبي. الاسم الشائع لأعضاء رتبة اللوحيات المنقرضة. تتميز بمقاطع منشورية منتظمة كمنخاريب قرص العسل.

honeycombing

[مواد] **تَنَحَّرُ**. نَحْرَبَة. 1- انفصال الألياف الداخلية في الخشب عند تجفيفه. 2- خَشونة وَصَتْفَ عَمَلِي على وجه الحائط الخرساني بسبب انزال خرسانتي، ويؤدي ذلك إلى قُصور الرمل الموجود المُلء ما بين الرُكام الحجري.

honeycomb lung

[طب] **رُئَة نُحْرُوبِيَّة**. 1- الرئة في حالة انتفاخها. 2- رئة تحوي تجاويف صغيرة مليئة بالقُحح.

honeycomb radiator

[هـ مك] **مُشَعُّ نُحْرُوبِي**. ترتيب تبادُل حراري تشتملُ على خلايا صغيرة عديدة، تشبّه في شكلها خلية النحل، تُستعمل لتسريب حرارة ماء التبريد في سيارة.

honeycomb weave

انظر waffle weave.

honeydew

[لا فقار] **مِغْثَر**. مِغْثُور. مِغْثَر. الإفراز اللّزج على أوراق النباتات يضعه العديد من الأَرَقِيَّات والحشرات الحُرْشَفِيَّة، يعمل كجاذِب للنمل.

Honey Dew melon

[نبت] **شَمَام أبيض**. شَمَام عَمَلِي. ضرب من الشمام *Cucumis melo* من رتبة البنفسجيات. ثماره كبيرة بيضيّة ناعمة، لونها قشديّ أصفر إلى عاجيّ دونما علاماتٍ على السطح.

honey tube

[لا فقار] **أُنْيُوب العسل**. أيّ زوج من شَفَع القُرَبَات على الناحية الظهريّة لإحدى الشُدَف البطنية لدى بعض الأَرَقِيَّات.

Honigmann process

[هـ منجم] **إجراء هُونِغْمَان**. طريقة لحفر المداخل البئرية الرأسية في الرمال المحمّلة بالماء. وتُحفر فيها البئر على مراحل بحيث يزداد مَقاس الثَقْب ابتداءً من الثقب الأولي (وقطره 4 أقدام) إلى مَقاسه النهائيّ.

honing

[هـ مك] **شَحَذ**. سَن. صَقْل. عملية إزالة مقدارٍ صغير نسبياً من مادة سطح أسطواني، بواسطة أحجار حاكّة، وذلك للحصول على إنهاء (تشطيب) مطلوب، أو على تفاوتٍ بُعْدِي دقيقٍ جداً.

hood

[تصميم] **غِطاء**. حائلٌ كَمِيد موضوع حول شاشةٍ صِيام الأشعة المهبطية أو فوقها للتخلّص من الضوء الدخيل أو حجبها.

[هـ] 1- **عِفاص**. 2- **غِماء**. 1- غِطاء من المطاط يتوافق بإحكام على الرأس، ويترك الوجه مكشوفاً، يستعمل في الغطس بالنفس الذاتي. 2- غطاء واقٍ يَزَوِّد عادةً بتهوية خاصة لنقل وإبعاد الأبخرة والأدخنة والغازات الضارة، وفيه يمكن معالجة المواد الكيميائية، أو الأحيائية أو المشعة بأمان.

hoodmold

[عمر] **حَلِيَّة مستشرفة**. طُنْفِيَّة. حلية بارزة فوق قِمّة عَقْدٍ أو باب أو نافذة.

hood test

[هـ] **إختبار القَلَنْسُوة**. طريقة لكشف التسريبات، يُحاطُ فيها الرِعاء الجاري اختبارُه بغلافٍ معدنيّ لكي يمكن إجراء اختبار تسريب تحريكي على قسم كبير من السطح الخارجي للوعاء.

hoof

[فقار] 1- **ظَلْف**. 2- **حافِر**. 1- غِطاء قَرْنِي لأطراف الأصابع لدى الثدييات الحافرية. 2- قَدَم ذات حافر، كما عند الحصان.

hoof-and-mouth disease

انظر foot-and-mouth disease.

hoof oil

انظر neat's-foot oil.

hook

[الكثر] **إنعقاف**. ظاهرة بالدارة تحصل في الترانزستور ذي الأربعة قِطاعاتٍ عندما يتمكّنُ اتجاه نقل الثقوب أو الإلكترونات، حيث يتولّد هبوط في الفلطيّة يشجّع على حدوث أنواعٍ أخرى من النقل.

[تصميم] **خُطَاف**. صِنارة. قطعة من مادة صُلدة، معدنيّة على الاخص مشكّلة على هيئة منحنيّ لصيد شيء ما، أو مسكة أو جذبه.

[جغرافيا] **لسانٍ معقوف**. نهاية لسانٍ أرضيّ ينعطف نحو الشاطئ. يُسمّى أيضاً recurved spit.

hook-and-eye hinge

[تصميم] **مفصّلة بِخُطَافٍ وعُرْوَة**. مفصّلة تتكوّن من خُطَاف، يتصل عادةً بقائم بوابية ما، تركّب فوقه عُرْوَة تتصل بالبوابية.

hook bolt

[تصميم] **محزاق خُطَافِي**. محزاق بِخُطَافٍ أو شريط على شكل الحرف L عند أحد طرفيه، ويسنّ عند الطرف الآخر، ليُرْبَط بعُصُولَة.

hook collector transistor

[الكثر] **ترانزستور انعقافيّ المجمّع**. ترانزستور يشتمل على أربع طبقاتٍ من المواد شبه الناقلة من الصنف n والصنف p على التوالي، وتكون طبقتاه الداخليتان رقيقتين بالنسبة إلى طول الانتثار. يسمّى أيضاً hook transistor, pn hook transistor.

hook deformation

[مك] **تشوّه هُوكِي**. تشوّه مادةٍ يتناسب مع القوة المؤثرة.

Hookean solid

[مك] **جامد هُوك**. صُلْب هُوك. جامد مثاليّ يخضع تماماً لقانون هُوك مهما كانت قِيَم الإجهاد، حتى ولو كانت كبيرة.

hooked spit

انظر recurved spit.

Hooke number

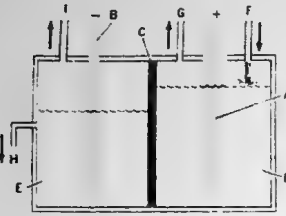
انظر Cauchy number.

hooker

[هـ منجم] **عَامِل الخُطَاف**. عامل وظيفته فكّ الدلاء الفارغة القادمة من أعلى المنجم، وتركيبّ الدلاء المحمّلة من أسفل المنجم في جبال الروافع.

خلية حاجز هوكر

HOOKER DIAPHRAGM CELL



مخطط خلية حاجزة لصنع الكلورين والصودا الكاوية.

A = مصعد غرافيت، و B = مهبط حديدي مخلي، و C = حاجز اسبنوس، و D = خانة مصعدية من الاجاج والكلورين، و E خانة مهبطية لخلية رائق NaOHNaCl، و H = مدخل الاجاج، و G = مخرج الكلورين، و H = مخرج لخلية الواثق (صودا كاوية)، و J = مخرج الهيدروجين.

وصلة هوك

HOOKE'S JOINT



رسم لوصلة هوك.

دودة خطافية

HOOKWORM



دودة خطافية نموذجية.

Hooker diaphragm cell

[هـ كم] خلية حاجز هوكر*. جهاز يُستخدم في الصناعة لكهرلة محلول ملحي (محلول كلوريد الصوديوم) وذلك لإنتاج الكلور والصودا الكاوية (هيدروكسيد الصوديوم) أو البوتاس الكاوي (هيدروكسيد البوتاسيوم). يُلغم المحلول الملحي المُشبع والنقي حول المصعد، ويمر عبر الحاجز نحو المهبط، فيتشكل الكلور على المصعد، ويتحرر الهيدروجين على المهبط مخلّفاً هيدروكسيد الصوديوم وكلوريد الصوديوم المتبقي في رائق الخلية. يمنع الحاجز إعادة اختلاط النواتج.

Hookeriales

[نبت] رتبة الهوكريات. رتبة خزازيات سُوقها غير قياسية التفرع، وأوراقها تبدو في مستوى واحد.

Hooker process

[فلز] إجراء هوكر. أسلوب تشكيل تُسحب فيه أقدام مخروقة خلال قالب لإنتاج أنابيب وأشكال أخرى.

Hooke's joint

[هـ مك] وصلة هوك*. وصلة بسيطة جامعة الحركة، تتكوّن من مِقْرَين متصلين بمعدنيّهما المناظرين، وموصلَين معاً بواسطة تركيبة عتكبوتية. تسمى أيضاً Cardan joint.

Hooke's law

[مك] قانون هوك. القانون الذي ينصّ على أن إجهاد جامد يتناسب طردياً مع الانفعال الناتج عنه.

hook gage

[هـ] مقياس خطافي. جهاز يستعمل لقياس التغيرات في منسوب الماء في كفة تبخير. يتكوّن من خطاف معدنيّ مدبّب، مركّب رأسياً، ويمكن ضبط وضعه بالنسبة إلى عضو ارتكازه بواسطة ترتيب ميكرومترية. يوضع المقياس على البئر الساكنة، ويؤخذ قياس بمجرد بروز الطرف المدبّب للخطاف فوق سطح الماء.

hook tender

[هـ منجم] عامل الخطاف. في مناجم تعدين الفحم الحجري، عامل وظيفته شَبْك الخطاف في كَبَل الرفع الى حلقة ترحيلة (رتل) من العربات يُراد رفعها الى أعلى منحدر، أو خفضها الى أسفل. يُسمى أيضاً rope cutter.

hook transistor

انظر hook collector transistor.

hookup

[كهر] تركيبة. ترتيب دارات وأجهزة لهدف معيّن.

hookup wire

[كهر] سلك توصيل. سلك نحاسي معزول ومُقَصَّر، مسحوب بطراوة، منفرد أو مجذول، يستعمل للوصل في الدارات.

hook-wall packer

[نفط] مِرَصّ خطافي. مانع لتسرّب الموائع ما بين خارج أنبوب البئر وداخل البطانة. يُنْبَت هذا المانع في مكانه بواسطة خطاطيف.

hookworm

[لا فقار] دودة خطافية*. دودة كَلَابِيَّة. الاسم الشائع

للديدان المدوّرة الطفيلية التي تولّد فصيلة عقفاوات الفم.

hookworm disease

[طب] داء الدودة الخطافية. شُحَابٌ دقيق الكُرْتِيرات ناقص المِباغية، يُصيب الإنسان. يسببه وجود نوعين من الديدان الخيطية في الأمعاء: *Necator americanus* أو *Ancylostoma duodenale*.

hook wrench

[تصم] مفتاح ربط خطافي. مفتاح ذو خطاف يُستخدم لربط صمولة أو محزاق.

hoop

[هـ مدن] طوق تحزيم. رباط أو حزام حلقي الشكل يُلَفّ حول التلجح الرئيسي في عمود خرساني مبلّج.

hooped column

[هـ مدن] عمود مُطَوَّق. عمود من الخرسانة المسلحة ذو اطواق حول سياخ التلجح الرئيسية.

Hooper jig

[هـ منجم] هَرَّاز هُوْبِر. هَرَّاز هوائي يُستعمل في حالات نُدرة الماء، أو في الحالات التي يجب أن يظّل فيها الخام جافاً لفصل المعادن القليلة عن الرمال.

hoot stop

[م 1م] حلقة الزعق. حلقة مغلقة تُصدر إشارة صوتية، وتُستخدم عادة للإشارة إلى غلط، أو لتسهيل التشغيل.

hop

[اتصال] قَفْز. انعكاس واحد لموجة راديوية من غلاف التشرّد إلى الأرض عند انتقالها من نقطة إلى أخرى.

[نبت] جُنْجُل. حشيشة الدينار. * *Humulus lupulus*. عرائشة ثنائية المسكن في رتبة القراصيات متميزة بعروقها العُشبية المشكّلة فوق عتق معرّ. ثوراتها الأنثوية الهريرية مستعملة تجارياً في صناعة البيرة.

Hopcalite

[مواد] هوبكالايت. اسم تجاري لخليط ثاني أكسيد المنغنيز وأكاسيد أخرى. يُستخدم وسيطاً لإزالة أول أكسيد الكربون من الهواء، وللكشف عن وجود أول أكسيد الكربون في تحليلات الغاز.

hopeite

[معدن] هُوبَيْت. $Zn_3(PO_4)_2 \cdot 4H_2O$. معدن معيّن مستقيم، رمادي من فسفات الزنك القاعدية. يُقله النوعي من 2.85-2.76. وهو ثنائي التشاكل مع الباراهوبيت.

Hopfner process

[فلز] إجراء هوبفنر. أسلوب لاستخلاص النحاس من خاماته الكبريتيدية بواسطة النضّ بمحلول كلوريد النحاسي في كلوريد الصوديوم أو الكلسيوم، ومعالجة المحلول الناتج كهربيّاً في أحواض تحمية بهاسطة أغشية. تكتب أيضاً Hoepfner process.

hophornbeam

[نبت] أسطُرْبِيَّة. أي شجرة من جنس *Osirea* من فصيلة القُصْبانيات المعروفة بِقَلَمِها الخُرْشَفِي الواضح، ونماها المشابهة لحشيشة الدينار.

Hopkins-Cole reaction

[كم تحل] تفاعل هوبكنز - كول. ظهور حلقة بنفسجية عند إضافة حمض الكبريت الكثيف الى مزيج يحتوي على بروتين وحض الغليوكسيليك. هذا ولا يبدى الجيلاتين او الزئين هذا التفاعل.

Hopkinson's coefficient

[كهرمع] معامل هوبكنسون. التدفق المغنطيسي المتوسط في اللغة الواحدة من ملف تحريضي، مقسوماً على التدفق المتوسط باللغة الواحدة من ملف آخر مرتبط به.

Hoplocarida

[لا فقار] فوق رتبة الرأسيات المسلحة. فوق رتبة من صف القشريات، ذات رتبة وحيدة هي رتبة قشريات الأرجل.

Hoplonemertini

[لا فقار] رتبة الليميرينات المسلحة. رتبة من الديدان غير المشددة ذات الشكل الشريطي، من صف المسلحات، لأنواعها كافة خرطوم مسلح.

Hoplophoridae

[لا فقار] فصيلة السارقات المسلحة. فصيلة من جنادب الماء، تشمل على العديد من الأنواع النموذجية التي تعيش في الأعماق.

hopper

[م ا م] قادوس. انظر card hopper.

[هـ] قادوس. وعاء يشبه القمع، ذو فتحة في اعلاه للتحميل، وفتحة في قاعه للتفريغ. يستعمل لتوريد المواد السائبة مثل الحبوب أو الفحم.

hopperburn

[مرض نبت] سقعة النطاط. مرض يصيب نباتات البطاطا والفلو السوداني، تسببه الحشرة النطاطة التي تفرز مادة سامة على الأوراق تسبب اسمراراً وتغضنات.

hopper car

[هـ] عربة قادوسية. عربة بضائع ذات سقف دائم وأرضية مفصلية منحدرة الى قادوس واحد أو أكثر لتفريغ المحتويات بالثقالة.

hopper dryer

[هـ] مجفف قادوسي. في قولة اللدائن بالثقل والحقن، تربية مؤلفة للتغذية والتجفيف بتدفق فيها هواء ساخن خلال القادوس.

hoppit

[هـ منجم] قفة. سل. دلو قيعية كبيرة تصل سعتها عادة الى نحو 80 قدماً مكعبة (2.3 متراً مكعباً) تستعمل في النقل بالرفع، وذلك بإدلائها في المداخل البشرية الرأسية لنقل الرجال والصخور والمواد والأدوات. تسمى أيضاً bowk, kibble, sinking bucket.

hops oil

[مواد] زيت حشيشة الدنيار. زيت الجنجل. زيت عطري أصفر ضارب الى الخضرة، له شذا قوي، يذوب في الكحول والإيتر والكلوروفورم، ولا يذوب في الماء. يُستخلص من الثمرة المخروطية لنبات *Humulus lupulus*. ومركباته الرئيسية هي المومبولين، والجراينبول، والترين. يُستخدم لتعطير البيرة (الجعة) والتبغ.

horadial drilling

[هـ منجم] حفر شعاعي أفقي. حفر عدد من الثقوب البئرية الأفقية المتشعة الى الخارج من مركز مشترك. يُسمى أيضاً

horizontal-ring drilling.

hordeolum

[طب] دمل الجفن. شعيرة العين. التهاب دمل في النسيج الضام لجفن العين بجوار جريب شعري. يُسمى أيضاً sty.

Hordeum

[نبت] شعير. جنس نباتات من رتبة السديئات يضم أنواع الشعير كلها.

horehound

انظر marrubium.

horizon

[جيو] 1- بين. 2- نطاق. 1- سطح يفصل بين طبقتين. 2- نطاق من النطاقات التي تكوّن التربة، ويتراوح سمك الواحد منها بين انشات قليلة وقدم واحدة.

[فلك] أفق. خط الحد الفاصل الظاهري بين السماء والارض أو البحر. يسمى أيضاً apparent horizon.

horizon bar

[ملاح] خط الأفق. الخط الموازن جيوسكوبياً في جهاز طيران ذي أفق اصطناعي.

horizon distance

[مسح] بُعد الأفق. المسافة، مقيسة على سمت معين، من المشاهد الى نقطة على سطح الأرض مكونة للأفق.

horizon glass

[ملاح] زجاجة الأفق. مرآة الأفق. نافذة السدسية البحرية التي يرصد الأفق من خلالها.

horizon lights

[ملاح] أضواء الأفق. أضواء مرتبة بشكل خاص لإتاحة مرجع إستاند أرضي للطيارين عند الإقلاع بالطائرات.

horizon mining

[هـ منجم] تعدين آفاقي. نظام تعدين مناسب لروك الفحم المائلة، وربما المصدعة أيضاً، تحفر فيه المداخل الأفقية الرئيسية الحجرية عند مستويات محددة سابقاً متفرعة من المدخل البشري الراسي لتقاطع الروك الفحمية المطلوب استغلالها.

horizon mirror

[ملاح] مرآة الأفق. الجزء المصقول من زجاجة الأفق في السدسية البحرية. يُستعمل المصطلح أحياناً، وبشكل غير دقيق، للدلالة على زجاجة الأفق.

horizon prism

[ملاح] منشور الأفق. منشور يمكن وضعه في المسار البصري لجهاز، مثل السدسية ذات الفقاعة، وذلك للساح برصد الأفق المنظور.

حشيشة الدينار

HOP



حشيشة الدينار. نورة أنثوية.

horizon scanner

انظر horizon tracker.

horizon sensor

[هـ] متحسس الأفق. ترتيبية لا فاعلة حساسة للضوء دون الأحمر تتحرى الانقطاع الحراري بين الأرض والفضاء. تستعمل في تهيئة مرجع رأسي مستقر للتحكم في ارتفاع أو توجيه صاروخ أو قمر اصطناعي في الفضاء.

horizon system of coordinates

[فلك] منظومة إحداثيات الأفق. مجموعة من الاحداثيات المساوية مبنية على الافق السماوي كدائرة عظمى أولية.

horizontal

[تقن] أفقي. هو خط في مستوي متعامد مع مجال الجاذبية الأرضية، أي متعامد مع خط الفادن (الفادن أداة مؤلفة من خيط في طرفه قطعة من الرصاص).

horizontal auger

[هـ مك] برّمة أفقية. ثقبية دورانية، تُدار عادةً بمحرك بزنين، تستخدم لإحداث ثقب نَسَف أفقية في المقالع (المحاجر) والمناجم المكشوفة.

horizontal base-line method

[حرب] طريقة خط القاعدة الأفقي. طريقة الرصد المزدوج من خط القاعدة. طريقة تحديد مواقع الأهداف أو النقاط الأخرى بالتقاطع من محطتي رصد واقعتين على الطرفين المضادين لخط القاعدة.

horizontal blanking

[الكتر] إعتام أفقي. اعتام صيام صورة التلفزيون أثناء عودة الاثر الافقي.

horizontal blanking pulse

[الكتر] نبضة إعتام أفقي. نبضة مستطيلة تؤلف ركيزة الإشارة التلفزيونية المركبة بين الخطوط الأفقية الفاعلة، وتسبب بقطع تيار حزمة صيام الصورة أثناء عودة الاثر. يسمى أيضاً

line-frequency blanking pulse.

horizontal boiler

[هـ مك] غلاية أفقية. غلاية بانابيب للمياه مزودة بصف رئيسي من الأنابيب المستقيمة التي تحمل تجاه المؤخرة بزوايا تتراوح من 5 إلى 15° على الأفقي.

horizontal bombing

[حرب] القصف أفقي. القصف من طائرة تطير أفقياً، ويختلف ذلك عن القصف أثناء الانقضاض أو القصف الانحداري، أو القصف أثناء التسلق ونحو ذلك. يُسمى أيضاً level bombing.

horizontal borer

[هـ منجم] حافرة أفقية. مكينة تحفر ثقباً بقطر يساوي 6-2 انشات (15-5 سنتيمتراً)، وتُستعمل في حفر مناجم الفحم المكشوفة.

horizontal boring machine

[هـ مك] آلة تهويف أفقية. آلة تجويف بجهزة للأشغال التي يصعب

تدويرها، ولتفريز الثقب الطويلة ولوليتها من الداخل وتوسيعها (برغلتها)، ولصنع الأجزاء التبادلية التي يلزم انتاجها دون استخدام دلائل ورباطات.

horizontal broaching machine

[هـ مك] آلة تقويف أفقية. آلة تقويف بالشدة تكون فيها المقورة مركبة في المستوي الافقي.

horizontal centering control

[الكتر] محكّام المركزة الأفقية. محكّام للتركيز يزود به المستقبل التلفزيوني أو كاشف اهتزازات الاشعة المهبطية لازاحة موقع الصورة بكاملها على الشاشة أفقيًا وفي كلا الاتجاهين.

horizontal chromatography

[كم محل] إستشراب أفقي. إستشراب ورقّي يكون مغطى الاستشراب فيه أفقياً لا رأسياً.

horizontal convergence control

[الكتر] محكّام التقارب الأفقي. المحكّام الذي يضبط سمة قلبية التقارب التحريكية الافقية في المستقبل التلفزيوني الملون.

horizontal crosscut

انظر horizontal drive.

horizontal crusher

[هـ مك] كسّارة أفقية. آلة دورانية لتصغير مقاس المواد، يكون فيها مخروط التكسير مرتكزاً على عمود إدارة أفقي. وهي تحتاج الى حيز رأسي أقل ارتفاعاً من الطرازات القائمة.

horizontal danger angle

[ملاح] زاوية الخطر الأفقية. الزاوية القصوى أو الدنيا بين نقطتين على خريطة كما تشاهدان من مركبة ما. وتُحدد هذه الزاوية مدى الاقتراب المأمون من مصدر خطر بعيد مرتقب. تسمى أيضاً danger angle.

horizontal definition

انظر horizontal resolution.

horizontal deflection electrode

[الكتر] فسري الانحراف الأفقي. واحد من زوجين من المساري التي تحرك الحزمة الالكترونية أفقيًا من جانب الى آخر على الشاشة الفلورية لصيام الاشعة المهبطية الذي يستخدم الانحراف الكهروكوني.

horizontal deflection oscillator

[الكتر] هزاز الانحراف الأفقي. هزاز يولد الموجة الأثرية تحت تأثير تحكّم اشارات المزامنة الافقية، ثم تضخّم هذه الموجة لتغذي مِلَقَات الانحراف الافقي في صيام صورة المستقبل التلفزيوني. يسمى أيضاً horizontal oscillator.

horizontal displacement

انظر strike slip.

horizontal drilling machine

[هـ مك] آلة ثقب أفقي. آلة تثقيب تمتد فيها اللقّم في اتجاه أفقي.

horizontal drive

[هـ منجم] سَرَبَ أَفْقِي. قُتْحَة ذات مَيْل بسيط مَوْجَّه نحو المدخل البئري الرأسى، تُستعمل في عمليات صرف المياه وتسهيل نقل العربات المحمَّلة الى المدخل البئري. تُسمى أيضاً horizontal crosscut.

horizontal drive control

[الكثر] محكَّامُ الإساقَة الأفقيَّة. محكَّامٌ في المستقبل التلفزيوني، يكون عادةً من الخلف، يضبطُ خَرَجَ المَرَّازِ الأفقي. يسمى أيضاً drive control.

horizontal earth rate

[ملاح] معدَّلُ دَوَّانِ الأرض الأفقي. المعدَّل الذي يجب إمالة محور تدوير الجيروسكوب بمُوجبه حول المحور الأفقي كي يظلَّ موازياً لسطح الأرض، وذلك لمعادلة تأثير السرعة الزاوية لحركة دوران الأرض. ويكونُ معدَّلُ الدوران الأفقي للأرض في أقصاه عند خط الاستواء، وينعدمُ عند القطبين، ويتناسبُ مع جَيْب تمام زاوية خط العرض.

horizontal engine

[هـ مك] محرَّك أفقي. محرك ذو شوط أفقي.

horizontal error

[حرب] خطأ أفقي. الخطأ في المدى أو الانحراف أو القطر، الذي يُتَوَقَّع أن يتجاوزه السلاح بالقدَّر الذي لا يتعداه.

horizontal feed

[م ا م] إلقام أفقي. إلقام البطاقات المثقبة في القادوس أفقياً، ودخولها في مسار البطاقات أفقياً أيضاً.

horizontal field-strength diagram

[كهر مغ] مخطَّطُ شِدَّةِ الحقل الأفقي. تمثيل شِدَّةِ الحقل على بُعد ثابت من هوائي موضوع في مستوي أفقي يمر عبر الهوائي، إلا إذا حُدِّد خلاف ذلك.

horizontal firing

[هـ مك] إيقاد أفقي. إشعال الوقود في فرن غلاية، بحيث تُصَرَّف الحارقات الوقود والهواء في القرن في اتجاه أفقي.

horizontal flow chart

[م ا م] بيانيُّ السَّيَّاق الأفقي. تمثيل مخطَّطي لحركة الكرايس أو البطاقات المثقبة أو غيرها من أوساط التسجيل، يبيِّن ما يحدث لهذه الأوساط في مؤسسة ما منذ بدء استخدامها حتى إتلافها.

horizontal flyback

[الكثر] ارتداد أفقي. ارتداد تعود فيه الخزمة الالكترونية في صيَّام الصورة التلفزيونية من نهاية احد خطوط المسح الى بداية الخط الذي يليه. يسمى أيضاً horizontal retrace.

horizontal fold

انظر nonplunging fold.

horizontal force instrument

[هـ] جهازُ القوَّة الأفقيَّة. جهازٌ يُستعمل للمقارنة بين شِدَّةِ المركبة الأفقية للمجال المغنطيسي للأرض وبين المجال المغنطيسي عند موضع البوصلة على متن طائرة. يتكوَّن أساساً من إبرة ممغنطة ترتكز

محورياً في مستوي أفقي، وتستقر في موضع ما يبيِّن اتجاه محصلة المجال المغنطيسي. إذا تأرجحت الإبرة فإن تأرجحها يتضاءل ويتوقف بعد فترة تَدَبُّذٍ معينة تتوقف على شدة المجال المغنطيسي. يُسمى أيضاً horizontal vibrating needle.

horizontal frequency

انظر line frequency.

horizontal hold control

[الكثر] مَحكَّامُ المَسْك الأفقي. محكَّام المسك الذي يقوم بتغيير دورة الاشغال الحر في مرَّازِ الانحراف الأفقي بالمستقبل التلفزيوني، بحيث تبقى الصورة ثابتة بالاتجاه الأفقي.

horizontal intensity

[فز جبر] شِدَّةُ أفقيَّة. قوَّة المركبة الأفقية لمجال الأرض المغنطيسي.

horizontal intensity variometer

[هـ] مقياس - تغيُّر الشدَّة الأفقيَّة. مقياسٌ لتغيُّر الحدور المغنطيسي مزوَّد بليفة أكبر وأصلب مما يُستعمل في النموذج القياسي. يحدث في الليفة التواء يكفي لانحراف مغنطيسي بزاوية 90° عن خط الزوال المغنطيسي. يُحاذَى المغنطيس مع رأسِ الزوال المغنطيسي في حدود 0.5° وبذلك لا يستجيب استجابة ملحوظة للتغيرات في الحدور المغنطيسي. يُسمى أيضاً H variometer.

horizontal lathe

[هـ مك] مخرطة أفقية. مخرطة مركبة أفقياً بحيث تُنقل حركاتها الطولية ونصف القطرية الى قطعة تشغيل دوارة.

horizontal linearity control

[الكثر] محكَّامُ الخطِّيَّة الأفقيَّة. محكَّام خطِّيَّة يسمح بتضييق أو توسيع عرض النصف الايسر من صورة المستقبل التلفزيوني، وذلك لتأمين خطية الاتجاه الأفقي بحيث تبدو الاجسام الدائرية على شكل دوائر حقيقية.

horizontal line frequency

انظر line frequency.

horizontal magnetometer

[هـ] مقياس المغنطيسية الأفقيَّة. جهاز قياس للتحقق من التغيرات في المركبة الأفقية لشدة المجال المغنطيسي.

horizontal milling machine

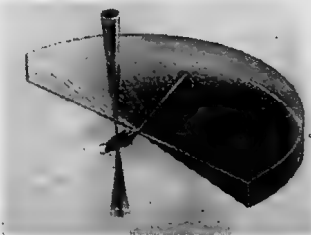
[هـ مك] آلة تفريز أفقي. آلة تفريز ذات رُكْبَة، مزوَّدة بعمود دورانٍ ومنضدة متواخلة لقطع اللولب.

horizontal obstacle sonar

[ملاح] سُونارُ العوائق الأفقيَّة*. استخدام الأصوات تحت الماء لأغراض الملاحة وتقدير المدى بين مركبة غاطسة وعائق أفقي امامها. ويشمل جهاز السونار مَقَدَّاتٍ دائمة الإرسال لموجات ذات ترددات مُصنَّعة. كما أنه يُستخدم لتحديد الاتجاهات الزاوية والمدى لأجهزة سائلة مُجبية ذات تصميم خاص. مختصره HOS.

horizontal oscillator

انظر horizontal deflection oscillator.

سونار العوائق الأفقية**HORIZONTAL OBSTACLE
SONAR**

أحد أشكال السونار المستخدم لسبر العوائق الأفقية، ومنها ما يستخدم للعوائق الرأسية وقياس الأعماق.

horizontal output stage

[الكثر] مرحلة الخرج الأفقي. مرحلة في المستقبل التلفزيوني تغذي بملفات الانحراف الافقي في صمام الصورة عبر محول الخرج الافقي، وقد تشتمل على قسم من مذبذبة المصعد الثاني في صمام الصورة.

horizontal output transformer

[الكثر] محول الخرج الأفقي. محول يُستخدم في المستقبل التلفزيوني لتزويده بملطية الانحراف الافقي، وبالملطية العالية لتغذية قدرة المصعد الثاني في صمام الصورة، وبملطية الشعيرة في صمام تقويم الفلطة العالية. يُسمى أيضاً

flyback transformer, horizontal sweep transformer.

horizontal parallax

[تخطيط] اختلاف المنظر الأفقي.

انظر absolute stereoscopic parallax.

[فلك] اختلاف المنظر الأفقي. اختلاف المنظر المركز على الارض لجرم سماوي عند شروقه او غروبه.

horizontal parity check

انظر longitudinal parity check.

horizontal pendulum

[مك] نَوَاسْ أفقي. نَوَاس يتحرك في مستوي أفقي كإبرة البوصلة التي تدور على مرتكزها.

horizontal plane

[تشر] مستوي أفقي. مستوي مستعرض عمودي على المحور الطولاني للجسم.

horizontal polarization

[اتصال] استقطاب أفقي. ارسال موجات راديوية بحيث تكون خطوط القوى الكهربائية أفقية بينما تكون خطوط القوى المغناطيسية رأسية.

horizontal-position welding

[فلز] لحام أفقي الوضع. 1- عمل لحمة زاوية على الجانب العلوي لتقاطع سطح رأسي مع سطح أفقي. 2- عمل لحمة حركية أفقية على سطح رأسي.

horizontal pressure force

[فز جيو] قوّة الضغط الأفقية. التدرج المبني للضغط في وحدة الكتلة α_{HP} - حيث α هي الحجم النوعي و p هي الضغط ∇p المركبة الأفقية لمؤثر del . وهذه القوة تعمل عمودياً على متساويات الضغط الأفقية نحو ضغط أقل، وهي إحدى ثلاث قوى هامة تظهر في المعادلات الأفقية للحركة، والأخرى هي قوة كوريوليس والاحتكاك.

horizontal projection

[تخطيط] إسقاط أفقي. رسم لنشأ كما يجب أن يظهر عند إسقاطه على مستوي أفقي.

horizontal range

[حرب] مدى أفقي. المسافة المقيسة أفقياً بين المدفع ومدفع، وبالتحديد في مجال المدفعية المضادة للطائرات يكون المدى الافقي هو المسافة بين المدفع وبقعة على الارض أسفل الهدف مباشرة.

horizontal resolution

[الكثر] استبانة أفقية. عدد العناصر الافردية للصورة أو النقاط التي يمكن تمييزها في خط المسح الافقي في صورة تلفزيونية او في صورة مُبَيِّنَة. تُسمى أيضاً horizontal definition.

horizontal retort

[فلز] مُعَوِّجَة أفقية. وحدة تشنيل متقطع (على دفعات) مشيدة من صلب حراري سلسبي، كانت تُستعمل في الماضي لصهر الزئبق كيميائياً.

horizontal retort process

[فلز] إجراء المعوججات الأفقية. أسلوب لصهر الزئبق كيميائياً باستخدام بطاريات فسيحة تشبه خلايا النحل من معوججات مشيدة من الصلصال الحراري أو كربيد السليكون، ومرتبعة أفقياً في فرن يوقد بالغاز أو بالفحم. يسمى أيضاً Belgian retort process.

horizontal retrace

انظر horizontal flyback.

horizontal return tubular boiler

[هد مك] غلاية بأنابيب رجوع أفقية. غلاية بأنابيب هب، تركب فيها الأنابيب داخل غلاف أسطواني، وتتصل بغرفتي الطرفين. تنقل نواتج الاحتراق تحت النصف السفلي للغلاف، ثم ترتد راجعة خلال الأنابيب.

horizontal-ring drilling

انظر horadial drilling.

horizontal-rolled-position welding

[فلز] لحام أفقي دوّار. لحام الجانب العلوي لوصلة تقابلية بين قطعتين أفقيتين من أنبوبين دوّارين.

horizontal scanning

[هد] مسح أفقي. في المسح الراداري، إدارة الهوائي في السمت حول الأفقي أو في قطاع. يسمى أيضاً searching lighting.

horizontal scanning frequency

[الكثر] تردد المسح الأفقي. عدد الخطوط الافقية المسوحة بواسطة الحزمة الالكترونية في المستقبل التلفزيوني في الثانية الواحدة.

horizontal screen

[هد مك] غربال أفقي. غربال هزاز مزود بالواح غربلة أفقية.

horizontal separation

انظر strike slip.

horizontal separator

[نفط] فاصل أفقي. صهريج أفقي يُستعمل لفصل الغاز الحر في بئر النفط عن السوائل الهيدروكربونية.

horizontal silo

[زرع] أهراء أفقي. مستودع لتخزين العلف.

horizontal sweep

[الكثر] كنس أفقي. كنس الحزمة الالكترونية من اليسار الى اليمين عبر شاشة صمام الاشعة المهبطية.

horizontal sweep transformer

انظر horizontal output transformer .

horizontal synchronizing pulse

[الكتر] نبضة مُزامنة أفقية . نبضة أفقية تُرسل عند نهاية كل خط من خطوط الجهاز التلفزيوني للمحافظة على مُزامنة المستقبل مع المرسل خطأ بعد خط . تسمى أيضاً line synchronizing pulse .

horizontal system

[م ا م] نظام أفقي . نظام برمجة تُكتب فيه التعليقات أفقياً، أي على عرض الصفحة .

horizontal-tube evaporator

[هـ مك] مبخّر أفقي الأنابيب . مبخّر سائل ذو غلافٍ وأنابيب، مُركّب أفقياً، يُستعمل غالباً لتحضير مياه تغذية الغلاية .

horizontal vee

[كهر مغ] هوائي أفقي V . هوائي يتألف من شُعَين حُطَين بشكل الحرف V، موضوع في مستوٍ أفقي .

horizontal vibrating needle

انظر horizontal force instrument .

horizon tracker

[ملاح] مُتَتَبِع الأفق . أداة لتحديد مستوى إنسانٍ رأسي في نظام ملاحٍ عن طريق التتبع الدقيق للأفق المنظور . يُسمى أيضاً

horizon scanner .

hormesis

[حي] حَفَرٌ . حَثٌّ عن طريق إعطاء كميات غير سامة من عملٍ سامٍ .

hormogonium

[نبت] مُنَسَلّ مُنَسَقٍ . جسم توالديّ يمكن فصله في بعض الطحالب، يمثل جزءاً من خيط بين الأكياس المتباعدة .

hormone

[كم حي] هُرمون . 1- رسول كيميائي تُنتجه الغُدَد الصماء، ويُغرز مباشرة في مجرى الدم ليأمر تأثيراً نوعياً على جزء بعيد في الجسم . 2- مركّب عضوي يُخلَق بكميات ضئيلة في جزء من نبتة، ويغير موضعه إلى جزء آخر حيث يقوم بعملية فيزيولوجية نوعية .

horn

[جبو] قَرْن . قمة جبلية عالية من الناحية الطبوغرافية، حادة وهرمية الشكل، يُحدثها التَحَات الأمامي لمَجَالِد الجبال . يُعتبر قرن ماطر Matter بمثابة مثال تقليديّ .

[فلز] قَرْن . ذراع الإمساك بالقُطْب في آلة لحام بُعَتي بالمقاومة .

[كهر مغ] بُوق . انظر horn antenna .

[صوت هـ] بُوق . أنبوب تزداد مساحة مُقطَعه العُرَضي من إحدى نهايتيه إلى النهاية الأخرى، ويُستخدم لإشعاع أو لاستقبال الموجات الصوتية، وزيادة شدتها وتوجيهها . يُسمى أيضاً acoustic horn .

horn angle

[ر] زاوية قَرْنِيّة . شكل هندسيّ يتشكّل من مُنحنيين مستويين

متأسّين يقمان على جانبٍ واحد من مَاسَها المشترك في جوار نقطة التماس .

horn antenna

[كهر مغ] هوائي بُوقيّ * . هوائي موجات صُفَرِيّة، ينتج من توسيع طرف دليل موجي دائري أو مستطيل حتى يتخذ شكل بوقٍ يُشعّ أمواجاً راديوية مباشرة في الفضاء . يسمى أيضاً

electromagnetic horn flare, hoghorn antenna .

horn, horn radiator . (استعمال انكليزي) .

horn arrester

[كهر] مانع صواعقٍ بُوقي . شاري بُوقي . مانع للصواعق تكون فيه فُرجة الشرارة ذات قرونٍ من السلك الغليظ تمتد إلى فوق، وغو الخارج . تحدث الشرارة في النقطة السُفلى الضيّقة من الفُرجة، وترتَحَل إلى فوق، وتنقطع عندما تبلغ المكان العريض في الفُرجة . يُسمى أيضاً horn lightning arrester .

hornbeam

[نبت] نِيرِيّة . أي شجرة من جنس *Carpinus* من فصيلة القَصَبانيّات يمتاز بأوراقه المضاعفة التسنن، وبراعمه الشتوية الصغيرة، والمُزلفة والمُضَلَعَة ذات الحراشف المنتظمة في أربعة صفوف .

hornblende

[معدن] هُورنبلند . اسم عام يطلق على أمفيبولات الكلسيوم أحادية الميل التي تشكل سلسلة واسعة من المحاليل الصلبة بين مختلف الفِلِيزَات التي لها الصيغة العامة $(Ca,Na)_2(Mg,Fe,Al)_3(Al,Si)_4O_{22}(OH,F)_2$.

hornblendite

[صخر] هُورنبلنديت . صخر جوفي يتكوّن أساساً من معدن الهورنبلند .

horn buoy

[ملاح] عامّة بُوقِيّة . عامة مجهزة ببوق .

horned dinosaur

[حفر] دينوصور أقرن . الاسم الشائع للزواحف المنقرضة في رتيبة قُرْنِيّات الوجّه .

horned liverwort

[نبت] نَفِيرِيّات . الاسم الشائع لنباتات حزازية من صف النفيريات . تُسمى أيضاً hornwort .

horned toad

[فقار] عُلْجُوم أقرن * . الاسم الشائع لعددٍ من العظاء من جنس *Phrynosoma*، حيوانٍ زاحفٍ يشبه العلجوم، إلا أنه أقل ضخامةً .

horned-toad dinosaur

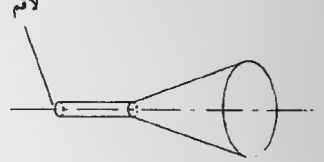
[حفر] دينوصور علجوم . الاسم الشائع للزواحف المنقرضة التي تؤلف رتيبة الصوريات المعقوفة .

horn equation

[صوت] معادلة البوق . معادلة تفاضلية جزئية، من المرتبة الثانية لكمون السرعة كدالة في الزمن والمسافة طوال بوقٍ صوتي .

Horner's method

[ر] طريقة هُورنر . تقنية تقريب الجذور الحقيقية لمعادلة جبرية،

هوائي بُوقيّ**HORN ANTENNA**

هوائي بُوقيّ من أنواع هوائيات الفتحة المباشرة .

علجوم أقرن**HORNED TOAD**

العلجوم الأقرن *Phrynosoma*، عظاء يستعمل لسانه لالتقاط الحشرات خلال القُدْر .

يُحصر فيها الجُذُران بعددين صحيحين، ثم يجري بحثٌ متتابع بعد ذلك.

Horner's syndrome

[طب] تَنَاضُرٌ هُورْنَر. مجموعة أعراضٍ سببها تَنَتُّكُ جانبٍ واحدٍ من الجهاز العصبيّ الوَدْييّ المُتَنَفِّيّ.

hornet

[لا فقار] زُنْبُور. الاسم الشائع لعددٍ من الزنابير الكبيرة، من فصيلة الزنبوريّات، من عُشائِيّات الأجنحة.

hornfels

[صخر] هُورنْفِلْس. اسم شائعٍ لطائفةٍ من الصخور المتحوّلة الناتجة عن التحول التماسي، والمتميّزة بخصائصٍ متساوية الأبعاد ليس لها تولية مختارة.

hornfels facies

[صخر] سَخْنَةُ هُورنْفِلْسِيّة. صخور تكوّنت عند أعماقٍ من القشرة الأرضية لا تزيد على 10 كيلومترات عند درجة حرارة تتراوح بين 250 و800°م، وتشمل سحنات الهورنفلز الألبيني - الأبيدوتي، والهورنفلز البيروكسيني، والهورنفلز الهورنيلندي.

horn gap

[كهر] فُرْجَةٌ بُوْقِيّة. نوع من فُرَج الشَّارَةِ له مسارٍ متباعدة.

horn-gap switch

[كهر] قاطعٌ بوقيّ الفرجة. قاطعٌ كهربائيّ يعمل على الهواء ذو بوقٍ مُتَقَوَّسٍ.

horn lead

انظر phosgenite.

horn lightning arrester

انظر horn arrester.

horn loudspeaker

[صوت هـ] مِجْهَارٌ بُوْقِيّ. مجهر يتم فيه قَرْنُ عنصر الإشعاع بالهواء أو بأيّ وسطٍ آخر باستخدام بوق.

horn quicksilver

انظر calomel.

horn radiator

انظر horn antenna.

horn silver

انظر cerargyrite.

horn socket

[تصميم] مَقْبَسٌ قَرْنِيّ. عُدّة اصليّات مخروطية الشكل، مصمّمة خصيصاً لاستعادة قضبان الثقب، أو انابيب الثقب، أو العُدّة الحبيسة أو المفقودة في الآبار المحفورة.

horn spacing

[فلز] تَبَاعُدٌ قَرْنِيّ. حيز التشغيل غير المُعَاق في آلة لحامٍ بالمقاومة بين قرنينٍ متعامدينٍ مع عمق الخلق.

horn spoon

[هـ منجم] مِلْعَقَةٌ قَرْنِيّة. قطاعٌ بشكل اللسان، مقطوع ومرقّق من

قرن بقرة، يستعمل لفصل الجُرْوَل الحامل للذهب، والعجينة الحاملة للذهب، عندما يكون المطلوب إجراء اختباراتٍ دقيقةٍ عليها.

hornwort

انظر horned liverwort.

horny coral

[لا فقار] مَرْجَانٌ قَرْنِيّ. الاسم الشائع لأنواعٍ من معاليات الجوف، من رُبّة الفرغونيات.

horography

[وقت] صِنَاعَةُ الساعات. صناعةُ ساعات اليد وساعات الحائط.

Horologium

[نلك] الساعة. كوكبة صعودها المستقيم 3 ساعات، وميلها 60° جنوباً. تسمى أيضاً Clock.

horology

[نقن] عِلْمُ قِيَاسِ الوقت. علمٌ يتناولُ قياس الوقت، وتقنيّة صُنْعِ الأجهزة التي تقيسه.

horse

[جيو] جَنْدَل. كتلةٌ صخرية ضخمة احتُجزت في صدعٍ.

[فقار] حصان. قَرَس. *Equus caballus*. ثديي عاشب (أكل العشب) من فصيلة الحصانيّات، تتميز أقدامه بإصبعٍ وظيفية واحدة.

[هـ منجم] سَنَامٌ. انظر horseback.

horseback

[جيو] سَنَامٌ. حيدٌ حادٌ منخفض من الرمل أو الجُرْوَل أو الصخر.

[هـ منجم] 1- سَنَام. 2- يُتَعَتَع. يُقَرَّص. 1- طَفَلٌ أو حجر رملي يوجد في المجاري التي تحتها المياه الجارية في منجم فحم. يُسمى أيضاً cutout, horse, roll, swell, symon fault, washout. 2- يحرّك قطعة من المِعدّات الثقيلة أو من خشب الدعامات باستعمال عَتَلَةٍ معقوفة. يُسمى أيضاً pinch.

horse chestnut

[نبت] كَسَنَاءُ القَرَس. قَصْطَلُ الحِصَان. *Aesculus hippocastanum*. شجرة زينة من رُبّة الصابونيات. أوراقها عادةٌ سباعية الزيّقات، وبراعمها راتنجية.

horsehair blight

[مرض نبت] لَفْحَةٌ شَعْرِ الحِصَان. مرضٌ فطريّ يصيب الشاي ونباتات مدارية أخرى يسببه *Marasmius equicrinis*. يتميز بفسطونات شبيهة معلقة بالأغصان.

horsehead

[هـ منجم] دِعَامَةٌ رَأْسِيّة. دعامات خشبية أو وصلات فولاذية لتدعيم الألواح الخشبية في أعمال حفر الأنفاق خلال التربة الرخوة.

Horsehead Nebula

[نلك] سَدِيمُ رَأْسِ الحِصَان*. سحابة من الجسيمات المعيمة بين الأرض وسديم غازيّ اصداريّ في كوكبة الجبار.

سديم رأس الحصان

HORSEHEAD NEBULA



سديم رأس الحصان في الجبار (IC434، برنارد 33) وقد أخذت صورته بالضوء الأحمر بواسطة مقراب 200 إنش (508 سنتيمتر) في مرصد هال Hale.

horse latitudes

[رصد] خطوط عَرْضِ الحِصَان. جزاءٌ من خطوط العرض يمتد فوق المحيطات عند حوالي 30 إلى 35° شمالاً وجنوباً حيث تكون الرياح السائدة هادئة أو خفيفة جداً، والطقس حاراً وجافاً.

horsepower

[مك] حِصَان بخاري. وحدة قُدرة في النظام الهندسي الانكليزي تساوي 745.7 واط تقريباً، أو 550 قدم - باوند في الثانية. مختصره hp.

horsepox

[بيطر] جَدَرِيّ الخيل. مرض يصيب الخيل مثل مرض السدرن الزائف، أو التهاب الغم البترّي المغذي أو الطّفَح الكَبِيبِي.

horseradish

[نبت] فجلُ الخيل، *Armoracia rusticana*. صليبية معمّرة من رتبة القَبَرِيّات. تُزرع لجذورها الحريفة، تستعمل في التوابل.

horse serum

[منع] مَصْلُ الخيل. مصل مُنَع يُحصلُ عليه من دم الخيل.

horseshoe bend

انظر oxbow.

horseshoe crab

[لا فقار] سَرَطَان النُّصُوة. الاسم الشائع لمُفَصِّلَات الأرجل التي تؤلف صُلْب سَيْفِيّات الذيل، وخاصة تحت مجموعة طويلات الأطراف.

horseshoe kidney

[طب] كَلَوَة حَدَوِيّة. إنصاقٌ خَلْفِيّ للكُلَيْتَيْن عند قُطْب واحد.

horseshoe lake

انظر oxbow lake.

horseshoe magnet

[كهر مغ] مغنطيس حَسَدَوِيّ. مغنطيس دائم أو مغنطيس كهربائي، نواته بشكل حدوة الحصان أو بشكل U لتقريب القطبين أحدهما من الآخر.

horsetail

[نبت] كُنْبَاث. ذنب الخيل. الاسم الشائع لنباتات من جنس *Equisetum* تُشكّل رتبة أذنان الخيل.

horsetail ore

[جير] خامُ ذيلِ الحِصَان. الخام الذي يوجد في شقوقٍ تتفرّع من شق كبير.

horsfordite

[معدن] هُورسفورديت. Cu_3Sb . معدن أبيض فضّي مكون من سبيكة نحاس - أنتيمون.

horst

[جير] نَتَقْ * . ضَهْر. 1- كتلة من قشرة الأرض مرفوعة طوال الصدوع بالنسبة إلى الصخور على كلا الجانبين. 2- كتلة من قشرة الأرض تعدها الصدوع، وتُشخّص عالية بالنسبة لها. 3- إحدى كتل الجبال القديمة التي تحدّ جبال الألب من الغرب والشمال. 4- كتلة محبّبة من الحجر الجيري تحت وشاح رقيق من التربة.

horticultural crop

[زراع] محصول بُسْتاني. أي نبات يُنتج غذاءً.

horticulture

[نبت] بَسْتنة. علمُ زراعة النبات وفنّها.

Horton number

[مياه] عَدَد هُورتون. رقم لا بُدَيّ يتكوّن من جداء كثافة الانسياب في مُعَامِل تناسب التُحات. يُعبّر عن الشدّة النسبية للتُحات في انحدارات أحواض التصريف.

hortonolite

[معدن] هُورْتُونُوليت. $(Fe, Mg, Mn)_2SiO_4$. معدن غامق مكون من سليكات الحديد والمغنيزيوم والمغنيز. أحد أعضاء سلسلة الأوليفين.

Hortvet sublimator

[كم قل] جهاز التّسامي هُورْتِفْت. جهاز لتمييز درجة حرارة التّكثف (نقطة التّسامي) للمواد الصّلبة التّسامية.

HOS

انظر horizontal obstacle sonar.

hose

[تصميم] خرطوم. انبوبة مرّنة تُستخدم لنقل الموائع.

hose clamp

[تصميم] قَامِطَة الخرطوم. شريط أو رِباط يُستخدم لربط احد طرفي الخرطوم بمخرّج مياه.

hose coupling

[تصميم] قَارِنَة الخرطوم. ترتيبية لوصل جزأين، أو أكثر، من الخرطوم معاً.

hose fitting

[تصميم] وَصْلَة الخرطوم. أية وصلة أو جزء ملحق بالخرطوم.

Hoskold formula

[هد منجم] صِيغَة هُوسكُولْد. صيغة تقويمية ذات سيعرين كانت تُستعمل لتحديد القيمة الحاضرة للممتلكات المنجمية والحِصَص، مع استرداد رأس المال المستقل.

hospital information system

[م ا م] نظامُ معلومات للمستشفيات. جمع المعلومات عن مريض ما وتقييمها، أو التحقق منها، وتخزينها وانتقاؤها.

hospital ship

[عمر بحر] سفينة مستشفى. سفينة غير مسلّحة مجهزة كمستشفى وخاصة لمساعدة المرضى والجرحى زمن الحرب، يُحرّم القانون الدولي التعرض لها.

host

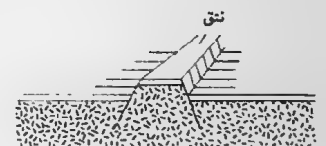
[حي] عائل. 1- عُضْوة يعيش عليها أو في داخلها طفيلي. 2- الشريك المسيطر في زوج متعايش أو مزاكِل.

host computer

[م ا م] حَامِيب سَائِد. الحاسب الذي يعتمد عليه حاسب متخصص

نتق

HORST



نتق بارز بسيط مع الصدوع المرافقة.

لوظائف الدَّخْل والخَرْج في نظام حقيقي الزمن.

hostile identification

[نفس] تَقَمُّص صفاتٍ عُدوانية . ان يتمثل المرء (والطفل خاصة) صفاتٍ غير مقبولة اجتماعياً، يتصف بها شخص أكبر منه وله أهميته عنده، لعله يكتبها بعض الاهتمام لدى ذلك الشخص.

hostility

[نفس] عِداء . شعور بالسُّخْط أو الرفض أو المقاومة تجاه فردٍ أو مجموعة، واطهار ذلك.

host rock

[جيو] صخرٌ عائل . صخر يُخدَّم مأوى لصخورٍ أخرى أو لرواسب معدنية .

hot

[كهر] زاحِر . انظر energized .

[نو] حارٌّ . حامٍ . ذو نشاطٍ إشعاعي عالٍ جداً.

hot acid

[نפט] حَمَضٌ حارٌّ . استعمال حمض الهيدروكلوريك الحار [نפט] 300-200° ف ، 149-93° م) لإحاض آبار النفط عندما يكون القياس بطيء الإذابة وصعَب الإزالة.

hot-air engine

[هـ مك] محرِّك بالهواء الساخن . محرك حراري يُستعمل فيه الهواء أو غاز آخر مثل الميثانول أو الأوزون كإنتاج تشغيل، وهو يعمل وفقاً لدوراتٍ مثل دورة ستيرلنج Stirling أو دورة إريكسون Ericsson .

hot-air furnace

[هـ مك] فرن هواء ساخن . وحدة تسخين مُثَقَّلة تُمدُّ بالهواء الدافئ مسالك تمرير بواسطة الحمل التآكلي أو بواسطة مراوح.

hot-air soldering

[فلز] سَمَكْرَة بهواء ساخن . لحام سمكرة بشفِّع هوائي ضيق درجة حرارته متحكَّم فيها تحكُّماً وثيقاً عند القيمة المطلوبة للحام وصلاتٍ منفردة على ألواح دارات مطبوعة.

hot-air sterilization

[هـ] تعقيمٌ بالهواء الساخن . طريقة تعقيم باستخدام حرارة جافة للمنتجات الزجاجية أو المواد الأخرى المقاومة للحرارة التي يلزم أن تكون جافة بعد معالجتها. تولَّد درجات حرارة في المدى 160 - 185° م لمدة ساعتين على الأقل.

hot atom

[نو] ذَرَّة حارَّة . ذرة لها طاقة داخلية عالية، أو طاقة حركية عالية، نتيجة لعملية نووية، مثل اضمحلال بيتا أو أشع نوترون.

hotbed

[فلز] قَرَشَة ساخنة . منطقة توضع فيها المنتجات المثلَّمة على الساخن لكي تبرد . تسمى أيضاً cooling table .

hot belt

[مناخ] حِزامٌ ساخن . حزام حول الأرض يزيد متوسط درجة الحرارة السنوية فيه على 20° م.

hot-blast stove

[فلز] مَوْقد اللَّفْح الساخن . جهازٌ لتسخين الهواء الداخل إلى الفرن العالي تسخيناً مسبقاً باستعمال حرارة الغازات الخارجة من الفرن.

hot-bulb

[هـ مك] مَنَاجِج الغطاء . متعلق بطريقة إشعال محركات شبيهة دبزل، وفيها يُشتمَل مخلوط الوقود في غرفة منفصلة يُحافظ عليها فوق درجة حرارة الاشتعال بواسطة حرارة الانضغاط.

hot carrier

[الكتر] حاملة حرارة . حاملة، قد تكون الكتروناً أو ثقلاً، تتميز بطاقة عالية نسبياً بالنسبة للحاملات التي توجد عادة في أدوات حاملات الاغلبية، كترانزستورات الاغلبية الرقيقة.

hot-carrier diode

انظر Schottky barrier diode .

hot cathode

[الكتر] مَهْبِط حارٌّ . مهبط يتم فيه اصدار الالكترونات أو الشوارد بواسطة الحرارة. يسمى أيضاً thermionic cathode .

hot-cathode gas-filled tube

انظر thyratron .

hot-cathode tube

انظر thermionic tube .

hot cell

انظر cave .

hot chamber die casting

[هـ] صبُّ القوالب من غرفة ساخنة . أسلوبٌ للصب في قوالب، يُدفع فيه كَبَّاس خلال خزان معدني مصهور، مورداً بذلك كمية من المعدن المصهور إلى فجوة القالب.

Hotchkiss drive

[هـ مك] إدارة هوتشكيس . معلقات خلفية لسيارة، تُتخذ فيها نوابض ورقية طويلة، لكي تتلقى ردود الفعل لعزم الدوران.

Hotchkiss superdip

[هـ] إبرة هوتشكيس الفائقة الميل . إبرة ميل مغنطيسي حثاسة مكونة من إبرة مغنطيسية حرة الدوران حول محور أفقي، وقصبة لا مغنطيسي ذي ثقل موازن عند طرفه متصل بنقطة ارتكاز الإبرة.

hot-die steel

[فلز] فولاذ القوالب الساخنة . فولاذ سبيكي مقاوم لدرجات الحرارة العالية وللصدَم، يُستعمل في آلات تشكيل المطروقات.

hot dipping

[فلز] غَمْسٌ ساخن . تغطية المكونات المعدنية بتغطيتها في فلز مصهور، مثل القصدير أو الزئبق.

hot-draw

[هـ] يُسحب على الساخن . يسحب مادة ما وهي ساخنة.

hot electron

[الكتر] **الكترُون حارّ**. أحد الالكترونات الزائدة عن عدد الكترونات التوازن الحراري والتي تتميز، في الفلزّات، بطاقة أكبر من مستوى Fermi. اما في اشباه النواقل، فالطاقة يجب ان تكون ادى من طاقة حد نطاق النقل بمقدار معين.

hot-electron triode

[الكتر] **ثلاثي الالكترونات الحارة**. بنية صلبة، متبخرة، ذات غشاو رقيق، تكافئ مباشرة الثلاثي الحثائي.

hot extrusion

[فلز] **بثق ساخن**. أسلوب بثق المعادن عند درجات حرارة عالية.

hot-filament ionization gage

[الكتر] **مقياس تشريد بشعيرة حارة***. مقياس للتشريد، تصطم فيه الالكترونات الصادرة عن شعيرة متوهجة والمنجذبة نحو تسري شبيكي موجب الشحنة مع جزيئات الغاز لانتاج شوارد تنجذب نحو مسرى سالب الشحنة، ويكون تيار الشوارد عبارة عن قياس لعدد جزيئات الغاز.

hot flash

[اعضا] **شهب حراري**. احساس مفاجيء وعابر بالحرارة يشمل غالباً الجسم كله، ويعزى الى توقف عمل المبيضتين. من عوارض سنّ البأس.

hot forming

[فلز] **تشكيل ساخن**. عمليات تشكيل تتم عند درجات حرارة أعلى من درجة حرارة إعادة التبلور للفلز.

hot-gas welding

[هد] **لحام بالغاز الساخن**. وصل المواد التي تتلذّن بالحرارة بتليينها أولاً بواسطة منفث هواء ساخن، ثم إحداث الوصل عند النقط الملائمة.

hot hole

[الكتر] **ثقب حارّ**. ثقب يُمكنه أن يتحرك بسرعة اكبر بكثير من سرعة الثقوب العادية في شبه الناقل.

hothouse

[هد] **دفيئة**. بيت زجاجي مُسخّن لتنمية النباتات في غير موسمها.

hot junction

[الكتر] **وصلة حارة**. الوصلة الساخنة في المزدوجة الحرارية.

hot laboratory

[نر] **مختبر حارّ**. معمل حارّ. مختبر مصمّم للبحث في موادّ مُشعة لها شدة عالية تقتضي اتخاذ احتياطات خاصة عند تداول المواد واستعمالها.

hot line

[اتصال] **خط ساخن**. دائرة للاتصال المباشر بين نقطتين تُتيح الاستخدام الفوري دون حاجة الى استخدام قواطع أو مقاييس.

hot patching

[هد] **ترقيع ساخن**. إصلاح بطانة حرارية ساخنة في فرن، ويمرر ذلك عادة بوش طينة سائلة من مادة حرارية.

hot plate

[فلز] **لوّح ساخن**. سطح ساخن تُسخّن عليه الوصلات إلى درجة حرارة لحام السمكرة.

hot press forge

[فلز] **مكبس جداة ساخن**. مكبس تُشكّل فيه الأجزاء بدفع المعدن الساخن في قوالب تشكيل تحت ضغط عالٍ.

hot pressing

[هد] **كبس ساخن**. تشكيل مُدمّج مسحوق معدنيّ أو منتج خزفيّ عن طريق التليط الآلي لحرارة وضغط عند درجات حرارة كافية لحدوث التليد.

hot-press printing

[انظر hot stamping]

hot-pressure welding

[فلز] **لحام بالضغط الساخن**. أسلوب لحام بالضغط ينتج فيه التشوه المياني لمادة الأساس، لإحداث التلاحم، من تليط حرارة وضغط.

hot-quenching

[فلز] **سقاية ساخنة**. سقاية من درجات حرارة عالية في وسط ذي درجة حرارة أقل، ولكنها عالية أيضاً.

hot rolling

[فلز] **طلم ساخن**. طلم القضبان أو الألواح المعدنية وهي ساخنة.

hot-runner mold

[هد] **قالب ساخن المصبّات**. قالب لتشكيل اللدائن فيه تحفظ المصبّات ساخنة بعزلها حرارياً عن الفجوات الباردة.

hot saw

[هد مك] **منشار السواخن**. منشار آلي يُستعمل لقطع المعدن الساخن.

hot shortness

[فلز] **تقصّف على الساخن**. تقصّف الفولاذ والحديد المليف عادة، عندما يكون الفلزّ ساخناً، بسبب محتوى عالٍ للكبريت.

hotshot wind tunnel

[هد فضا] **نفق هوائي**. نوع من الأنفاق الهوائية تُقرّع فيه طاقة كهربائية في غرفة قوسية مضغوطة، فترفع درجة الحرارة والضغط بداخلها، ويتمزق غشاء يفصل بينها وبين غرفة أخرى مُفرّغة. فتندفع الغازات الساخنة متسارعة خلال قُوّة مخروطية مُحَدثة تدفقاً يتراوح عدده الماخّي بين 10 و 27 لفترات زمنية تبلغ 10-100 مليثانية.

hot-solder coating

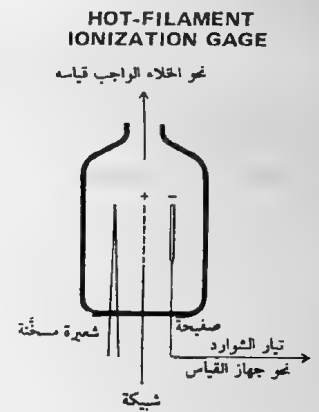
[هد] **تْكسية بِلدام ساخن**. بسط طبقة واقية على لوحة دائرة مطبوعة بواسطة التمسّ في مادة السمكرة.

hot spot

[حي جزئي] **بقعة ساخنة**. موقع في مورث يوجد فيه تردد غير عادي للطّرفة.

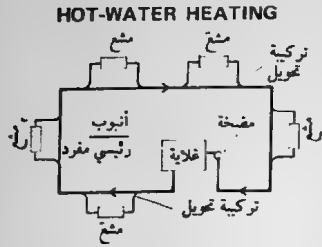
[غاب] **بقعة حارة**. منطقة حرجية (غاية) تحدث فيها الحرائق على

مقياس تشريد بشعيرة حارة



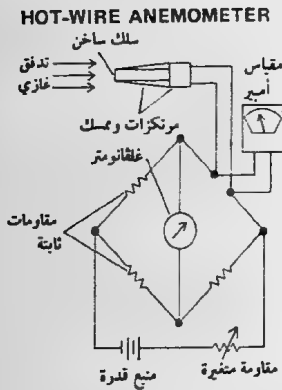
رسم تخطيطي لمقياس تشريد بشعيرة حارة.

تدفئة بالماء الساخن



تدفئة بالماء الساخن ذات أنبوب واحد.

مرياح ذو سلك ساخن



مرياح ذو سلك ساخن ومقاومة ثابتة.

فترات متكررة.

[فـ] بقعة ساخنة. منطقة محددة، حرارتها أكثر ارتفاعاً مما يحيط بها.
[نو] بقعة حارة. 1- رقعة سطحية ذات نشاط إشعاعي أعلى من المتوسط. 2- قسم من عنصر سطحي من وقود المفاعل أصبح في حالة فرط التسخين.

[هـ كم] بقعة ساخنة. بقعة أو نقطة في نظام تفاعل، تكون درجة الحرارة فيها أعلى بكثير مما هي عليه في المفاعل كله، وتحدد عادة جهة التفاعل.

hot spring

[مياه] ينبوع ساخن. ينبوع حراري تزيد درجة حرارة مياهه على 98° ف (37° م).

hot stamp

[هـ] ختم ساخن. طبعة على مطروقة عملت في حالة ساخنة.

hot stamping

[تخطيط] طبع كيسي ساخن. طريقة للطباعة يَضَظ فيها الحرف المسخن أو قالب الختم على ورقية رقيقة من الذهب أو من فلز آخر، أو على خضاب على سطح ورقة أو لدن أو جلد، وتحتوي الورقة الرقيقة على عامل تحديد حجم يثبت بالحرارة. تستخدم هذه الطريقة أحياناً في عمل عناوين الرسوم المتحركة، والاعمال الفنية اللازمة لصنع صور شفافة منزلفة. يُسمى أيضاً hot-press printing.

hot strength

انظر tensile strength.

hot-swage

[فلز] يخصر على الساخن. يصنّر المقطع المستعرض لأنبوب أو قضيب معدني ساخن.

hot tear

[فلز] تمزق ساخن. انفصال داخلي أو خارجي في مصبوبة بسبب أحوال مُسلّطة أو إجهادات داخلية أو بالسبب معاً، ينتج عن تجمد غير منتظم، وانكماش قريب من درجة الحرارة التي تتجمد عندها المصبوبة تماماً.

hot trim

[فلز] تشذيب ساخن. إزالة المارقات والزوائد من مطروقة مسخنة.

hot-water heating

[هـ مك] تدفئة بالماء الساخن*. نظام لتدفئة بناو، يكون فيه الوسيط الناقل للحرارة ماء ساخناً، ووسيلة اصدار الحرارة مُشعّات أو مسخّنات بالحمل الحراري أو مِلَقّات إيطارية. تسمى أيضاً hydronic heating.

hot wave

انظر heat wave.

hot well

[هـ مك] بئر المُستَكفّف الساخن. غرفة لتجميع المائع المتكثف، كما في مكثف بخار الماء الذي يَخدُم محركاً أو عَنَفة.

hot wind

[رصد] رياح ساخنة. مصطلح عام يُطلق على الرياح التي تتميز بدرجة حرارة عالية ورطوبة منخفضة نسبياً، مثل رياح صحراوية صيفية أو قُوّة عاتية.

hot-wire ammeter

[هـ] مقياس أميريّ ذو سلك ساخن. مقياس أميري يقيس التيار المتناوب أو المباشر بإرساله خلال سلك رفيع، مما يؤدي إلى تسخين السلك وتعدّده أو ارتفاعه، وبالتالي إلى انحراف مؤشر. يسمى أيضاً thermal ammeter.

hot-wire anemometer

[هـ] مرياح ذو سلك ساخن*. مقياس لسرعة الرياح يُستعمل في البحوث التي تجري على اضطراب الهواء والطبقات المتاخمة. تُغيّر مقاومة سلك رفيع، مسخن كهربائياً وموضوع في مجرى تدفق غازي، بواسطة التبريد بمقدار يتوقف على سرعة المائع.

hot-wire instrument

[هـ] جهاز ذو سلك ساخن. جهاز قياس يعتمد في تشغيله على التمدد الحراري لسلك يحمل تياراً كهربائياً.

hot-wire microphone

[صوت هـ] ميكروفون السلك الساخن. ميكروفون سُريّ يعتمد في تشغيله على مقدار التغير في مقاومة سلك حراري أثناء تبريده، وذلك بواسطة تغير سرعات الجزيئات في الموجة الصوتية.

hot working

[فلز] تشغيل على الساخن. تشوية لدن لفلز ما بمعدل ودرجة حرارة لا ينتج عنها حدوث تصلد انفعالي.

Houben-Hoesch synthesis

[كم عضو] تخليق هوبين - هوش. تكاثف السيانيدات مع متعددات هيدريك الفينولات بحضور كلوريد الهيدروجين وكلوريد الزنك لتعطي كيتونات فينولية.

Houdriflow catalytic cracking

[هـ كم] تكسير وسيطيّ دَقَقِيّ بطريقة هودري. عملية تكسير وسيطيّ مستمر بمُصَنّة ثابتة، تجري في مصافي النفط لإنتاج غازولين ذي رقم اوكتان مرتفع من اجزاء نفطية أثقل منه. تُستعمل مُفاعِلات متكاملة مع نظام إعادة تنشيط الوسيط. يُنقل الوسيط للأعلى عبر وحدة المُصنّد الغازي.

Houdriforming

[هـ كم] تحسين هودري. عملية تحسين وسيطيّ مستمر، تجري في مصافي النفط لإنتاج مواد عطرية مُركّزة ذات رقم اوكتان مرتفع من اجزاء النفط ذات رقم الأوكتان المنخفض.

Houdry butane dehydrogenation

[هـ كم] نزع هيدروجين البوتان بطريقة هودري. عملية وسيطة تجري لنزع هيدروجين المُحوم الهيدروجينية الخفيفة، من النفط الخام، وتحولها إلى الأوليفينات الأحادية أو الثنائية المقابلة. يُستعمل في العملية وسيط حَبَبِيّ الشَّكْل مكون من الكروم والالومينا المحمل على مادة خاملة.

Houdry fixed-bed catalytic cracking

[هـ كم] تكسير وسيطي ذو منصة ثابتة بطريقة هودري. عملية دورية يمكن فيها إعادة تنشيط الوسيط. تُستخدم لتكسير القطارات البترولية بغية انتاج غازولين ذي رقم أوكتان مرتفع من أجزاء بترولية ذات درجات غليان مرتفعة. يمكن ان تُستخدم فيها منصات وسيطة تخليقية او طبيعية من سليكات الألمنيوم المائية المنشطة. يُسمى أيضاً Houdry process.

Houdry hydrocracking

[هـ كم] تكسير هيدروجيني بطريقة هودري. عملية وسيطة تجمع ما بين التكسير وبين نزع الكبريت من زيوت النفط الخام ووجود الهيدروجين. يمكن ان يكون الوسيط من اكسيد النيكل او من كبريتيد النيكل المحمل على الالينا - سليكا، وموليبيدات الكوبلت المحملة على الالينا.

Houdry process

انظر Houdry fixed-bed catalytic cracking.

Hound Dog

[حرب] مقذوف هاوند دوج. مقذوف موجه جو - سطح خاص بالقوات الجوية للولايات المتحدة الامريكية، يبلغ مداه عدة مئات من الاميال، ويمكنه حل رأس متفجر نووي، وهو معد ليطلق من القاذفات الطويلة المدى التابعة للقيادة الجوية الاستراتيجية.

hour

[مك] ساعة. وحدة زمن تساوي 3600 ثانية. مختصرها hr.

hour angle

[فلك] زاوية ساعية. بُعد زاوي غربي دائرة طول سماوية، او دائرة ساعية، او قوس من دائرة الاستواء السماوية، او الزاوية في القطب السماوي بين الفرع العلوي لدائرة استواء سماوية (او الدائرة الساعية) وبين الدائرة الساعية لجرم سماوي، او الاعتدال الربيعي مقيساً غرباً حتى 360°.

hour angle difference

انظر meridian angle difference.

hour circle

[فلك] دائرة ساعية. دائرة عظمى تخيلية تمر من القطبين السماويين على القبة السماوية التي يقاس عليها الميل. تسمى أيضاً circle of declination, circle of right ascension.

hourglass

[وقت] ساعة رملية. جهاز لقياس الوقت، يتكون من وعاءين مُتَّكِلين على هيئة قمعين متصل أحدهما بالآخر من طرفيها الضيقين بواسطة رقبة مجوفة رفيعة، حيث يستغرق نزول كمية معينة من الرمل من الوعاء العلوي إلى الوعاء السفلي ساعة كاملة.

hourglass screw

انظر Hindley screw.

hourglass stomach

[طب] معدة مخصرة. معدة يظهر فيها تضخم استوائي سببه تكون أنسجة ندبية حول قرحة.

hourglass worm

انظر Hindley screw.

hour hand

[وقت] عقربُ الساعات. في الساعات، هو المؤشر الذي يبين وقت الساعة.

hour-out line

انظر time front.

hour wheel

[وقت] مُسنَّنة الساعات. في الساعات، هي المسنَّنة التي تحمل عقرب الساعات.

houseboat

[عمر بحر] ذهبية. بيت عائِم. مركب سَكَنِي. مركب عائِم على سطحه مقصورات. يُستخدم للسكن ولرحلات الاستجمام.

house drain

[هـ مدن] مَصْرَف منزلي. مجرى تصريف افقي في طابق تحت الارض تُصب فيه نفايات الانابيب.

housefly

[لا فقار] ذبابة المنازل. *Musca domestica*. حشرة من ثنائيات الأجنحة، ذات اجزاء فم راشقة، توجد عامة قرب المساكن البشرية، تعتبر ناقلاً لعدد من العوامل المرضية.

housekeeping

[م ا م] تَهْيِئَة. العمليات والنَّهَج التي لا تسهم مباشرة في حلول برنامج الحاسب بل في تدبيره.

housekeeping run

[م ا م] شَوَط تَهْيِئِي. أداة برنامج أو نهج يتولى الحفاظ على بيئة المستقات، كالفرز والضم وزيادة سجلات جديدة، أو حذف سجلات قائمة أو تعديلها.

house physician

[طب] طبيب مُقيم. طبيب يعمل في مستشفى.

house sewer

[هـ مدن] مجرور منزلي. وصلة بين مجرى الصرف المنزلي والمجاري العامة.

housing

[هـ] مَبْنِيَة. غلاف أو مخوى لנظية منشأ أو تربية ميكانيكية وحائنها.

Houskeeper seal

[هـ] مانع التسرب هاوسكيپر. مانع تسرب مُحكَم ضد الحلاء (التفريغ) يوضع بين النحاس والزجاج يجلب النحاس الى حد رقيق قابل للانثناء قبل صهره وتلحيه مع الزجاج، وبذلك ينثني النحاس عند انكماش الزجاج أثناء التبريد.

hovercraft

انظر air-cushion vehicle.

howardite

[جبر] هُوَارْدَيْت. نيزك حجري لاكوندريتي يتكون أساساً من بلاجيوكلاز كِلْسِي وأورتوهوروكسين.

Howell-Bunger valve

انظر cone valve .

Howell-Jolly bodies

[مرض] أجسام هاول - جولي . متضمنات صغيرة مستديرة من المادة النوية، أليفة الأصبغة القاعدية، توجد في خلايا الدم الحمراء لدى الأشخاص الذين استؤصل طحالهم.

Howell's unit

[حي] وحدة هاول . وحدة لمعايرة الهيارين.

Howe truss

[هـ مدن] جملون هاور . جملون لأبواغ حتى 80 قدماً (24 متراً) ذو اضلاع رأسية وقُطرية، يُصنع من الصُلب أو الخشب أو من كليهما.

howitzer

[حرب] مدفع قوسي . هاوزر . سلاح كامل لرمي مقذوفات، يزيد قطر جوفه على 30 ملليمترًا، ويتراوح طول جوفه عادةً بين 25 و30 إنشاً، وأقصى زاوية للسرعة حوالي 65°. يُستخدم لإطلاق نيرانٍ منحنية بمقذوفات سرعة انطلاقها من الفوهة تقل عن سرعات الانطلاق من فوهة البنادق.

howl

[صوت هـ] زَعيق . صوت مطوّل غير مطلوب يتم إنتاجه بواسطة مستقبل راديوي، أو بواسطة مُضخّم تردّد سمعي، نتيجةً للتنغذية المرتدة، كهربائية كانت أو صوتية.

howler

[اتصال] زاعقي . في التشغيل الهاتفّي، وحدة مرتبطة بأجهزة التشغيل الهاتفّي تُتيح للعامل المتوط بمراقبة مُضخّدة الاختبار توصيل طنينٍ عالي التّغمة، متغيّر الجهارة، في خطٍ مشترك لجذب انتباه المشترك إلى أن السّاعة مرفوعة.

[الكثر] زاعقي . جهاز سَمعي يُستعمل لتنبيه عامل الرادار بظهور اشارات على الشاشة.

howlite

[معدن] هاوليت . $\text{Ca}_2\text{SiB}_3\text{O}_9(\text{OH})$. معدن أبيض يوجد على أشكال عُقدية أو تُرابية.

howl repeater

[اتصال] زَعيق المكرّر . حالة تحدث عند تشغيل المكرر الهاتفّي عندما تكون الطاقة العائدة أكبر من الطاقة المرسلّة، فتنشأ حالة اهتزاز في الدّارة.

Howship's lacuna

[نسيج] خِلَالُ هاوشيب . انخفاضات دقيقة في سطح العظم تقوم بالامتصاص.

Hoyer method of prestressing

انظر pretensioning .

hp

انظر horsepower .

H pad

انظر H network .

h parameter

[الكثر] الوسيط h . واحد من مجموعة من أربعة وسطاء الدارة المكافئة للترانزستور، تحدّد أداء الترانزستور بالنسبة للفلطيات والتيارات الصغيرة في دارة معينة. يسمى أيضاً hybrid parameter .

H-pile

[هـ مدن] خازوق H . خازوق من الصُلب مقطعه على شكل H .

H plane

[كهـر مغ] مستوي H . مستوي هوائي يقع فيه مُتّجه الحقل المغنطيسي لإشعاع مستقطب خطياً.

H-plane bend

[كهـر مغ] حَنِيّة المستوي H . حَنِيّة مستطيّلة لدليل موجي، يظلّ فيها المحور الطولي للدليل في مستوي مواز لمستوي منته الحقل المغنطيسي على طول الحَنِيّة. يسمى أيضاً H bend .

H-plane T junction

[كهـر مغ] وصلة T للمستوي H . وصلة بشكل T لدليل موجي يحدثُ تغيّر البنية فيها في مستوي الحقل المغنطيسي. تسمى أيضاً shunt T junction .

hr

انظر hour .

H-R diagram

انظر Hertzsprung-Russell diagram .

H I region

[فلك] مَنطَقة H I . منطقة من الفضاء بين النجوم يوجد فيها الهيدروجين المتعادل.

H II region

[فلك] مَنطَقة H II . منطقة من الفضاء بين النجوم يشعّلها غاز أكثره هيدروجين ذري وأغلبه منتشرّد.

H rod

[تصميم] قضيب H . قضيب تثقيب قطره الخارجي $3\frac{1}{2}$ بوصة (8.89 سنتيمتر).

H scan

انظر H scope .

H scope

[ملاح] كاشف H . مكشاف معدّل عن الكاشف B تظهر فيه الإشارة في شكل نقطتين يدلّ انحدار الخط الواصل بينهما على زاوية الارتفاع، ويمثل الاحداثي الأفقي زوايا الاتجاه، بينما يمثل الاحداثي الرأسي المدى، وذلك بالنسبة إلى النقطة اليسرى. يُسمى أيضاً H Indicator, H scan .

HSI

انظر heat stress index .

HSLA steel

انظر high-strength low-alloy steel .

HSP

انظر high-speed printer .

H substance

[كيم حي] **المادة H**. عميل شبيه بالمستامين، يُعتقد بأنه يقوم بدور استجابة وعائية دموية موضعية عند تلف الأنسجة.

H system

[ملاح] **نظام H**. نظام ملاحّي راداريّ يستخدم منارتين أرضيتين بالإضافة إلى معدّات رادارية محمولة جواً، يعطي الاتجاه الزاوي للطائرة ومسافتها بالنسبة إلى كلٍ من المنارتين.

HTGR

انظر *high-temperature gas-cooled reactor*.

H theorem of Boltzmann

انظر *Boltzmann H theorem*.

HTU

انظر *height of transfer unit*.

hub

[تصمم] **صُرّة**. قَب. 1- الجزء المركزي الاسطواني من عجلة أو داسرة أو مِرْوَحَة. 2- الجزء من القفل الذي يدار بواسطة ساق المِدْوَرَة مؤدياً إلى حركة اللسان. 3- قارئة قصيرة تُستخدم لوصول الانابيب في اعمال السُّكْرَة.

[فلز] **صُرّة**. سُبْك من الفولاذ يُستعمل في صنع قالب تشكيل عُملَة أو ميدالية.

[م ا م] **مَنْشَب**. مأخذ كهربائيّ في لوحة مأخذ مُعدّة لتدخل فيها أسرطة أو أسلاك كهربائية.

Hubbard Glacier

[جيو] **مَجْلَدَة هُبَارْد***. مجلدة واديّة تبلغ مياه المذ وتنبعها عند جبل سانت إلياس في الاسكا واليونكون.

Hubbard tank

[طب] **حَوْض هُبَارْد**. حوض كبير صمّم خصيصاً ليمسح بتنطيس المريض الذي تُجرى له عمالين علاجية تحت الماء.

hubbing

[فلز] **تَصْرِير**. دَفْع قالبٍ مذكّر في قطعة غُفْلٍ لتشكيل قالبٍ مؤنث.

hubble

[فلك] **هَبْل**. وَحدة فلكية للمسافة تساوي 10^9 سنة ضوئية أو 9.4605×10^{12} متراً.

Hubble constant

[فز فلك] **ثابت هَبْل**. المعدّل الذي تزداد به سرعة ارتداد المجرات مع البُعد، وتقرب قيمته من 30 كلم بالثانية لكل مليون سنة ضوئية (أو 3.2×10^{-1} لكل ثانية) مع ارباب قدره $15 \pm$ كلم/ثا.

Hubble effect

انظر *red shift*.

Hubble's Variable Nebula

[فلك] **سَدِيم هَبْل المتغيّر**. سديم ذو سطوع متغيّر مشترك مع نجوم متغيرة، ومنظره الظاهريّ مِرْوَحِيّ.

hub cannon

[حرب] **مِدْفَع الصُرّة**. مدفع مركّب في صُرّة مِرْوَحَة الطائرة.

hubcap

[تصمم] **عَطاء الصُرّة**. غطاء معدنيّ مثبت أو مربوط بنهاية محور، كما هي الحال في المركّبات.

Huber's reagent

[كيم محل] **كاشف هُوْبِر**. محلول مائيّ من موليبدات الأمونيوم وفوروساينيد البوتاسيوم. يُستعمل كاشفاً للحُموض المُعدنية الحرة.

Hubl's reagent

[كيم محل] **كاشف هُوْبِل**. محلول من اليُود وكلوريد الزئبق في الكحول. يُستعمل لتعيين محتوى اليود في الزيوت والدهون.

Hübner rhomb

[بصر] **مُعَيّن هُوْبِنَر**. بلورة زُجاجية ذات أوجه معينة تُستعمل في قياس الضوء لمقارنة سطحيّ مُضَاعَفَيْن.

huckleberry

[نبت] **عُنب الغِيلُوساكيّا**. الاسم الشائع لجنابات من جنس *Gaylussacia* من فصيلة الخلنجيات تتميز ببيضها ذي العُشْر حُجَيرات والعُشْر بِيضات. عنباته صالحة للأكل.

Hudsonian life zone

[بيئة] **نطاق الحياة الهُدسونية**. نطاق يتضمّن المناخ والمجتمعات الحيوية للأجزاء الشمالية من غابات المخروطيات لأمریکا الشمالية وقمم الجبال المرتفعة.

hue

[بصر] **نُقْبة**. اسم لون، كالأحمر أو الأصفر أو الأخضر أو الأزرق، أو الأزجواني كما يُبصره ذاتياً.

huebnerite

[معدن] **هوبنيريت***. $MnWO_4$. هو أحد أفراد المنغيز، في سلسلة الـ وولفراميت، ذو لونٍ أسود أو أحمر مائل إلى البنيّ. يوجد على شكل بلورات قصيرة أحادية الميل، منشورية. وهو متشاكل مع الغيريريت.

hue control

[الكتر] **مِحْكام النُقْبة**. مِحْكام يغيّر طَوْر اشارات التلوّية بالنسبة لطور اشارة الدَفَقات في المستقبل التلفزيوني الملون، وذلك لتغيير نقبة الصورة. يسمى ايضاً *phase control*.

Huggenberger tensometer

[هـ] **مقياس - شدّة هُغْنِبِرْغِر**. مقياس - شدّة ذو مدلول قياس قصير (10 إلى 20 ملليمتر) تُستخدم فيه مجموعة أوصالٍ وأذرع مركّبة تُعطي تكبيراً يبلغ نحو 1200 ضعف.

Huggins-Talalay unit

[حي] **وَحدة هاغنز - طلالاي**. وحدة لمعايرة الفُسْفَافاز.

Hugoniot function

[فز] **دالّة هُوغُونِيو**. دالة تحدّد موقع الحالات الممكنة مباشرة بعد مرور صدر الصدمة، وهي تعطي ضغط الحالة دالّة في حجمها النوعي.

مَجْلَدَة هِبَارْد

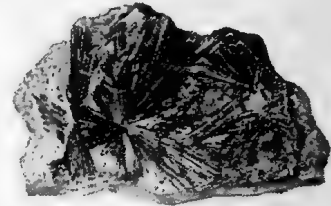
HUBBARD GLACIER



صورة جوية مائلة لحدود مياه المد الواسعة العائدة لمجلدة هبارد، وهي تُشكّل نموذجاً بدئياً لوادٍ مجلدي.

هوبنيريت

HUEBNERITE



سم 2.5

مجموعات مشعة من بلورات الهوبنيريت في عرق كوارتز. سيلفرتون، كولورادو.

hühnerkobelite

[معدن] هونركوبليت. $(\text{Na,Ca})(\text{Fe,Mn})_2(\text{PO}_4)_2$. معدن مكون من فسفات الصوديوم والكلسيوم والحديد والمنغنيز. وهو متشاكل مع الفاروليت.

Huhner's test

[مرض] اختبار هوهنر. فحص السائل المنوي المأخوذ من قُبوة المَهْل وعُنق الرَّجْم بعد الجِماع بفترة محددة. يُستعمل في دراسات إخصائية لتقييم بقاء وحياة الحيوانات المنوية في الجزء السُّفلي من الجهاز التناسلي عند المرأة.

hull

[حرب] 1- بَدَن. 2- قَوْقعة. 1- الفلاف الخارجي لصاروخ أو مقذوف موجّه أو ما شابه. 2- بدن ثقيل التَّدرِيع للدبابة مع استثناء الجنزير والمحرك والبرج والتسلح.

[عمر بحر] بَدَن. جسم السفينة أو هيكلها.

[نبت] سِنْفة. قِشر البَذرة. الغِطاء الخارجي القاسي في أغلب الأحيان لشجرة أو لبذرة.

[هد غذا] يُقَشَّر. 1- يُزِيل القشور (أو الأغلفة) من الفواكه والحبوب، كقشور اكواز الذرة أو البندق أو البازلاء. 2- يزيل أغلفة القشريات (رتبة من الحيوانات المائية) أو الرخويات البحرية، كالحبار.

Hull cell

[كيم فز] خلية هُول. خلية للتوضُّع الكهربائي تعمل ضمن مجال مُتَرازمٍ من كثافات التيار المعلومة.

hullless buckwheat

انظر tartary buckwheat.

hulsite

[معدن] هولسيت. $(\text{Fe}^{2+}, \text{Mg})_2(\text{Fe}^{3+}, \text{Sn})(\text{BO}_3)_2\text{O}_2$. معدن أسود مكون من بورات الحديد والكلسيوم والمنغنيزيوم والقصدير.

hum

[الكثر] دَوِيّ. تشويش كهربائي يكون على تردد تغذية القدرة أو على توافقياتها، عادةً على 60 هرتز أو 120 هرتز في الولايات المتحدة.

[كهر] دَوِيّ. صوت يُحدثه اللَّب الحديدِيّ لمحوِكٍ بسبب ارتخاء الرقائق، أو بسبب التخصُّر المغنطيسي. ويكون تردد هذا الصوت ضِعْفُ تردد خطِّ القُدرة.

human biogeography

[بيئة] جغرافية حيوية إنسانية. العلم الذي يهتم بتوزيع الجماعات البشرية على الكرة الأرضية.

human chorionic gonadotropin

[كيم حي] مُنَشِّط مُنَسَلِّي كوربيوني بشري. هُرمون منسلي ومنشط للوتثيين يُفرزه السَلَى. مختصره HCG. يُسمَّى أيضاً

chorionic gonadotropin.

human community

[بيئة] مُجْتَمَعٌ إنساني. مجتمع بشري. الجزء الخاص من النظام البيئي الانساني المؤلف من الكائنات البشرية ومن النبات والانواع الحيوانية

human ecology

[بيئة] علم البيئة الإنسانية. فرع من علم البيئة يتناول العلاقات بين الاشخاص والعلاقات بين المجتمعات الانسانية بالنسبة لمحيطها الخاص.

human-factors engineering

[هد] هندسة العوامل البشرية. ميدان المعرفة المختص بإمكانات وحدود الأداء البشري فيما يتعلق بتصميم الآلات، والوظائف، والتعديلات الأخرى للبيئة الفيزيائية المحيطة بالإنسان.

human genetics

[ورث] علم الوراثة البشرية. دراسة الوراثة والتغير لدى البشر، وتشمل الأسس الفيزيائية، وآليات التوريث، وأنماطه، وتحليل الجماعات.

human measles immune serum

[منع] مُصلُّ مُضادَّ لحَصبة الإنسان. مصل من دم شخص شُفي من الحصبة.

human threadworm

انظر pinworm.

hum bar

[الكثر] قضيب الدَوِيّ. قضيب افقي مظلم يمتد عبر صورة التلفزيون بسبب الدوي الزائد في اشارة الفيديو المسلطة على مدخل صياح الصورة.

Humble gage

[نفط] مقياس هَمْبِل. جهاز لقياس ضغط القاع الساخن ليثر نقطية، وبه كَباس يعمل خلال صُنْدُوقٍ لِلْحَشْوِ في مقابلة نابضٍ لولبي في حالة توتُّر.

Humble relation

[نفط] عَلاَقة هَمْبِل. معادلة تستعملها شركات النفط لتقدير مسامية التكاوين الحاملة للنفط من قياسات أخذت بواسطة جهاز لقياس مقاومة التماس، مثل السجل الصغري.

Humboldt Current

انظر Peru Current.

Humboldt Glacier

[مياه] مَجَلْدَة همبولت. اكبر جبل جليدي في المنطقة القطبية الشمالية عند خط عرض 79°، تبلغ جبهته البحرية 65 ميلا (105 كيلومترات).

humboldtine

[معدن] هُمبُولتِين. $\text{FeC}_2\text{O}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. معدن مكون من أوكزالات (حاضات) الحديدية المائية. يسمى أيضاً

humboldtite, oxalite.

humboldtite

انظر humboldtine.

Humboldt jig

[هد منجم] هَزَاز هَمبُولت. هَزَاز خامات ذو غربال متحرك.

hum-bucking coil

[صوت هد] مِلَفّ كَبَتِ الطَّيْنِ. سلك ملفوف على ملف مجال

جهاز ذي مجال مُستثار. يوصل السلك بالتوالي الماكيس مع الملف الصوتي، بحيث تقوم القلطة المحرّصة في ملف كبت الطنين بإلغاء قلطة الطنين المتولّدة بالتحريض في الملف المناوي.

humectant

[كم] ماصّ للرطوبة. مادة تمتصّ أو تحتفظ الرطوبة مثل الغليسيرول وغليكول البروبيلين والوربيتول، تُستخدم في تحضير الحلاوى والفواكه المجفّفة.

humeral

[تشر] عَصْدِيّ. متعلق بالعَضْد أو عظم المضد.

humero glandular effector system

[اعضا] جهازٌ مُنَجِّزٌ عَصْدِيّ هُروميّ. جهاز مُنَجِّزٌ عَصْدِيّ يكون فيه العمل المنشط مادة كيميائية يحملها الدم.

humero muscular effector system

[اعضا] جهازٌ مُنَجِّزٌ عَصَلِيّ هُروميّ. جهاز مُنَجِّزٌ عَصَلِيّ يكون فيه العمل المنشط مادة كيميائية يحملها الدم.

Hume-Rothery compound

انظر electron compound.

Hume-Rothery rule

[فز صلب] قاعدة هوم - روثري. القاعدة التي تقول بان نسبة عدد الكترولونات التكافؤ الى عدد الذرات في طور معيّن لمركب الكروني، تعتمد فقط على الطور، وليس على العناصر التي تشكل المركبات.

humerus

[تشر] عظم العَصْد. العظم الإنسي من الطرف الأمامي عند الفقاريات. وعظم الذراع العليا عند الانسان. يتمفصل مع الجوف الحقي، ومع الزند والكُتْبَرَة.

humic acid

[كم عضو] حَمَضٌ دُبَالِيّ. أيّ من الحُموض العَضُويّة المعقدة المختلفة الناتجة عن الدبال، وهو غير ذوّاب في الحُموض وفي المذيبات العضوية.

humic coal

[جيو] فحمٌ دُبَالِيّ. فحم يتكوّن شدّره أساساً من مادة رَدْمِيّة دُبَالِيّة شفافة.

humicolous

[بيئة] أليف الدُّبَال. متعلق بانواع نباتية تعيش على اراضٍ متوسطة الجفاف.

humid climate

[مناخ] مُناخ رَطْب. مناخ نباتاته النموذجية هي الغابات. يُسَمَّى أيضاً forest climate.

humidification

[هـ] ترطيب. إجراء يستهدف زيادة محتوى بخار الماء في غاز ما.

humidifier

[هـ مك] مُرَطِّب. جهاز لإمداد الرطوبة إلى الهواء، وللحفاظ على ظروف رطوبة مطلوبة.

humidistat

[هـ] منظم الرطوبة*. جهاز يقيس الرطوبة النسبية ويتحكّم فيها. يسمى أيضاً hydrostat.

humidity

[رصد] رُطُوبَة. المحتوى الجوي لبخار الماء معيّراً عنه بأيّ من المقاييس المختلفة، مثل الرطوبة النسبية.

humidity capacitor

[الكتر] مُواسِع الرطوبة. أداة لقياس رطوبة المحيط النسبية عن طريق تحسّن تغيير المواسعة.

humidity coefficient

[رصد] مُعامل الرطوبة. مقياس لفعالية الترسب في منطقة، وهو يميّز العلاقة الأسية لدرجة الحرارة مع نموّ النباتات، ويميّز عنه بالقانون معامل الرطوبة = $P/(1.07)^t$ حيث P هو الترسب بالستيمترات و t متوسط درجة الحرارة المثوية للفترة المذكورة. ويتضاعف المقام (المخرج) تقريباً مع كل ارتفاع في درجة الحرارة قدره 10°م.

humidity element

[هـ] عنصر الرطوبة. المِحوال في مقياس الرطوبة النسبية، أي الجزء من المقياس الذي يتحسّن كميّاً بخار الماء الجوي.

humidity index

[مناخ] دليل الرُطُوبَة. دليل لدرجة فائض المياه عن الحاجة إليها في أيّ موقع معيّن، وهو يساوي 100s/n، حيث S (فائض المياه) هي مجموع الفروق الشهرية بين الترسب وتبخّر التّح كُموّنيّ لتلك الشهور، حين يزيد الترسب العاديّ عن التبخر، وحيث n (حاجة إلى المياه) هي مجموع تبخر التّح الشهري خلال شهور الوفرة.

humidity indicator

[كم لا عضو] مُشعُر الرطوبة. ملح كُوبَلْت (مثل كلوريد الكوبلتي) يتغيّر لونه بتغيّر رطوبة المحيط، من اللون الزهري عندما يكون مُهيّماً، إلى الأزرق المخضر عندما يصبح بلا ماء.

humidity mixing ratio

[رصد] نسبة مَزَج الرُطُوبَة. كمية بخار الماء المختلطة بوحدة الكتلة من الهواء الجاف، ويميّز عنها عادةً بعدد غرامات بخار الماء لكل كيلوغرام من الهواء.

humidity province

[مناخ] إقليم رُطُوبَة. منطقة مُناخها ذو فعالية ترسيبية تؤدي إلى نوع محدّد من النتائج الحيوية، وخاصةً في الدّوَرة المناخية للتشكيلات الإنشائية (غابات الأمطار والتندرا وما شابه ذلك).

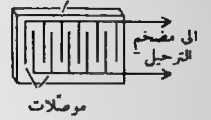
humidity strip

[هـ] حُوصَة الرطوبة. عنصر تحويل طاقة الرطوبة في المسار الراديوي دياموند - هينان Diamond-Hinman. يتكوّن من حوصة لدائنية مسطّحة تحدها مسار على الجانبين ومغلّفة بمركّب كيميائي استرطابي مثل كلوريد الليتيوم. تكون المقاومة الكهربائية لهذا التغليف دالة لمقدار الرطوبة الممتصة من الجو ودرجة حرارة الحوصة. تسمى أيضاً electrolytic strip.

منظم الرطوبة

HUMIDISTAT

غلاف لدائي



موصّلات

منظم رطوبة إلكتروني.

humidity test

[فلز] إختبار الرطوبة . إختبار تآكل تُعرّض فيه عيّنة لوسط ذي رطوبة ودرجة حرارة مُتحكّم بها .

humid transition life zone

[بيئة] نطاق حياة انتقالية رطبة . نطاق يتضمّن المناخ والمجتمعات الحيوية الخاصة بالغابات المخروطية الرطبة الشالية الغربية في الشمال الأوسط من الولايات المتحدة الأمريكية .

humification

[جيو] تدبّل . عملية تعفن وتحلل المواد العضوية في التربة وتحولها الى دبال .

humifuse

[حي] سطحي الانتشار . منتشر فوق سطح الأرض .

hummin

[جيو] دبالين . انظر ulmin .

[كيم عضو] هومين . خضاب غير ذواب، يتشكل عند الخلطة الحمضية للبروتين الذي يحتوي على التريبتوفان .

Humiriaceae

[نبت] فصيلة الأوميريات . فصيلة نباتات ثنائية الفلقة في رتبة الكنائيات تتميز بببتلات خاسية عادة عديمات الزوائد، وذات أزهار مزودة بقرص رحيقي بين سدوي، وبأوراق لا أذنية .

humite

[معادن] هيويميت . 1- معدن فحم الدبال . 2- سلسلة من معادن المنيزيوم النيوسليكاتية، متقاربة جداً في بنيتها البلورية وتركيبها الكيميائي .

humivore

[بيئة] آكل الدبال . عضوية تغذى على الدبال .

hummer screen

[هد منجم] طنان . غربال لفصل الحام بهتز كهربائياً، ويُستعمل لفرز القطع ذات الحجم المتوسط .

hummingbird

[فقار] طنان* . الاسم الشائع لمعدي من أنواع فصيلة الفريسيات . طيور حاشرة، سريعة الطيران، قصيرة الأرجل، ضعيفة الأقدام، تتميز بمنقار أنبوبي مستدق، ولسان مهذب .

hummocked ice

[بحر] جليد ناتئ . جليد مضغوط، يتميز بأكوات أو رواب مرتبة كيميئاً . شكله قليل التحديد، ويظهر فيه تأثير ضغط عالٍ جداً أكثر من أي جليد طائف، أو جليد خيمي الشكل، إلا أنه في الواقع يمكن أن ينتج عن أي منها .

hummocky

[جيو] قلبي . أية مساحة طوبوغرافية تتميز بوجود رواب مستديرة ومخروطية .

hum modulation

[الكتر] تضمين بالدوي . تضمين إشارة التردد الراديوي أو إشارة

التردد السمي المكتشفة بواسطة الدوي، ويسمع ذلك في المستقبل الراديوي عند توليف المحطة فقط .

humodurite

انظر translucent attritus .

humogelite

انظر ulmin .

humor

[اعضا] خلط . جزء سائل أو شبه سائل من الجسم .

Humpage gears

[هد مك] مسنّات همّاج . رتل من المسنّات المشطوبة يُستعمل لخفض السرعة .

humpback

انظر kyphosis .

Humphrey gas pump

[هد مك] مضخة همفري الغازية . وحدة مؤتلفة من محرك احتراق داخلي ومضخة، وفيها يُستبدل بالكباس المعدني عمود مائي .

Humphreys series

[طيف] متسلسلة همفري . متسلسلة خطوط في الطيف تحت الأحمر للهيدروجين الذري، تُغطى أعدادها الموجية بالعلاقة $R_H(1/36)-(1/n^2)$ حيث R_H هو ثابت ريدبرغ Rydberg للهيدروجين، و n أي عدد أكبر من 6 .

Humphrey's spiral

[هد منجم] حلزون همفري . مركز للخامات يتكون من حوض حلزوني ثابت تدور فيه عجيبة الحام فتستقر الجسيمات الثقيلة بالداخل، وتبعد الخفيفة الى الخارج .

Humphries equation

[حر] معادلة همفري . معادلة تعطي نسبة الحارثتين النوعيتين تحت ضغط ثابت، وفي حجم ثابت، في الهواء الرطب، كدالة في ضغط بخار الماء .

hump yard

[هد مدن] مبدّل مُحَدَّب . مكان فرز العربات وتبديلها في نظام سكة حديدية، ذو مرتفع أو منحدر شديد، تنحدر منه العربات الى مواقع محدّدة سلفاً . يسمى أيضاً gravity yard .

humus

[جيو] دبال . مادة غروانية توجد في التربة، لابلورية، ذكاء اللون عادةً . وهو مادة مركبة من اجزاء من مادة عضوية ذات أصل نباتي أو حيواني أو ميكروبي شديد المقاومة للتفكك .

hundred-percent rectangle

[حرب] منطقة انتشار مائة في المائة . مستطيل طوله ثمانية أمثال الخطأ المحتمل للمدى، وعرضه ثمانية أمثال الخطأ المحتمل للاتجاه، ومركزه هو مركز الانتشار . وفي هذه المنطقة المثلثة بالمستطيل تقع جميع القذائف التي تُرمى بمعطيات واحدة وتحت ظروف متطابقة، ما عدا القذائف الطائشة . تُسمى أيضاً rectangle of dispersion .

طنان

HUMMINGBIRD



الطنان، يستطيع الترجع خلال الطيران .

hundredweight

[نقن] **هندز دويست**. مختصراً **cwt**. 1- وحدة وزن شائعة الاستخدام في الولايات المتحدة الأمريكية، تساوي 100 باوند، أو وزن 45.359237 كيلوغرام. تُسمى أيضاً

cental, centner, kintal, quintal, short hundredweight.

2- وحدة وزن شائعة الاستخدام في المملكة المتحدة، تساوي 112 باوند، أو وزن 50.80234544 كيلوغرام. تُسمى أيضاً
long hundredweight. 3- وحدة وزن في المقياس الترويوبي (مقياس للجواهر والمعادن النفيسة)، تساوي 100 باوند ترويوبي، أو وزن 37.32417216 كيلوغرام.

Hund rules

[فز ذر] **قاعدتا هُند**. قاعدتان تُعطيان الرتبة في طاقة الحالات الذرية المؤلفة من الكثرونات متكافئة، وتُصنَّان على أن، من بين الحدود المعطاة بالكثرونات متكافئة، كل ما له التعددية الكبرى له الطاقة الدنيا، وكل ما له كمية الحركة المدارية الزاوية له الطاقة الأقل. ان حالة عدودة ذات أدنى طاقة هي الحالة التي تكون فيها كمية الحركة الزاوية أدنى ما يمكن، إذا ما كانت الطبقة مملوءة إلى أقل من نصفها، وأعلى ما يمكن، إذا ما كانت الطبقة مملوءة إلى أكثر من نصفها.

Hundsiekie reaction

[كم عضو] **تفاعل هُنْدْسِيك**. إنتاج هاليد الألكيل ينقلى كربوكسيلات الفضة مع وزن مكافئ من البروم في رباعي كلوريد الكربون.

hunger

[نفس] **اشتهاء**. جوع. الحاجة إلى الطعام والآليات الوظيفية والنفسية التي تنظم تناول الطعام.

hungry joint

انظر starved joint.

hung shot

[هـ] **طَلْقَة مُعَلَّقة**. طلقة تأخر انفجارها بعد تفجيرها أو إشعالها.

Hunner's ulcer

[طب] **قُرْحَة هُونِر**. قرحة مُزمنة في المثانة البولية، ترافق غالباً التهاب المثانة الخلالي. تُسمى أيضاً elusive ulcer.

hunt

[هـ فضا] **يَتَرَنِّج**. 1- فعل ترنح الطائرة أو الصاروخ في مسار الطيران كأنها في سبيل تغير الاتجاه أو زاوية الهبوط، وخاصة حركة الانعراج إلى اليمين وإلى اليسار حول المحور العمودي. 2- فعل تحرك سطح التوجيه إلى أعلى وإلى أسفل، أو إلى اليمين وإلى اليسار، دون أن يلتخط الطيار ذلك.

Hunt and Douglas process

[فلز] **إجراء هُنْت ودوغلاس**. عملية تنقية صهريّة تنضّن تحميص خلوط كبريتيدي حامل للنحاس والرصاص والذهب والفضة لتشكيل كبريتات النحاس وأكسيد (دون تشكيل كبريتات الفضة). ينقش الناتج بمُخَض الكبريتيك لاستخلاص النحاس، ويُعالج المحلول الناتج بكلوريد الكلسيوم، وذلك بإمرار ثاني أكسيد الكبريت فيه، حيث

يُرجع كلوريد النحاسي إلى أكسيد النحاسي بواسطة رائق الكلور (مع إعادة تشكيل كلوريد الكلسيوم)، وبمدها يُنقى أكسيد النحاسي بالصهر.

Hunt continuous filter

[هـ منجم] **مرشح هُنْت الاستمراري**. جهاز ترشيح يعمل بالخلاء المستمر، ويتكوّن من طبقة ترشيح حلقيّة تدور أفقياً، وتُغسل عليها عجينة الخام، ثم تجفّف في الخلاء.

hunter's moon

[فلك] **بدرُ الصيادين**. البدر الذي يعقب بدر الحصاد.

hunting

[الكتر] **ترنّج**. اشتغال منقاة في حركتها من مرتبط إلى آخر إلى ان تكتشف واحداً منها يكون بطلاً.

[تحكم] **ترنّج**. اهتزاز غير مرغوب فيه بنظام تحكم أوتوماتي يترجّح فيه المتغير المتحكم فيه على كلا جانبي القيمة المطلوبة.

[هـ مك] **شَطَط**. ترنّج. سرعة غير منتظمة لحرك ما، ناتجة عن عدم استقرار تربية الحاكم (جهاز التحكم).

hunting circuit

انظر lockout circuit.

Hunting Dogs

انظر Canes Venatici.

Huntington-Heberlein process

[هـ منجم] **إجراء هُنْتِنغتون - هَبِرلين**. عملية هبوط وطفو تستعمل وسطاً من معدن الغالبينا الذي يُستعاد بالتعويم المُزبد.

Huntington's chorea

[طب] **زَفَن هُنْتِنغتون**. مرض وراثي نادر يُصيب العقْد القاعدية ويشرة المخ. يؤدي إلى ذهان وحركات تشبه الرقص.

hunting tooth

[نصم] **سنّ مباحدة**. في مسنّتين معشّتين، سنّ زائدة في المسنة الكبيرة بحيث لا يكون العدد الاجمالي للأسنان مضاعفاً صحيحاً لعدد اسنان المسنة الصغيرة.

huntite

[معدن] **هَنْتيت**. $\text{CaMg}_3(\text{CO}_3)_4$. معدن أبيض مؤلف من كربونات المغنيزيوم والكلسيوم.

hurdle sheet

[هـ منجم] **مَلَاءَة حاجزة**. سِتار من قماش حاجز للهواء ومقاوم للحريق يُقام عبر طريق منجمي تحت فجوة سقفية، أو عند شفة الشق، ليجول تيار الهواء إلى أعلى. وبهذا يخفّف تركيز غازات الحريق أو يُزيلها.

hureaulite

[معدن] **أوروليت**. $\text{Mn}_3\text{H}_2(\text{PO}_4)_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. معدن أحادي الميل ذو ألوان مختلفة. يتألف من فسفات المنغنيز الحامضة المميّهة.

Hurler's syndrome

[طب] **تَسَاذُر هُورلر**. خلل في استقلاب متعدد السكريد

الإبصار من طائرة، والتصوير الفوتوغرافي في قمر اصطناعي.

hurricane warning

[رصد] تحذير من الأعاصير. تحذير من خطر رياح عاتية. وللإستخدام البحري، تكون إشارات التحذير من العواصف في هذه الظروف عبارة عن رايتين حمراوين مربعتين وسطهما أسود خلال النهار، ومصباح أبيض بين مصباحين أحمرين خلال الليل.

hurricane watch

[رصد] إرتقاب الأعاصير. إحتراس من الأعاصير. إعلان موجّه لمنطقة معينة بأن ظروف الرياح العاتية تمثل تهديداً، حيث يتم تحذير السكان ليأخذوا احتياجاتهم للطوارئ مع نصحهم باستمرار النشاط العادي.

hurricane wave

[بحر] موجة إعصارية. حسب الاختبار على الجزر وعلى موازاة الشاطئ، هي ارتفاع فجائي في مستوى البحر يرافقه إعصار. تسمى أيضاً hurricane surge, hurricane tide.

hurricane wind

[رصد] رياح إعصارية. بصفة عامة، هي رياح عنيفة لإعصار مداري شديد (رياح عاتية أو تيفون). وليس للمصطلح دلالة فنية أخرى، ولكن يسهل الخلط بينه وبين مصطلح الرياح العاتية القوة المحدد بمنتهى الدقة. تسمى أيضاً typhoon wind.

Hurst formula

[نظط] صيغة هُرسْت. علاقة تُستعمل في التحليل التوازني لمادة مكمّن ما، وهي تربط بين ضغط الحقل ومعطيات الانتاج في عدد من الاوقات المختلفة.

Hurst method

[نظط] طريقة هُرسْت. طريقة حساب الضغط السكوني لقاع البئر. يُستعمل فيها الاستطارد البياني لتراكم الضغط على مدى زمني قصير.

Hurthle cells

[مرض] خلايا هُرتل. خلايا ظهارية ضخمة في حويصلات الغدة الدرقية ذات سيتوبلازما أليفة الأصباغ الحمضية، تشاهد غالباً في الأورام الغدية.

Hurtley's test

[مرض] إختبار هُرتلي. اختبار لوجود حمض استو الخل في البول. يؤخذ 10 سم³ من عينة البول ويضاف إليها 2.5 سم³ من حمض الهيدروكلوريك المركز 1 سم³ من محلول نيتريت الصوديوم حديث التحضير، بتركيز 1%. يَرجّ المزيج ويترك مدة دقيقتين، ثم يضاف اليه 15 سم³ من الامونيا 0.880% و 5 سم³ من محلول سلفات الحديد 10%. برج بعدها المزيج، ويصّب في انبوب كبير، ويترك حتى ظهور لون بنفسجي أو أرجواني يُثبت وجود حمض استو الخل.

Hurwitz polynomial

[ر] حدودية هُرفِتز. حدودية لجميع جذورها اجزاء حقيقية سالبة.

husk

[نبت] قلف. عَصَافَة. قَشْرَة. الغلاف الخارجي الغشائي في بعض

المخاطي ١. حالة وراثية تنتقل كصفة صينية ذاتية متنحية، تزداد فيها كبريتات الكوندرويتين B وكبريتات الهيبرين في البول والأنسجة. تتميز سريريّاً بمجموعة أعراض تشتمل على تشوهات في الهيكل والوجه، وتغيّرات في الجلد والقلب وغشاوة في القرنية وعلى تخلف عقلي. يُسمى أيضاً gargoyism, lipochondrodystrophy.

Huronian

[جيو] الهُوروني. الزمن المكافئ للنظام السّلي من الحقب البروتيروزوي.

hurricane

[رصد] إعصار*. إعصار مداري بالغ الشّدة. وتعتبر الرياح التي تزيد سرعتها على 73 ميلاً في الساعة (117 كيلومتراً في الساعة) رياحاً عاتية (ذات قوة إعصارية).

hurricane air stemmer

[هـ منجم] ذكّاك ثُقوب التفجير. جهاز ميكانيكي لدق حفر التفجير بسرعة، ويتكوّن من قنّع موصول بقطعة على شكل حرف T أنبوية الشّحنة، وله وصلة الى عمود هواة مضغوط. يوضع الرمل في القنّع، ثم يُحقن في ثُقب المتفجرات عندما تُسحب أنبوية الشّحنة.

hurricane band

انظر spiral band.

hurricane beacon

[هـ] مرشد إعصاري. منطاد يطلق في الجو، مصمّم للإطلاق في مَهَب إعصار استوائي، فيطفو في مَهَب الإعصار عند ارتفاعات محددة مسبقاً، ويرسل إشارات راديوية.

hurricane deck

انظر awning deck; promenade deck.

hurricane-force wind

[رصد] رياح عاتية. هي، حسب مدّرج بوفور للرياح، رياح سرعتها 64 عقدة (117 كيلومتر في الساعة) أو أكثر.

hurricane lamp

[هـ] مصباح إعصاري. مصباح زيتي ذو مدخنة زجاجية وغطاء مُنقّب لحماية اللهب، أو قنديل ذو مدخنة زجاجية.

hurricane monitoring buoy

[رصد] عامّة مراقبة الأعاصير. محطة طقس آلية تطفو بحرية، صمّمت كجهاز يُستهلك لخدمات التنبؤ والتحذير في حالة الإعصار والتيفون.

hurricane radar band

انظر spiral band.

hurricane surge

انظر hurricane wave.

hurricane tide

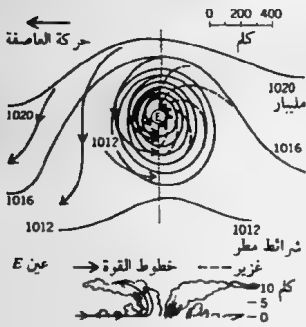
انظر hurricane wave.

hurricane tracking

[هـ] تتبع الإعصار. تسجيل حركة الأعاصير المنفردة بواسطة

إعصار

HURRICANE



مخطط نموذجي مبسّط لدورة الاعاصير في نصف الكرة الشمالي. لم ترسم خطوط تساوي الضغط (بالمليبار) قرب مركز الإعصار. ونرى الى اليسار خطوط القوة وخطوط انسياب الهواء. أما إلى اليمين، فنميز أقاليم الأمطار الغزيرة، وفي الأسفل يوجد القطاع الراسي الذي يمر عبر المركز مبيناً السحب والدورة الرأسية.

البذور، خاصة إذا كان بنية غشائية جافة.

hutch

[هـ منجم] قَفَص . صُنْدُوق . المقصورة السُّفلى من المَازِزة المستعملة في تجهيز الحامات.

hutchinsonite

[معدن] هُتْسِنْسُونَيْت . $(\text{Pb}, \text{Ti})_2(\text{Cu}, \text{Ag})\text{As}_4\text{S}_{10}$. معدن أحر مكون من كبريتيد الرصاص والنحاس والزرنيخ مع كميات متباينة من التالوم والفضة. يوجد على شكل بلورات معينية مستقيمة صغيرة.

Hutchinson's freckle

انظر melanotic freckle.

Hutchinson's teeth

[طب] أسنان هُتْسِنْسُون . تشوّه يصيب القواطع الدائمة يترافق مع السلسل الخلفي يكون فيه تاج القاطع أكثر اتساعاً في الجزء العُتْقِي منه في الطرف القاطع، ويكون للطرف القاطع شكل هَلَالِي محزّر.

hutch product

[هـ منجم] حَاصِل القَفَص . المواد الدقيقة الثقيلة التي تمرّ خلال غربال النَبَاض وتجمّع في قفصه.

Huttig equation

[حر] معادلة هوتغ . معادلة تنصّ على أن نسبة حجم الغاز الممتزّ على سطح جامد غير ذي مسام، تحت ضغط ودرجة حرارة معيّنين، إلى حجم الغاز اللازم لتغطية كل السطح بطبقة أحادية الجزيء تساوي $(1+c^2)/(1+rc^2)$ ، حيث r هي نسبة ضغط الغاز التوازني إلى ضغط البخار المشعّ للقسم الممتزّ عند درجة حرارة الامتزاز، و c هي جداء ثابت بالأس الجزيئي $(q-q_1)/RT$ ، حيث q هي حرارة الامتزاز في جزيء الطبقة الأولى، و q_1 هي حرارة تبسيل الممتزّ و T هي درجة الحرارة، و R ثابتة الغازات.

huttonite

[معدن] هُتُونَيْت . ThSiO_4 . معدن أحادي الميل لا لون له، أو ذو لون أخضر باهت. يتكوّن من سليكات التوريوم. وهو ثنائي التشاكل مع التوريت.

Huwood loader

[هـ منجم] مُحَمِّل هِيوُود . مكّنة تتكوّن من عدد من القضبان الطائرة الدوّارة الأفقية تعمل قرب أرضية راقٍ الفحم، وتدفع الفحم المجزّر إلى أعلى المنحدر، ومنه إلى حزام ناقلٍ منخفضٍ مُحَمِّل القاع.

Huxley's anastomosis

[نح] إلتحام هُكْسلي . خلايا متعددة السطوح، تشكّل الطبقة المتوسطة في غمد جذر الشعرة.

Huygens' approximation

[ر] تقريب هِيغْنَز . إن طول قوس دائري صغير يساوي تقريباً $1/3(8c-c)$ حيث c وتر القوس و c' وتر نصف القوس.

Huygens eyepiece

[بصر] عَيْنِيَّة هِيغْنَز * . عينية فيها عدستان محدبتان - مستويتان بحيث تكون المجهتان المستويتان للعدستين مواجعتين للعين.

Huygens' principle

[بصر] مبدأ هِيغْنَز * . المبدأ القائل بأنه يمكن اعتبار أي نقطة من صَدْر الموجة كَمَنْتَعٍ للموجات الثانوية، وأن غلاف هذه الموجات الثانوية يحدّد موضع صَدْر الموجة في زمن لاحق.

Huygens wavelet

[بصر] مَوْجِيَّة هِيغْنَز . موجة ثانوية كما يَفْرَمها مبدأ هِيغْنَز.

HVA

انظر homovanillic acid.

HVAP

انظر hypervelocity armor-piercing.

H variometer

انظر horizontal intensity variometer.

HVDC

انظر high-voltage direct current.

H vector

[كهر مغ] مُتَجِّه H . المتجه الذي هو الحقل المغنطيسي. وهو في الموجة المستوية في الفضاء الحر متعامد مع متجه E ومع متجه الانتشار.

H wave

انظر transverse electric wave.

hyacinth

انظر zircon.

Hyades

[فلك] القلاص . القلائص . حشد نجمي مفتوح بشكل حرف V ، يبعد عن الشمس 150 سنة ضوئية تقريباً، ويبدو في كوكبة الثور بالقرب من نجم الدبران.

Hyaenidae

[فقار] فصيلة الضَّبَعِيَّات . فصيلة لواحم سيّورية من فوق فصيلة السنوريّات تشمل الضبع واليسار.

Hyaenodontidae

[حفر] فصيلة ضَبَعِيَّات الأسنان * . فصيلة من اللواحم المنقرضة، تنتمي إلى رتبة البهيميات الدالية.

Hyaellidae

[لا فقار] فصيلة الشَّفِيْفِيَّات . فصيلة من القشريات مزدوجات الأرجل، من رتبة سرطانات البحر.

hyaline

[جيو] زُجاجي . شفاف يشبه الزجاج.

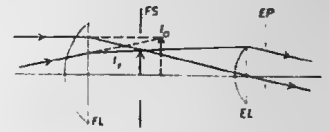
[كيم حي] هِيالين . مادة راتقة متجانسة عديمة البنية، توجد في القالب الأم للغضروف والجسم الزجاجي والمخاطين والغليكوجن.

hyaline cartilage

[نح] غُضْرُوف زجاجي . غضروف شفاف . نسيج ضام شفاف يشتمل على مادة أساسية متجانسة صافية بنسبة الثلثين، مع بضع لِيَفَاتٍ مولدة للغراء أو بدونها.

عينية هِيغْنَز

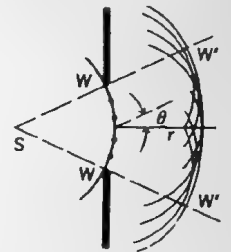
HUYGENS EYEPIECE



ترتيب العدسات في عينية هِيغْنَز . FL = عدسة الحقل، EL = عدسة العين، FS = فتحة الحقل EP = مخرج البؤبؤ. صورة حقيقية أو وهمية تشكلها المنظومة السابقة، I_1 = صورة حقيقية أو وهمية تشكلها المنظومة السابقة وعدسة الحقل.

مبدأ هِيغْنَز

HUYGENS' PRINCIPLE



الرسم الهندسي لموجة كروية WW' = موجة ناشئة في S ، W' = غلاف الموجات الثانوية، θ = الزاوية بين الاتجاه العمودي لصدر الموجة الأصلي وبين أي نقطة من الموجة الثانوية، r = نصف قطر يمثل المسافة التي ستقطعها الموجة في الزمن t .

فصيلة ضَبَعِيَّات الأسنان

HYAENODONTIDAE



Hyaenodon، من البهيميات الدالية، طولها حوالي 4 أقدام (1.2 م).

hyaline cast

[مرض] هَيُولَةُ البُول. كُتْلَةُ بروتينية صافية عديمة البنية توجد في البول. ترافقُ بعض أمراض الكلى.

hyaline degeneration

[مرض] تَنَكُّسُ شَقَاف. تغيرات تنكسية تصيب أنسجة وخلايا تصبح معها صافية، متجانسة ودون بنية.

hyaline membrane

[نسيج] غِشَاء زُجاجي. 1- غشاء قاعدي. 2- غشاء جُزَيْبِ الشعر يقع بين الطبقة الداخلية اللينة وغِمدِ الجذر الخارجي.

hyaline membrane disease

[طب] مَرَضُ الغِشَاء المُشَفِّ. مرض يحدث في الأيام الأولى بعد الولادة، يتميز بضيق في التنفس من جراء تكون غشاء شبه شفاف داخل الحُجَيرَات الرُئَوِيَّة.

hyaline test

[لا فقار] قَوَقَعَةٌ شَفِيفَةٌ. جِدَارُ أو قَوَقَعَةٌ نصف شفيفة لُتْخَرِبَاتٍ معينة، يتألف من طبقاتٍ من الكلست، مرصعة بأغشية فاصلة.

hyalinization

[مرض] شَفُوفِيَّة. تَحَوُّلُ شَقَاف. حُلُولُ مادة شفاقة محل المكونات الطبيعية للخلايا والأنسجة.

hyalinocrystalline

[صخر] مُتَزَجِّج. متعلق بالنسيج الصخري السَّمَاقِي ذي البُلُورَات الظاهرة الموجودة في وِطَاء زُجاجي.

hyalite

[معدن] هَيَالِيْت. ضرب من الأوبال لا لون له صافٍ أو شاف. يوجد على شكل دَرَنٍ صخري كُرُوِيٍّ، أو على شكل كتلٍ عُقُودِيَّة في الكهوف أو الشقوق الصخرية. يسمى أيضاً

Müller's glass, water opal.

hyalobasalt

انظر tachylite.

hyaloclastite

[جيو] هَيَالُوكْلَاسْتِيْت. رَاسِبٌ يُشَبِّهُ الطَفَنَ يَنْشَأُ من انسياب البازِلْت تحت الماء والجليد، ومما يتبع ذلك من تهشمه، يُسمى أيضاً aquagene tuff.

Hyalodictyae

[فطر] زُمْرَةُ الشَّبَكِيَّات الشَّفَافَةِ. قُتُمٌ في مجموعة شبكيات الأبواغ، يتميز بأبواغ شفاقة.

Hyalodidymae

[فطر] زُمْرَةُ التَّوَأَمِيَّات الشَّفَافَةِ. قُتُمٌ في مجموعة توأميات الأبواغ، يتميز بأبواغ شفاقة.

hyalography

[تخطيط] حَقْرُ الزُّجَاج. فنُ الحفر على الزجاج بالأس أو أدوات صَنْفَرَةٍ، أو بِمَنْفُخِ فُلُورِ الماء، أو بأيّ حلولٍ أخرى.

Hyalohelicosporae

[فطر] زُمْرَةُ لُولِيَّاتِ الأبواغ الشَّفَافَةِ. قُتُمٌ من مجموعة

لولبيات الأبواغ، يتميز بأبواغ شفاقة.

hyaloid membrane

[نشر] غِشَاءٌ شَبُّهُ زُجاجي. الغشاء المحدّد الذي يحيط بالجسم الزجاجي في كرة العين، ويشكل الرباط المعلق.

hyaloophitic

[صخر] زُجاجي - أَوْفِيْتِي. متعلّق بِبِنْيَةِ صَخَرٍ نَارِيٍّ يَتكوّنُ أساساً من وِطَاء زُجاجي وقليلٍ من التخلّلات البينية.

hyalophane

[معدن] هَيَالُوفَان. $BaAl_2Si_2O_8$. معدنٌ فِلَسْبَار لا لون له. يتبلور في النظام الأحادي الميل. وهو متشاكل مع الاديولاريا. يُسمى أيضاً baryta feldspar.

hyalophobia

[نفس] رُهابُ الزجاج. خوفٌ غير طبيعي من الزجاج.

Hyalophragmiae

[فطر] زُمْرَةُ الحَاجِزِيَّات الشَّفَافَةِ. قُتُمٌ من مجموعة البَوَغِيَّات الحَاجِزِيَّة، يتميز بأبواغ شفاقة.

hyaloplasm

[خلايا] بلازما زُجاجيّة. المادة الأساسية للسيتوبلازما الخالية بصرياً من الثوابت. تماسكها بين اللزوجة والهلامية. تعلق فيها الاجسام المتكوّنة.

hyalopsite

انظر obsidian.

Hyaloscolecosporae

[فطر] زُمْرَةُ الأبواغ الدَوْدِيَّة الشَّفَافَةِ. قُتُمٌ من مجموعة مُتَصَالِيَّاتِ الأبواغ، يتميز بأبواغ شفاقة.

Hyalospongia

[حفر] صَف الاسْفَنْجِيَّاتِ الزُجَاجِيَّة. صف من الاسفنجيات الزجاجية المنقرضة مكافئ لصف سداسيات التشمع الحالية، له شبكات سليكية مكوّنة من سليكا اوبالينية.

Hyalosporae

[فطر] زُمْرَةُ الأبواغ الشَّفَافَةِ. قُتُمٌ من مجموعة الأبواغ اللاأقنومية، يتميز بأبواغ شفاقة.

Hyalostaurosporae

[فطر] زُمْرَةُ الأبواغ المتصلبة الشَّفَافَةِ. قُتُمٌ من مجموعة متصاليات الأبواغ، يتميز بأبواغ شفاقة.

hyalotekite

[معدن] هَيَالُوتِيكِيْت. $(Pb,Ca,Ba)_4BSi_6O_{17}(OH,F)$. معدن أبيض زُمادي مكوّن من بوروسليكات وفلوريد الرصاص والباريوم والكلسيوم. يوجد على شكل متبلور.

hyaluronate

[كيم حي] هَيَالُورُونَات. ملح أو إستر لحمض الهالورونيك.

hyaluronate lyase

انظر hyaluronidase.

hyaluronic acid

[كم حي] حمض الهياورونيك*. متعدد سكريد يوجد كجزء متكامل للمادة الشبيهة بالهلام في النسيج الحيواني الضام.

hyaluronidase

[كم حي] آز الهياورونيد. أي من أسرة الانزيمات التي تنوأسف مدم حمض الهياورونيك. يُستى أيضاً

hyaluronate lyase, spreading factor.

Hybinette process

[فلز] إجراء هابيتت. أسلوب يُستعمل لتنقية مصاعد النيكل الخام. توضع المصاعد في أحواض من الخرسانة المسلحة بمبنة بالأسفلت، وتذاب كهربائياً حتى تنتقل الشوائب مثل النحاس والحديد إلى المحلول، في حين يُضاف كهرل النيكل النقي باستمرار.

Hybodontidae

[حفر] رتيبة حديدات الأسنان. رتيبة سابقة من أسماك القرش المنقرضة في رتبة السلقيات.

hybrid

[تقن] مختلط. هجين. ذو خاصيتين مختلفتين، أو نوعين مختلفين، أو أكثر، من خواص أو أنواع البنية.

[صخر] هجين. مختلط. صفة الصخر الذي يتكون نتيجة تمثيل صهارتين.

[ورث] هجين. نغل. نسل أبوين مختلفين وراثياً.

hybrid balance

[كهر] التوازن الهجين. الضّاع الذي يحدث بين جهتين مترافقتين لمجموعة هجينية ناقص ذات الكمية عندما تكون إحدى الجهتين مفتوحة أو مقصورة.

hybrid circuit

[كهر] دائرة مختلطة. دائرة تحتوي على نوعين أو أكثر من المركبات المختلفة، كالمصامات والترانزستور، تقوم بمهام متشابهة.

hybrid coil

انظر hybrid transformer.

hybrid computer

[م ا م] حاسب مختلط*. حاسب مصمم لمداولة المعطيات النظرية أو الرقمية على السواء. يسمى أيضاً analog-digital computer.

hybrid electromagnetic wave

[كهر مغ] موجة كهرومغناطيسية مختلطة. موجة لها مركبتان للإزاحة، عرضانية وطولانية.

hybrid enzyme

[كم حي] انزيم هجين. شكل من انزيم متأثر يوجد في أفراد الزيج المتغاير يظهر شكلاً جزيئياً هجيناً مركباً من وحدات ثانوية تختلف فيما بينها بخصائص أميني أو أكثر.

hybrid hardware control

[م ا م] ضبط عتاد الحاسبات المختلطة. التحكم في مختلف أجزاء الحاسب المختلط، والاتصال فيما بين هذه الأجزاء.

hybrid input/output

[م ا م] دَخل وخرَج الحاسبات المختلطة. النهج اللازمة لمداولة الدَخل والخرَج في نظام يضم حاسبات نظرية ورقمية.

hybrid integrated circuit

[الكرت] دائرة متكاملة مختلطة. دائرة تُستعمل فيها مركبات منفصلة بالإضافة إلى مُشاة دائرة متكاملة.

hybrid interface

[م ا م] ملقى مختلط. أداة تربط بين حاسب رقمي وآخر نظري، فتتغير الاشارات الرقمية التي ينفذها الحاسب الرقمي بالتسلسل إلى اشارات نظرية تبث إلى مختلف أجزاء الحاسب النظري في وقت واحد، وبالعكس.

hybridization

[ورث] تهجين. إنغال. فعل أو عملية إنتاج هجين أو أنغال.

hybridized orbital

[كم فز] مدار مهجن. مدار جزيئي مكون من اتحاد خطي لمدارين أو أكثر لها طاقات متقاربة (مثل مدارات 2s و 2p)، متركز في اتجاه معين في الفراغ، ويشارك في تكوين روابط التكافؤ الموجهة.

hybrid junction

[الكرت] وصلة مختلطة. دائرة محوّل أو مقاوم أو دليل موجي، أو أي جهاز آخر يشتمل على أربعة أزواج من المراتب مرتبة بحيث تنقسم الاشارة التي تدخل من زوج من المراتب، وتنشعب من زوجي المراتب المجاورين، وتكون في نفس الوقت غير قادرة على بلوغ زوج المراتب المقابل. تسمى أيضاً bridge hybrid.

hybrid merogony

[اجنة] نمو جزي هجين. إخصاب الأجزاء السيتوبلازمية لبيضة عائدة إلى نوع ما في نطاق نوع قريب.

hybrid microcircuit

[الكرت] دائرة صغرية مختلطة. دائرة صغرية تُستعمل فيها أساليب إنشاء الرقيق والغشاء السميك وأساليب الانتشار معاً في جُذادات شبه ناقلة مرتبط بعضها ببعض بشكل منفصل لتكوين الدارة.

hybrid molecule

[كم حي] جزي هجين. جزي فريد، هو عادة بروتين يميز لأفراد الزيج المتغاير، ويحتوي على سلسلتين متعددي الببتيد، مختلفتين بنيوياً، محددتين بصيغتين وراثيتين متضادتين الصفات.

hybrid network

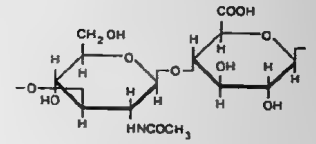
[اتصال] شبكة مختلطة. شبكة اتصالات غير متجانسة تستخدم اشارات ذات خصائص غير متشابهة (كما في منوال التشغيل النظري والرقمي).

hybrid parameter

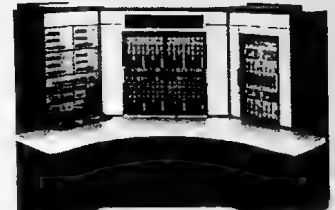
انظر h parameter.

hybrid problem analysis

[م ا م] تحليل المسائل المختلطة. تحديد أجزاء المسألة التي تلائم أكثر ما تلائم الحاسب الرقمي.

حض الهياورونيك**HYALURONIC ACID**

الوحدة المتكررة في جزيء حمض الهياورونيك.

حاسب مختلط**HYBRID COMPUTER**

تصلة حاسب مختلط ذات واجهتين للتوصيل، إحداها للدارات النظرية والأخرى للدارات المنطقية الرقمية.

hybrid programming

[م ا م] برمجة الحاسبات المختلطة. نهج النظام المختلط التي تتولى التوقيت وتوليد التتابع والمحاكاة.

hybrid propellant

[مواد] داسر مختلط. داسر يستخدم خليطاً من مواد سائلة ومواد صلبة، لتوفير طاقة الدفع ومائع التشغيل.

hybrid propulsion

[م فضا] دسر مختلط. الدفع الذي يستخدم الطاقة المنطلقة من وقود سائل ووقود جاف في ذات المحرك الصاروخي.

hybrid relay

[كهر] مرحل مختلط. مرحل تجمع فيه عناصر حالة الصلابة مع الملايسات المتحركة.

hybrid repeater

انظر hybrid transformer.

hybrid rocket

[م فضا] صاروخ مختلط. صاروخ ذو محرك يستخدم وقوداً سائلاً ووقوداً جافاً في نفس الوقت.

hybrid set

[كهر] محولات مختلطة. مجموعة من محولين أو أكثر متصلة فيما بينها لتؤلف وصلة مختلطة. تسمى أيضاً transformer hybrid.

hybrid simulation

[م ا م] المحاكاة بالحاسبات المختلطة. استخدام الحاسب المختلط لمحاكاة النظم قيد الدرس.

hybrid sterility

[ورث] عقم الهجين. عدم القدرة على تشكيل أعراس فعالة عند هجين بسبب اضطرابات في تطور الخلية الجنسية، أو في الانقسام المتصف، وهي ناتجة عن تكوين وراثي غير متمازج.

hybrid system checkout

[م ا م] تدقيق نظام الحاسب المختلط. تدقيق الحاسب المختلط سكونياً، والبرنامج الرقمي، والتوصيلات النظرية اللازمة لحل المسائل.

hybrid tee

[كهر مغ] T مختلطة. وصلة مختلطة للموجات الصغرية تتألف من وصلة T للمجهين H و E مع عناصر داخلية مؤلفة. وهي عديمة الانعكاس بالنسبة الى موجة منتشرة داخل الوصلة من أي ذراع كان، بينما تكون الأذرع الثلاثة الباقية منتهية التوليف. تسمى أيضاً magic tee.

hybrid thin-film circuit

[الكتر] دائرة غشاء رقيق مختلطة. دائرة صغرية تتكون من ربط مركبات منفصلة وأدوات شبه ناقلة بشبكات تحتوي على مركبات لا فاعلة ونواقل مرسبة في الخلاء على خزف زجاجي أو على سير أو على أرضيات زجاجية.

hybrid transformer

[كهر] محوّل مختلط. محوّل واحد يقوم بالمهام الأساسية لمجموعة مختلطة. يُسمى أيضاً

bridge transformer, hybrid coil, hybrid repeater.

hybrid vigor

انظر heterosis.

hybrid wave function

[مك م] دالة موجية مختلطة. تأليفة خطية للدوال الموجية لإحدى المسائل، تستعمل تقريباً للدالة الموجية لمسألة أخرى. مثال ذلك استعمال التأليفة الخطية للمدارات الذرية لتمثيل إحدى الروابط الجزيئية.

hydantoin

[كم عضو] هيدانتوين. $C_3N_2O_2H$. مركب بلوري أبيض، ينصهر عند 220°C ، يستعمل مركباً وسطياً في صنع بعض المواد الصيدلانية، ومطرياً للمسوجات ومزلقاً. يُسمى أيضاً glycolurea.

hydathode

[نبت] منّح. فتحة في بشرة النباتات الراقية متخصصة بنضح الماء.

hydatid

[طب] مائي. عذري*. 1- كيس يتكوّن في الأنسجة عائد الى نمو المرحلة اليرقية لديدان *Echinococcus granulosus*. 2- بقايا كيسيّة لبنة جينية.

hydatid disease

انظر echinococcosis.

hydatid of Morgagni

انظر appendix testis.

hydatidosis

انظر echinococcosis.

hydatiform mole

[طب] رَحاء عذري الشكل. ورم حيد المشيمة، يتكوّن على شكل نمو حويصلي للزغب الكوريوني. يُسمى أيضاً hydatiform tumor.

hydatiform tumor

انظر hydatiform mole.

hydatogenesis

[جيو] تبلور مائي. تبلور المعادن وترسبها من المحاليل المائية.

hydatosis

[طب] عُدّار. وجود حويصلات مائية متعددة.

hydnocarpic acid

[كم عضو] حمض الهيدنوكاريك. $C_{16}H_{28}O_2$. زيت ودم غير صالح للطعام، ينتج من زيت الشولموغرا، يشكّل بلورات بيضاء تنصهر عند 60°C ، يستعمل في معالجة مرض هانين. يُسمى أيضاً cyclopentenylundecylic acid.

hydra

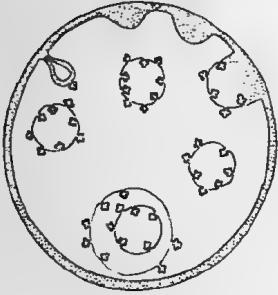
[لا فقار] ثعبان الماء. هيدرا*: أي من أنواع *Hydra*، أو الأجناس القريبة منها، تتألف من جسم بسيط أنبوبي له فم في أحد الطرفين، مخاط بالمجسات، وقدم في الطرف الآخر للثبات.

Hydra

[فلك] السّجّاع. كوكبة كبيرة في نصف الكرة الجنوبي، صمودها

عذري

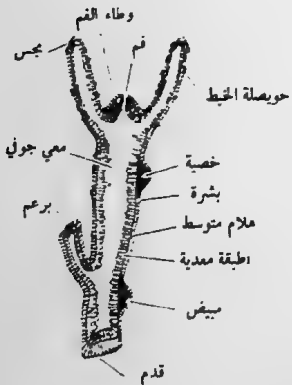
HYDATID



رسم يمثل كيساً مائياً يظهر فيه محافظ طليقة ملتصقة يحوي كل منها عدداً من النقف.

هيدرا

HYDRA



مقطع طولي للهيدرا.

المستقيم 10 ساعات، وميلها 20° جنوباً. تسمى أيضاً Water Monster.
[لا فقار] هيدرا. جنس شائع من معائيات الجوف، من رتبة المدوّرات الزهرية.

Hydrachnellae

[لا فقار] فصيلة قملّيات الماء. فصيلة من القراد المغترس الذي يعيش بصورة أساسية في الماء العذب، من رتبة ترومبيدات الشكل، تتضمن بعض الأشكال الطفيلية.

hydracrylic acid

[كيم عضو] حمض هيدر الأكرليك. $\text{CH}_2\text{OH}.\text{CH}_2\text{COOH}$. سائل زيتي، مأكب لحمض اللاكتيك (حمض اللبن) يتفكك عند تسخينه إلى حمض الأكرليك. يُسمى أيضاً 3-hydroxy-propanoic acid, β-hydroxypropionic acid.

Hydraenidae

[لا فقار] فصيلة الهيدرينيات. مرادف للمصطلح Limnebiidae (فصيلة الخنافس المائية).

hydragogue

[طب] مفرّغة الماء. ماسطة. ما يسبب خروج سوائل وخاصة من الأمعاء.

hydralazine

[صيدل] هيدرالازين. $\text{C}_8\text{H}_8\text{N}_4$. عقار مضاد لارتفاع الضغط الشرياني. يُستعمل بشكل ملح الهيدروكلوريك.

Hydra-Matic

[هـ مك] هيدرا - ماتيك. اسم تجاري لوحدة نقل أوتوماتية تُستخدم فيها قارئة مائعة بدلاً من محوّل عزم الدوران. تقوم مجموعتان كوكبيتان منفصلتان بتوفير التخفيضات المطلوبة في السرعة.

hydramnios

انظر polyhydramnios.

hydranencephaly

[طب] تَمَيُّهُ الدِّمَاغ. سوء تكوين خلقي يكون فيه كلّ من الخنخ والفصوص القذالية والنوى القاعدية أثرياً. أما الفصان الجبهي والصدغي فيتخذان شكل كُبيّس. ويكون القحف العصبي غير نامٍ.

hydrant

انظر fire hydrant.

hydranth

[لا فقار] زهرة هيدرية. فرد غذائي في مستعمرة شبه هيدرية.

hydrargillite

انظر gibbsite.

hydrargyrisim

انظر mercurialism.

hydrargyrum

انظر mercury.

hydrarthrosis

[طب] استسقاء المفصل. تراكم سوائل في مفصل.

hydrase

[كيم حي] آز الماء. إنزيم يتواسط إزالة الماء أو ضمّه إلى ركازة بدون حلّتها.

hydrastine

[كيم عضو] هيدراستين. $\text{C}_{21}\text{H}_{21}\text{NO}_6$ ، قلواني يُعزل من جنس فصيلة الصفدييات ومن *Hydrastis Canadensis*، يتبلور من محلوله الكحولي منشورات مميّنة مستقيمة تنصهر عند 132° م، عالية الذوبان في الأسون والبنزن، ذوّابة في الكلوروفورم وأقل ذوباناً في الإيتر والكحول.

hydrastinine

[كيم عضو] هيدراستينين. $\text{C}_{11}\text{H}_{13}\text{O}_3\text{N}$ ، مركّب ينتج من تفكك الهيدراستين، ويتبلور على شكل إيتر من محلول إيتر البترول. ذواب في المذيبات العضوية مثل الكحول والكلوروفورم والإيتر. يُستعمل في الطب منشطاً للأمراض القلبية وقاطعاً للتزيف الرّجيمي.

hydrate

[كيم] هيدرات. ماهات. شكل لمركّب صلب يحتوي على الماء بشكل جزيئات من H_2O مرتبطة به. فكريتات النحاس اللامائية مثلاً هي جسم صيفته CuSO_4 إلا أنها عندما تتبلور في محلول مائي يتشكل جسم صلب بلّوري أزرق صيفته $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ حيث تشكل جزيئات الماء جزءاً متكاملاً من البلورة.

hydrate aluminum oxide

انظر alumina trihydrate.

hydrated alumina

انظر alumina trihydrate.

hydrated cellulose

انظر hydrocellulose.

hydrated chloral

انظر chloral hydrate.

hydrated electron

[كيم فز] إلكترون مميّ. الكترون تحرّر خلال تشرّد جزيء ماء (بواسطة الماء) تحيط به جزيئات الماء المترجّعة بصورة لا تسمح معها للإلكترون بالانفلات. يُسمى أيضاً aqueous electron.

hydrated halloysite

انظر endellite.

hydrated lime

انظر calcium hydroxide.

hydrated manganic hydroxide

انظر manganic hydroxide.

hydrated mercurous nitrate

[كيم لا عضو] نترات الزئبق المميّة. $\text{Hg}_2(\text{NO}_3)_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. بلّورات سامة حسّاسة للضوء، ذوّابة في الماء الساخن، تتفكك عند 70°

لوحة النظير السائلي

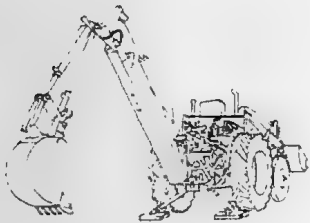
HYDRAULIC ANALOG TABLE



صورة ظلية لمنساب هوائي في لوحة النظير السائلي.

حفارة خلفية سائلية

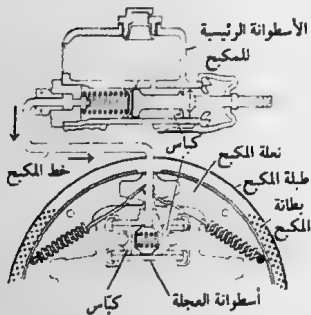
HYDRAULIC BACKHOE



حفارة خلفية سائلية تستعمل في حفر الخنادق.

مكبج سائلي

HYDRAULIC BRAKE



منظر تخيلي لمكبج سائلي مُسلَّط على إحدى عجلات سيارة، وتبين الأسهم اتجاه حركة المائع السائلي.

م. تستعمل كاشفاً في التحليل الكيميائي، كما تُستخدم في مستحضرات التجميل وفي الطب.

hydrated silica

انظر silicic acid.

hydrate inhibitor

[كم] مُثَبِّط الهيدرات. مثبط الماهات. مادة (مثل الكحول أو الفليكون) تُضاف إلى الميثان الغازي لتجنب تشكل وتجمد هيدرات غاز في أنظمة درجات الحرارة المنخفضة.

hydration

[كم] تَمَيُّه. ادخال جُزَيْء الماء، ضمن جزيء معقد، مع جزيئات أو وحدات من أنواع أخرى، وقد يتاسك المعقد بقوة ضعيفة نسبياً، أو قد يوجد على شكل مركب محدد.

hydraucone

[نصمم] أنبوب مخروطي. نوع مخروطي انتشاري من انابيب السحب يُستخدم في منشآت الغتقات المائية.

hydraulic

[هـ] سائلي. مائعي. مائي. مُثَبِّط أو متأثر بفعل الماء أو مائع آخر ذي لزوجة منخفضة.

hydraulic accumulator

[هـ مك] مُرَكِّم سائلي. حذافة تُخزّن الطاقة الكُمونية عن طريق تركيز كمية من مائع سائلي مكثف الضغط في وعاء مغلق ملامئ.

hydraulic actuator

[هـ مك] مُحَفِّز مائعي. أسطوانة أو محرك مائعي يحول القدرة السائلية إلى شغل ميكانيكي مفيد. والحركة الميكانيكية الناتجة قد تكون خطية أو دورانية أو اهتزازية.

hydraulic air compressor

[هـ مك] ضاغط هواء مائي. أداة تقوم فيها المياه الساقطة في أنبوب باحتواء هواء يُعْتَق عند القاع تحت ضغط لبذل شغل مفيد.

hydraulic amplifier

[تحكم] مُضَخِّم مائعي. وسيلة تزيد قدرة الإشارة في آلية مُوازرة مائعية، أو أي نظام آخر باستخدام فتحات ثابتة ومتغيرة. يُسمى أيضاً

hydraulic intensifier.

hydraulic analog table

[مك مائع] لوحة النظير السائلي*. مرفق تجريبي يستند على النظير السائلي، يجري فيه الماء على سطح أفقي أملس محدد بجدران رأسية ومثابه هندسياً لحدود جريان غازي ضغوط موافق. يمكن ملاحظة الأنماط الجريانية بسهولة كما يمكن إجراء التفريعات الحدودية بسرعة ودونما تكاليف تذكر أثناء الدراسات الاستكشافية.

hydraulic analogy

[مك مائع] تناظر سائلي. التشابه بين جريان سائل جريان غازي ضغوط. إن عدداً من الظواهر المتنوعة كالأموال الصدمية تحدث في كلا النظامين، وإن المشابهة تتطلب إهمال التسارعات الرأسية في المائع، وتتطلب قيوداً على نسبة الحرارة النوعية للغاز.

hydraulic backhoe

[هـ مك] حَفَّارة خلفية سائلية*. حفارة خلفية تُشغَّل بواسطة آلية سائلية.

hydraulic blasting

[هـ منجم] سَفْع سائلي. تكسير الفحم بواسطة خراطيش سائلية.

hydraulic bottom-hole pump

[نفت] مُضَخَّة قاع مائعية. مضخة إنتاج نفطي تُدار بالقدرة السائلية، والسائل هو النفط الذي يُضَخ تحت الضغط في الانابيب إلى قاع البئر ليدير المحرك الذي يدفع المضخة.

hydraulic brake

[هـ مك] مَكْبَج سائلي*. مكبج تُسلَّط فيه القوة الكابحة بواسطة فِطْل مَكْبَسِي سائلي.

hydraulic cartridge

[هـ منجم] حَرَطُوشة سائلية. أداة تُستعمل في المناجم لتجزئة الفحم أو الصخر وتهشيمه، ولها ما بين 8 و 12 مدكاً صغيراً في جوانب أسطوانة من الفولاذ.

hydraulic cement

[مواد] أَسْمَنْت مائعي. اسمنت يتصلد تحت الماء.

hydraulic chock

[هـ منجم] دَعَام سائلي. تركيب ذو واجهة دعامية من الفولاذ، يتكون من قائمة إلى أربع قوائم مركبة في إطار فولاذي ذي رأس كبير ولوح قاعدي.

hydraulic chuck

انظر automatic chuck.

hydraulic circuit

[هـ مك] دارة سائلية. دارة تشبه من حيث تشغيلها دارة كهربائية، إلا أن تيارات مائية أو مائعية أخرى تُستبدل بالتيارات الكهربائية فيها، كما في أنظمة التحكم السائلي.

hydraulic circulating system

[هـ منجم] نظام حَقَر سائلي. طريقة لحفر ثقب بئري حيث يجري ماء أو سائل يحمل بالطين خلال تضيق الحفر.

hydraulic classification

[هـ] تصنيف سائلي. تصنيف الجسيمات في خزان بواسطة الثقل النوعي، باستخدام فعل تيارات مائية صاعدة.

hydraulic classifier

[هـ مك] مُصَنِّف سائلي. مصنف تُصنَّف فيه الجسيمات بواسطة الثقل النوعي في مجرى ماء سائلي يرتفع بمعدل متحكم فيه، تُسَقَط الجسيمات الأثقل إلى أسفل، وتُصَرَّف عند القاع، في حين تحمل الجسيمات الأخف إلى أعلى ثم إلى الخارج. يسمى أيضاً hydrosizer.

hydraulic clutch

انظر fluid drive.

hydraulic computer

[م ا م] حاسب سائلي. حاسب يُستعاض فيه عن التيار الكهربائي

والدّارات المنطقيّة الكهربائيّة بالسائل والصّمامات.

hydraulic conductivity

انظر permeability coefficient .

hydraulic conveyor

[هـ مك] ناقلة سائليّة . مجموعة لتداول مادة ما ، مثل الرماد من فرن يُوقد بالفحم ، حيث تُكسَح النّفاية من قادوس أو خزان إلى طاحونة تُصرّفها إلى مِصْحَة ، وهذه تنقلها إلى منطقة تَحْلُص ، أو إلى وعاء لنزع الماء .

hydraulic coupling

انظر fluid coupling .

hydraulic current

[بحر] تيار قنويّ . تيار في قناة ناتج عن فرق في مستوى الماء عند طرفيها .

hydraulic cylinder

[هـ مك] أسطوانة سائليّة . الغرفة الأسطوانية لمِصْحَة إزاحة إيجابية .

hydraulic discharge

[مياه] تصريف مائيّ . التصريف المباشر للمياه الجوفية من نطاق التشبع إلى سطح الأرض ، أو إلى كتلة من المياه السطحية .

hydraulic dredge

[هـ مك] كَرَاءَة سائليّة . كراءة تتكوّن من أنبوب سفط كبير ، مُرَكَّب على بَدَن ، ويرتكز على ذراع تنقله من موضع إلى آخر ، ومن مخوض ميكانيكي أو رأس قاطع يُخَضِّنُخَضُّ التربة أمام الأنبوب ، ومن مِصْحَاتٍ طاردة مركبة على الكراءة تسفط الماء والأجسام الصلبة السائبة .

hydraulic drill

[هـ مك] ثَقَابَة سائليّة . ثَقَابَة دَوَّارِيّة تشغّلها آلياً وسيلة تحريكية - سائليّة ، وتستعمل في إحداث ثقوب النسف بالمتفجرات في الصخر ، أو في حفر الآبار .

hydraulic drive

[هـ مك] إدارة سائليّة . آليّة لنقل الحركة من عمود إدارة إلى آخر ، ويتم التحكم في نسبة السرعة للعمودين بوسيلة سكونيّة - سائليّة ، أو تحريكية - سائليّة .

hydraulic ejector

[هـ] قاذفة سائليّة . أنبوب لإزالة المواد المحفورة من قيسونٍ بالهواء المضغوط .

hydraulic elevator

[هـ مك] مِصْعَد سائليّ . مصعد يُشغّله ضغط الماء . يسمى أيضاً hydraulic lift .

hydraulic engineering

[هـ مدن] هندسة مائيّة . فرع من الهندسة المدنيّة يختصّ بتصميم وتركيب وبناء محطات معالجة المجاري ، والمنشآت المائية ، والسدود ، ومحطات التوليد المائية وما شابه .

hydraulic excavation

انظر hydraulicking .

hydraulic excavator digger

[هـ مك] حَفَّارة سائليّة الكبّاسات . آلة حفر تُستخدم فيها كبّاسات سائليّة لتشغيل عناصر الحفر الميكانيكية .

hydraulic extraction

انظر hydraulicking .

hydraulic filling

[هـ منجم] عَمَر مائيّ . استعمال الماء لغسل النّفايات أو كسحها إلى داخل مجرى التعدين الأفقيّ لمنع انهيار الجدران الصخرية وتسدّرك الهبوط .

hydraulic fluid

[مواد] مائع سائليّ . مائع منخفض اللزوجة ، يُستخدم في تشغيل الآليّات السائليّة .

hydraulic flume transport

[هـ منجم] النقل بمسيل مائيّ . نقل الفحم أو عجينة الحام أو المعادن في الماء المتدفق في مجاري نصف دائرية أو مستطيلة .

hydraulic fracturing

[نفط] تكسير سائليّ . طريقة يُدفع بها خليط من الماء والرمل في الآبار تحت السطحية وتحت ضغطٍ معيّن . يؤدي الضغط إلى انفلاق الحجر الرملي الحامل للنفط ، فيمكن بذلك النفط من التحرك نحو البئر بحريّة أكبر .

hydraulic friction

[مك مائع] احتكاك سائليّ . مقاومة الجريان التي تؤثر على سطح التماس بين التيار والأنبوب ، والتي تسبّب فقداً في الطاقة .

hydraulic giant

انظر hydraulic monitor .

hydraulic grade line

[مك مائع] خط الميل المائيّ . 1- في قناة مغلقة ، هو خط يصل بين الارتفاعات التي يصلها الماء تحت الضغط الجوي . 2- سطح الماء الحرّ في قناة مفتوحة .

hydraulic gradient

[مك مائع] تدرّج ضغط الماء . هو ، فيما يتعلق بطبقة صخرية مائية ، معدل تغيّر علو الضغط في كل وحدة مسافة لجريان عند نقطة مفروضة ، وبالنسبة لاتجاه مفروض .

[مياه] تدرّج ضغطي - مائيّ . ميل خط المنسوب السائليّ لمجرى .

hydraulic intensifier

انظر hydraulic amplifier .

hydraulic jack

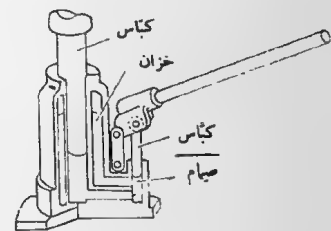
[هـ مك] رافعة سائليّة* . رافعة نقالة تُسلّط فيها القوة بواسطة آليّة مكبس سائليّ .

hydraulic jetting

[هـ] ثَقَث مائيّ . استعمال ماء عالي الضغط يُدفع خلال قوّهات لتنظيف الأنابيب من الداخل والخارج في الغلايات والمبادلات الحرارية .

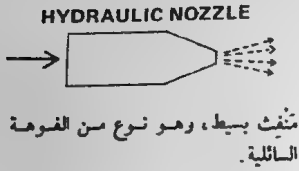
رافعة سائليّة

HYDRAULIC JACK



أجزاء التشغيل في رافعة سائليّة.

فوهة سائلية



hydraulic jump

[مك مانع] قفزة مائية. اضطراب مستقر ذو سعة متنها في قناة يمر فيها الماء بشكل اضطرابي من منطقة عمق منخفض (منتظم) وبسرعة عالية، الى منطقة عمق عالٍ (منتظم) بسرعة منخفضة، وإذا ما طبقنا الصيغ المائية التي تحكم العلاقات بين السرعة والعمق على القفزات المائية فإننا نجد انها لا تحفظ الطاقة.

hydrauliclicking

[هـ منجم] استخراج سائلي. حفر الرواسب الطينية أو رواسب المعادن الأخرى بواسطة نفثات الماء العالية الضغط. يُسمى أيضاً hydraulic excavation, hydraulic extraction, hydroextraction.

hydraulic lift

انظر hydraulic elevator.

hydraulic lime

[مواد] جير مائي. مُنتج أسمنتي مائي، يُنتج بحرق الحجر الجيري المائي.

hydraulic limestone

[مواد] حجر جير مائي. حجر جيري، يحترق على السليكا والاليتا، يُؤخذ منه الجير الذي يتصلد في الماء.

hydraulic loading

[هـ منجم] كسح مائي. تحميل مائي. دفع الفحم أو المواد المهشمة بالنفثات المائية واكتساحها على أرضية المنجم، ثم الى مساليل التعریم.

hydraulic locomotive

[هـ منجم] قاطرة سائلية. قاطرة تدور بالدیزل، يذفع عجلات الحجر فيها محرك سائلي يُدار بنظام سائلي أيضاً، تُستعمل في النقل المنجمي.

hydraulic loss

[مك مانع] فقد مائي. النقصان في القدرة المائية بسبب الاحتكاك داخل النظام.

hydraulic machine

[هـ مك] مكنة سائلية. مكنة تدار بواسطة محرك يُشغله التدفق المحصور لمجرى سائل، مثل الزيت أو الماء تحت ضغط.

hydraulic mine

[هـ منجم] منجم مائي. منجم بركي (يفسل الراسب) يعمل بواسطة تيار مائي موجه في مقابلة تضاريس أو صفة.

hydraulic monitor

[هـ منجم] مراقب سائلي. جهاز لتوجيه نافورة مياه ذات ضغط عالٍ في التشغيل المنجمي السائلي. ويتكوّن أساساً من فوهة نفث مركبة بشكل متوازن ودوار، ومتصلة بجاسل ثلاثي أو أي نوع آخر من الحوامل، ومصممة بحيث يمكن لمعامل واحد أن يتحكم فيها ويوجه الحركات الرأسية والافقية للفوهة. يُسمى أيضاً giant, hydraulic giant, monitor.

hydraulic motor

[هـ مك] محرك سائلي. محرك يُشغله ماء أو سائل آخر تحت ضغط.

hydraulic nozzle

[هـ مك] فوهة سائلية*. ترتيب تذبذبي يُحوّل فيها ضغط مائع ما إلى سرعة للمائع.

hydraulic packer holddown

[نقط] مثبت مرص مائي. مثبت يعمل بالضغط يقع تحت مرص انتاجي (المانع للتسرب موجود بين الانبوب والبطانة) لمنع ضغط البئر من دفع المرص الى أعلى في البطانة.

hydraulic packing

[هـ] حشو مانع للماء. مادة حشو تقاوم تأثيرات الماء حتى ولو كان تحت ضغط عالٍ.

hydraulic power oil

[مواد] زيت المضخات السائلية. زيت أنتج من الآبار، ثم أزيلت منه الشوائب الأكالة والساحجة، يُستخدم لتزويد المضخات السائلية بالقدرة.

hydraulic power system

[هـ مك] نظام قدرة سائلي. مجموعة نقل سائلية، تشتمل على آلات ومكونات رديفة، وظيفتها توليد الطاقة السائلية ونقلها والتحكم فيها واستغلالها.

hydraulic press

[هـ مك] مكبس سائلي*. تأليفة من أسطوانة كبيرة وأخرى صغيرة متصلتين معاً بواسطة أنبوب، والمجموعة مملوءة بسائل بحيث تنتج عن ضغط السائل - الذي تنشئه قوة صغيرة تسلط على كباس الأسطوانة الصغيرة - قوة كبيرة تؤثر على الكباس الكبير. يسمى أيضاً hydrostatic press.

hydraulic profile

[مياه] جانبية مائية. مقطع رأسي في سطح كمون الطبقة الصخرية المائية.

hydraulic prop

[هـ منجم] دعامة سائلية. أداة للتدعيم تتكوّن من اسطوانتين متداخلتين من الفولاذ يمكن مدّها بواسطة الضغط السائلي الذي توفره للأداة مضخة يدوية مركبة فيها.

hydraulic pump

انظر hydraulic ram.

hydraulic radius

[مك مانع] نصف القطر السائلي. النسبة بين مساحة مقطع مستعرض لأنبوب يجري فيه السائل الى المحيط الداخلي للأنبوب.

hydraulic ram

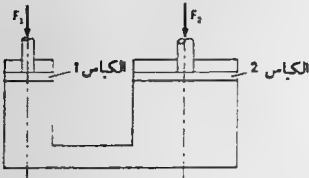
[هـ مك] كابيس سائلي. أداة لدفع الماء الجاري إلى منسوب أعلى باستعمال الطاقة الحركية للتدفق حيث يُوقف بطريقة دورية تدفق الماء في خط أنابيب الإمداد حتى يُرفع مقدار صغير من الماء بواسطة العلوّ الناجم عن سرعة مقدار أكبر منه. يسمى أيضاً hydraulic pump.

hydraulic ratio

[جيو] نسبة سائلية. وزن معدن ثقيل مضروباً بمئة، ومقسوماً على وزن المكافئ السائلي لمعدن خفيف.

مكبس سائلي

HYDRAULIC PRESS



مبدأ تشغيل مكبس سائلي. F_1 و F_2 قوتان مسطّان على الكباسين 1 و 2.

hydraulic rope-gear elevator

[هـ مك] مصعد سائلي بجبال وبكرات. مصعد يُشغّل بواسطة مجموعة من الحبال والبكرات المحزّزة والمتصلة بكباس في أسطوانة سائلية.

hydraulics

[مك مائع] هندسة الموائع. هندسة السوائل. ذلك الفرع من العلم والتكنولوجيا المتعلق بميكانيك الموائع، وخاصة السوائل.

hydraulic scale

[هـ مك] ميزان سائلي*. ميزان صناعي يُحوّل فيه الحمل المسلط على كباس وحدة الحمل إلى ضغط سائلي.

hydraulic separation

[هـ مك] فصل سائلي. تصنيف ميكانيكي باستعمال سائلي.

hydraulic shovel

[هـ مك] مجرفة سائلية. مجرفة دوّارة تستبدل بالأسطوانات والكبلات فيها كابسات أو محركات سائلية.

hydraulic sprayer

[هـ مك] مرشّة سائلية. آلة تُرشّ فيها المحاصيل بكميات كبيرة من المبيدات الحشرية أو الفطرية.

hydraulic stacker

[هـ مك] مُنصّدة سائلية. آلة تنضيد (رَم) تُرفع مُنصّدتها أو تُخفض بواسطة أسطوانة سائلية.

hydraulic swivel head

[هـ مك] رأس متراوح سائلي. في جهاز حفر، رأس متراوح مزود بأسطوانات وكباسات تُشغّل سائلياً لتسليط ضغط على عمود حفر فتحرّكه طولياً.

hydraulic telemetry

[اتصال] قياس بُعدي سائلي. نوع من القياس الميكانيكي البعدي يتم فيه ارسال الاشارات على هيئة موجات صوتية أو أي موجات أخرى غير الماء أو بعض السوائل الأخرى.

hydraulic transport

[هـ] نقل مائي. تحريك المواد بواسطة الماء.

hydraulic turbine

[هـ مك] عتقة سائلية. آلة تحوّل طاقة مُورِد مائي مرتفع، إلى طاقة ميكانيكية لعمود ادارة دوّار.

hydrazide

[كيم لا عضو] هيدرازيد. أسيل هيدرازين، مُركّب ذو الصيغة $R-C(=O)-NH-NH_2$ حيث يمكن أن تكون R مجموعة ألكيل.

hydrazine

[كيم لا عضو] هيدرازين. H_2NNH_2 . سائل استرطابي، عديم اللون، نقطة غليانه 114°C م ذو رائحة نشارية، وهو قاعدي ثنائي الوظيفة، قابل للتفكك، يدخل في صناعة وقود الصواريخ ومانعات التآكل في المراجل، وفي تخليق المواد الفعّالة حيوياً، وصناعة المتفجرات ومُضادّات التأكسد والمواد الكيميائية المستخدمة في التصوير.

hydrazine hydrate

[كيم عضو] هيدرات الهيدرازين. $H_2NNH_2 \cdot OH_2O$ ، سائل مدخن عديم اللون، يغلي عند 119.4°C م. يُستعمل مُركّباً في الوقود النفاث، كما يُستخدم مُركّباً وسطياً في التخليق العضوي.

hydrazinobenzene

انظر phenylhydrazine.

2-hydrazinoethanol

انظر 2-hydroxyethylhydrazine.

hydrazobenzene

[كيم عضو] هيدرازوبنزن. $C_{12}H_{12}N_2$ ، مُركّب بلّوري عديم اللون، ينصهر عند 132°C م، ضعيف الذوبان في الماء، وذوّاب في الكحول. يُستعمل مُركّباً وسطياً في تخليق البنزيندين. يُسمّى أيضاً *N,N'*-diphenylhydrazine.

hydrazoic acid

[كيم لا عضو] حمض الهيدرازويك. $NHN:N$. سائل متفجّر، وسُمّ بروتوبلازمي زعاف، يغلي عند 37°C م. يُسمّى أيضاً azoimide, diazoimide, hydronitric acid.

hydrazone

[كيم عضو] هيدرازون. مُركّب يحتوي على المجموعة $-NH:N=C-$ وينتج عن تفاعل تكاثف الهيدرازينات مع الألدهيدات أو الكيتونات. استعمل سابقاً وقوداً عالي القيمة.

hydremlia

[طب] تميّة الدم. تناظم كمية الماء في الدم. زيادة غير متوازية في حجم بلازما الدم إذا ما قوّرَ بمجموع خلايا الدم الحمراء.

hydric

[بيئة] مائي. يتميّز بوفرة الرطوبة أو ينمو فيها.

hydride

[كيم لا عضو] هيدريد. مُركّب يحتوي على الهيدروجين وعنصر آخر، ومن أمثله الهيدريد H_2S ، علماً بأن التسمية الأكثر ملاءمة له هي كبريتيد الهيدروجين، وهيدريد الليثيوم LiH .

hydride descaling

[فلز] إزالة القشور بالهيدريدات. إزالة الرواسب السطحية للأكاسيد من فلز ما بتغطيته في قلوي مصهور يحتوي على هيدريدات.

hydrindantin

[كيم عضو] هيدريندانتين. $C_{18}H_{10}O_6$. مُركّب يُستعمل كاشفاً في التعيين الضوئي للحموض الأمينية.

hydriodic acid

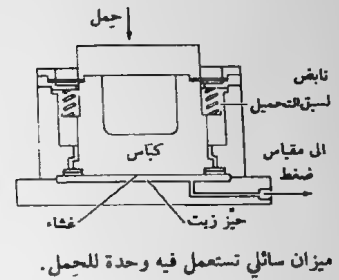
[كيم لا عضو] حمض هيدرواليودييك. حمض يُود الماء. سائل أصفر، وهو محلول غاز يوديد الهيدروجين في الماء. ويعطي محلول 59% من يوديد الهيدروجين في الماء سائلاً له نقطة غليان ثابتة. وهو حمض قوي يُستعمل في التخليق العضوي وكاشفاً في الكيمياء التحليلية.

hydriodic acid gas

انظر hydrogen iodide.

ميزان سائلي

HYDRAULIC SCALE



ميزان سائلي تستعمل فيه وحدة للحمل.

hydroacoustics

انظر underwater acoustics .

hydrobasaluminite

[معدن] أَلْمِينِيْت قَاعِدِيّ مَائِيّ .
 $Al_4(SO_4)(OH)_{10} \cdot 36H_2O$. معدن مكوّن من كبريتات وهيدروكسيد الألمنيوم المائي .

Hydrobatidae

[فقار] فَصِيلَةُ الْمَشَائِيَّاتِ الْمَائِيَّةِ . طيورُ النَّوْءِ . فصيلة طيور بحرية من رتبة نَوْتِيَّاتِ الشَّكْلِ .

hydrobenzoin

[كيم عضو] هِيْدُرُوْبِنْزُوَيْن . $C_{14}H_{14}O_2$. مركّب يَلْتَوِي عديم اللون، يتشكّل بفعل مَلَقَم الصوديوم على البنزالدهيد، ينصهر عند 136°C ، ضعيف الذوبان في الماء . يُسَمَّى أيضاً

benzylenglycol, diphenyldihydroxyethane .

hydrobiotite

[معدن] بِيوتِيْت مَائِيّ . معدن صلبانيّ ثَلَاثِيّ ثَبَائِيّ الْأَوْجِ ، أخضر فاتح، وهو عبارة عن طبقات مختلفة من البيوتيت والقرميريكوليت .

hydroboracite

[معدن] بُوْرَاسِيْت مَائِيّ . $CaMgB_4O_{11} \cdot 6H_2O$. معدن أبيض مكوّن من بورات المغنيزيوم والكلسيوم المائية . يوجد على شكل كتل ليفية أو ورقية .

hydroboration

[كيم عضو] بُوْرُورَة الهيدروكربونات . طريقة لإنتاج المركّبات العضوية البُورِيَّة بإضافة مركّب يحتوي على الرابطة B-H إلى المُحْمُوم الهيدروجينية غير المشبعة . مثاله : تفاعل شاردة ثنائيّ البُورَان مع مركّب كربونيليّ .

hydrobromic acid

[كيم لا عضو] حَمَض هيدروالبروميك . حمض بروم الماء . HBr . محلول بروميد الهيدروجين في الماء بنسبة 40% عادة . وهو سائل صافٍ يُستعمل في الطب، وفي الكيمياء التحليلية، وفي تخليق المركّبات العضوية .

hydrocalumite

[معدن] كَالُوْمِيْت مَائِيّ . $Ca_2Al(OH)_7 \cdot 3H_2O$. معدن لا لون له، أو أخضر فاتح، مكوّن من هيدروكسيد الكلسيوم والألمنيوم المائي .

hydrocarbon

[كيم عضو] فَحْم هيدروجينيّ . هيدروكربون . أيّ عضو من مجموعة كبيرة جداً من المركّبات الكيميائية تتألف من الكربون والهيدروجين فقط . وأهم مصدر للفُحْم الهيدروجينية هو زيت البترول الخام .

hydrocarbon blending value

[هـ] قِيَمَة تَوَلِيْفَة الهيدروكربون . قيمة الرقم الأركتانيّ المَقْنَن لتوليفة 20% من هيدروكربون مع خليط أيزواوكتان: n- هتان بنسبة 80 إلى 40، والذي كان قد أُعيد حسابه لتركيزٍ افتراضيّ بنسبة 100%

للهيدروكربون الجاري اختباره .

hydrocarbon mud-log

[نفت] سَجَل الطين الهيدروكربونيّ . سجل يُسجَل النفط أو الغاز أو القطع الصخرية التي تنطلق في الطين أثناء الحفر الصخريّ، ويستعمل للكشف عن وجود الطبقات الحاملة للهيدروكربونات .

hydrocarbon pore volume

[نفت] حَجْم مُسَامِيّ هيدروكربونيّ . الحجم المسامي المتاح للاحتساح الهيدروكربوني في تكوين مَكْنِيّ .

hydrocarbon resins

[كيم عضو] رَاتِنْجَات الفُحْم الهيدروجينية . موادّ صمغية أو قَصِيَّة، تُحَضَّر بتأثير عددٍ من المكونات غير المشبعة في قار الفحم الحجري، أو القلغونة أو البترول . وهي ليست غالية الثمن . تُستعمل في صياغة المطاط والأسفلت وتراكيب التَكْسِيَّة والجَلْفَطَة .

hydrocarbon stabilization

[نفت] تَسْبِيْت هيدروكربونيّ . تخفيف ضغط التيار البُثْرِيّ خطوة خطوة للسماح بانطلاق الغازات الذائبة حتى يَتَبَيَّن السائل عند ظروف التخزين بالصهرج .

hydrocaulus

[لا فقار] جَذَع هِيْدُرِيّ . جذع منتصب متفرّع لمستعمرة شبه هيدرية .

hydrocele

[طب] أَدْرَة مَائِيَّة . قَيْلَة مَائِيَّة . تجمع سائل في الأغشية المحيطة بالخصيتين .

hydrocellulose

[مواد] سَلِيلُوز مَائِيّ . كتلة جيلاتينية تتكوّن بتفاعل السليروز والماء حيث يُطْحَن السليروز ويُمزج بالماء، أو تُستخدم محاليل ملحية شديدة أو حُمُوض أو قَلَوِيَّات . يستعمل في صنع الألياف الاصطناعية كالرايون والطنن المَرَسَر، والورق والألياف المُقْلَكَنَة . يسمى أيضاً

hydrated cellulose .

hydrocephaly

[طب] اسْتِسْقَاء دِمَاعِيّ . زيادة حجم السائل الدماغى الشوكي في الجمجمة .

hydrocerussite

[معدن] سِيْرُوسِيْت مَائِيّ . $Pb_3(OH)_2(CO_3)_2$. معدن لا لون له مكوّن من كربونات الرصاص القاعدية . يوجد على شكل بلورات في صفائح سداسية رقيقة .

Hydrocharitaceae

[نبت] فَصِيلَةُ الْكُلُوِيَّاتِ الْمَائِيَّةِ . فصيلة وحيدة في رتبة الكلويات المائية متميزة ببيض مركّب سفليّ صفيحيّ التشيّم .

Hydrocharitales

[نبت] رتبة الْكُلُوِيَّاتِ الْمَائِيَّةِ . رتبة نباتات أحادية الفصيلة من وحيدات الفلقة المائية، عادة إلى صُغْف المِزْمَارِيَّات .

hydroquinone

انظر hydroquinone .

hydrochloric acid

[كم لا عضو] **حَمَض هيدروكلوريك**. حمض كلور الماء. HCl محلول غاز كلور الهيدروجين في الماء، وهو سائل واخز سام يشكّل مزيجاً ذا درجة غليان ثابتة عندما تكون نسبة تركيزه في الماء 20%. يستعمل كاشفاً كما يستعمل في التخليق العضوي، وفي تخميص آبار النفط، وفي عمليات تخمير الأطعمة، وفي تنظيف الفلزّات وصناعة المخلّلات. ويستخدم كذلك مرجعاً للخامات. يُسمّى أيضاً muriatic acid.

hydrochloric ether

انظر ethyl chloride.

hydrochlorthiazide

[صيدل] **هيدروكلورتيازيد**. $C_7H_8ClN_3O_4S_2$. مُدبّر للبول وعقار مضاد لارتفاع الضغط الشرياني، يؤخذ عن طريق الفم.

hydrocholeresis

[طب] **استسقاء الصفراء**. إفراغ الصفراء بشكلٍ تكثر فيه الماء، أو كون الصفراء نسبياً قليلة الثقل النوعي واللزوجة والمحتويات الصلبة فيها.

hydrochory

[حي] **بعثرة مائية**. إنتشار الفصلات بواسطة الماء.

hydrocinnamic acid

[كم عضو] **حَمَض هيدروالسيناميك**. $C_6H_5CH_2CH_2COOH$. مركّب لبّوراته رائحة الورد (الوردة المكحلة)، ينصهر عند 46°م. يستعمل في العطور والمواد المتكّهة. يُسمّى أيضاً 3-phenylpropionic acid.

hydrocinnamic alcohol

انظر phenylpropyl alcohol.

hydrocinnamic aldehyde

انظر phenylpropyl aldehyde.

hydrocladium

[لا فقار] **عُصَيّن هيدريّ**. فرع صغير من جذع هيدري.

hydrocoele

[لا فقار] **جوف مائي**. 1- جهاز وعائي في شعبة شوكيات الجلد. 2- النذير الجنيني لهذا الجهاز.

Hydrocol process

[هـ كم] **عملية هيدروكول**. إجراء وسيطي يعتمد على عملية تخليق فيشر - تروپش Fischer-Tropsch لإنتاج الغازولين وسواء من الفحم الهيدروجينية الأخرى، من مزيج من الهيدروجين ومن أحادي أكسيد الكربون الناتج من الغاز الطبيعي، أو من الفحم، أو من أجزاء النفط.

hydrocooling

[هـ غذا] **تبريد مائي**. إزالة الحرارة من الفواكه والخضار الطازجة، المحصورة، بغمرها في ماء متلج.

Hydrocorallina

[لا فقار] **رُبّة الهيدريات المرجانية**. رُبّة في بعض النظم

التصنيفية، أحدثت لتضمن مجموعتين من تماثليات الجوف: أَلبيات الثقب، وحاملات النجوم.

Hydrocorisae

[لا فقار] **قَسَم البَقِيّات المائية**. قَسَم من يَصِفِيّات الأجنحة، يحتوي على البَق المائي، لافراذه زبانيات مَخْفِيّة، وذكره عادمة البصلة القاذفة.

hydrocortisone

[كم حي] **هيدروكورتيزون**. $C_{21}H_{30}O_5$. الاسم المأم ل-17- هيدروكسي كورتيكواسترون، وهو إستروئيد قشريّ كُفْريّ يوجد طبيعياً ويحضرّ تخليقياً، تُشبه تأثيراته تأثيرات الكورتيزون، إلا أنه أكثر منه فعالية. يُسمّى أيضاً cortisol.

hydrocrackate

[كم عضو] **مُكسّرات هيدروجنية**. كل ما يتّج عن وحدة التكسير الهيدروجيني.

hydrocracker

[هـ كم] **مُكسّر هيدروجيني**. وحدة معالجة ذات ضغط عال، تُكسّر الجزيئات الطويلة من الفحم الهيدروجينية في جوّ ذي محترى عالٍ من الهيدروجين.

hydrocracking

[هـ كم] **تكسير هيدروجيني**. عملية وسيطة تحت ضغط عالٍ في مصافي النفط، وتكون من المرونة بحيث تسمح بإنتاج الغازولين ذي رقم الاوكتان المرتفع، أو وقود الطيران النقا. ويشمل التفاعلات الرئيسية فيها إضافة الهيدروجين إلى المشتقات النفعلية ذات الجزيئات الأكبر والأكثر تعقيداً من الغازولين، ثم تكسيها للحصول على الوقود المطلوب. أما الوسيط المستخدم فيشكل من مكوّن فلزيّ مهذّج، ومن صلب حضي.

hydrocyanic acid

[كم لا عضو] **حَمَض هيدروالسيانك**. حمض سيان الماء. HCN. سائل شديد السمية، له رائحة اللوز المرّ، يغلي عند 25.6°م. يستعمل في استحضار أملاح السيانيد والاكربونتريل والاصبغة، كما يستخدم مطهراً في الزراعة. يُسمّى أيضاً formonitrile, hydrogen cyanide, prussic acid.

hydrocyanic ether

انظر ethyl cyanide.

hydrocyanite

انظر chalcocyanite.

hydrocyclone

[هـ مك] **مُدوّم مائية**. فاصل تدويري تُزال فيه المواد الصلبة الحبيبيّة من مجرى مائي، وتصنّف بالقوة الطاردة المركزية.

hydrocystoma

[طب] **داء كيسيّ استسقائيّ**. مجموعة من التّفطّات الواضحة تقع عادةً حول العينين، وتتكوّن من غُدّ غرقية حوصلية.

Hydrodamalinae

[فقار] **فُصيلة عجول البحر**. فُصيلة ثدييّة خيَلانيّة أحاديّة

الجنس من فصيلة الأطوميات.

hydrodealkylation

[هـ كم] إزالة الألكلة الهيدروجينية. عملية تُجرى في مصافي النفط، تستعمل فيها الحرارة والضغط لنزع الجذور المتبقية، أو الجذور الألكيلية الأكبر منها، من الفحم الهيدروجينية أو تغيير مواقع هذه الجذور في الجزيئات. تستعمل لتحسين نوعية النواتج الرديئة القيمة.

hydrodesulfurization

[هـ كم] نزع الكبريت الهيدروجيني. عملية بسيطة يتم فيها تفاعل المخزون النفطي مع الهيدروجين بغية خفض محتوى الكبريت في النفط.

hydrodynamic equations

[مك مائع] معادلات تحريكية الموائع. المعادلات التي تعبر عن التسارع الصافي لوحدة جسيم مائي، على شكل مجموع التسارعات الجزئية الناشئة عن قوة التدرج الضغطية، وقوة الاحتكاك، وقوة الانحراف الأرضي، وقوة الثقالة، وعوامل أخرى.

hydrodynamic oscillator

[صوت هـ] هزاز تحريكي - مائي. مِحوال لتوليد الموجات الصوتية في الموائع بحيث يتم تضمين التدفق المستمر للمائع خلال فتحة معينة بواسطة نظام صمام ترددي متحكم فيه بواسطة تغذية صوتية - مرتدة.

hydrodynamic pressure

[مك مائع] ضغط تحريكي مائي. الفرق بين ضغط المائع والضغط السكوني. إن هذا المفهوم مفيد بشكل رئيسي في مسائل الجريان المستقر لمائع غير ضغوط يكون فيه الضغط السكوني ثابتاً عند ارتفاع مفروض (كان يكون المائع محدوداً من الأعلى بصفحة صلبة) بحيث يمكن حذف حقل القوة الخارجية (الثقالة) من المسألة.

hydrodynamics

[مك مائع] علم تحريك الموائع. دراسة حركة الموائع والعلاقات بين المائع وحده، وخاصة في حالة الموائع غير اللزجة، وغير الضغوط.

hydroecium

[لا فقار] مسكن هيدري. الأنبوب المغلق ذو الشكل القمي في الطرف العلوي لمائيات الجوف العائدة الى حاملات المصنعات.

hydroelasticity

[مك مائع] مرونة الموائع. 1- نظرية المرونة للمائع. 2- التفاعل بين جريان الماء أو أي سائل آخر، والسلوك المرن لجسم مغمور فيه.

hydroelectric generator

[هـ مك] مولّد كهربائي. آلة كهربائية دوارة تحول القدرة الميكانيكية من غنّة سائلة أو عجلة مائية إلى قدرة كهربائية.

hydroelectricity

[كهر] كهرباء مائية. قدرة كهربائية مولدة بواسطة مولّدات كهربائية.

hydroelectric plant

[هـ مك] محطة كهربائية. مرفق تنتج فيه الطاقة الكهربائية بواسطة مولّدات كهربائية. تسمى أيضاً

hydroelectric power station.

hydroelectric power station

انظر hydroelectric plant.

hydroextraction

انظر hydraulic.

hydrofining

[هـ كم] تنقية هيدروجينية. عملية وسيطة بمنصة ثابتة، لمعالجة مجموعة واسعة من المشتقات النفطية التي تتراوح بين الشموع والغازات وتحتوي على الكبريت بغية نزع وإضافة الهيدروجين إليها. يتألف الوسيط من أكسيد الكوبلت وأكسيد الموليبدن على حامل من الألومينا المبثوقة، يمكن إعادة تنشيطه في موضعه بالهواء والبخار، أو بغاز المداخن.

Hydroflo

[مواد] هيدروفلو. اسم تجاري لمنفجر سهل الانسياب، أساسه ثالث نترات التولوين.

hydrofluoric acid

[كم لا عضو] حمض هيدروفلوريك. حمض فلور الماء. المحلول المائي لفلوريد الهيدروجين HF. وهو سائل لا لون له، مدخن سام شديد التخريش. يعتبر حمضاً ضعيفاً إذا ما قورن بمحمض هيدروكلوريك، يؤثر على الزجاج والمواد السليسية. يستعمل لحذش الزجاج أو صقله أو جعله مبرغلاً خشناً، كما يستعمل في حمامات تخميص (تخلل) النحاس والنحاس الأصفر وخلائط الفولاذ، وفي تنظيف الحجارة والآجر، وتحميض آبار النفط وإذابة الخامات.

hydrofluorosilicic acid

انظر fluorosilicic acid.

hydrofoil

[عمر بحر] سطح انسياب مائي. مُنسَاب مائي. 1- لوح مسطح أو ذو شكل انسيابي يثبت في السفينة ليمنحها استقراراً في حالة العطوف. 2- سطح انسيابي مثبت بواسطة قوائم الى قاع الزورق الانسيابي المائي (الزورق الزلاق) ليرفع بدن الزورق خارج سطح الماء عندما تزيد سرعته.

hydrofoil boat

[عمر بحر] زورق زلاق*. مركب بحري ذو بدن اصطلاحي مألوف الشكل، يقله فوق الماء، حين يجري بسرعة عالية، رفع تحريكي تولده أسطح انسياب مائية رافعة تشبه الأجنحة، مثبتة أسفل البدن.

hydroforming

[هـ كم] تحسين هيدروجيني. عملية تُجرى في مصافي النفط، تمرر فيها النفط فوق وسيط يحول الى درجة حرارة عالية، وخاضع لضغط معتدل، وبوجود الهيدروجين المضاف، او غازات تحتوي على الهيدروجين، وذلك لتشكيل مواد BTX العطرية ذات رقم الاوكتان المرتفع، والمستخدم في وقود المحركات، او في الصناعة الكيميائية.

hydroformylation

[هـ كم] تنمیل هيدروجيني. عملية اضافة الهيدروجين والمجموعة الألدهيدية CHO الى ذرات الكربون عبر رابطة مزدوجة لانتاج مشتقات اكسجينية، ومشاها لعملية اوكسو حيث يعبر التنمیل الهيدروجيني التفاعلات التي تتم لدى معالجة الأوليفينات مع مزيج من

زورق زلاق

HYDROFOIL BOAT



الزورق الزلاق Denison مع زلاقات خارقة للسطح صممت شركة غرومان للهندسة الجوية.

الهيدروجين، ومن أحادي أكسيد الكربون، وبوجود وسيط كُوبَلْتِي.

hydrogen bond

[كم فز] رابطة هيدروجينية. سَتَم من الروابط التي تنشأ عندما تُشكَل ذَرَّة المِيدروجين المرتبطة بذَرَّة ما A، رابطةً إضافيةً مع ذَرَّةٍ أُخرى B، في الجُزْء ذاته أو في جُزْءٍ أُخر. وتشكُل أشد الروابط الهيدروجينية قوَّة عندما تكون كل من A و B ذراتٍ فائقة الكهرسلبية مثل الفلور أو الأكسجين أو الآزوت.

hydrogen brazing

[فلز] لأم هيدروجيني. لأم في جو غني بالهيدروجين.

hydrogen bromide

[كم لا عضو] بروميد الهيدروجين. HBr. غاز خطير سام
يُتَعمل متوسّطاً كيميائياً ووسطاً أنكدة، يُشكّل علولهُ المائي حمض
هيدروالومنيك.

hydrogen burning

[فز فلك] احتراق الهيدروجين. التفاعلات الحرارية النووية التي تحصل في قلب نجوم السلسلة الرئيسية، والتي تندمج فيها نوى الهيدروجين فتولد نوى الملموم.

hydrogen chloride

[كم لعضو] كلوريد الهيدروجين. HCl . غاز مدخن سام جداً لا لون له، ذائب في الماء والكحول والايتر. يُستعمل في الحصول على كلوريد الفينيل وكلوريد الألكيل، وفي تفاعلات التآثر والتأكسب والتفاعلات الأخرى.

hydrogenase

hydrogen cyanide

hydrocyanic acid انظر

hydrogenated oil

hydrogen cyanide laser

[بصر] لآزر سيانيد الهيدروجين. لآزر غازي يستعمل سيانيد الهيدروجين، ويُصدر إشعاعاً تحت الأحمر بطول موجة 311 أو 337 ميكرومتر.

hydrogenation

hydrogen damage

[فلز] تَلَفْ هيدروجيني. تَأْكُل، شائع في الغلافات، يُسبِّب انتشار الهيدروجين خلال الفولاذ، فيتفاعل مع الكربون لتكوين الميثان، وهذا يؤدي عند أسطح التآخم بين الحبيبات إجهادات موضعية تكون فراغات، وتؤدي في النهاية إلى حدوث انهيار.

[هـ كم] هَذَرَجَة . إشباع شوائب الأولفينات الثنائية في الغازولين لتشكيل مركبات ثابتة.

hydrogen-discharge lamp

hydrogen bacteria
[حي دق] جراثيم هيدروجينية . جراثيم تستطيع أن تحصل على الطاقة من تأكسد الهيدروجين الجزيئي .

[الكثر] مصباحُ التفرُّغِ المبدروحيي. مصباحُ تفرُّغِي يحتوي
على المبدروحين، ويُستعمل كمنبِّهٍ للإشعاع فوق البنفسجي.

hydrogen blistering

hydrogen disulfide

[فلز] تَشَرُّهیدروجینی. سُدُوخ أَوْ بُثُور تَحْدِثْ عِنْدَمَا يَتَغَلَقُ المِهْدُرُوجِين الذَّرَئِي فِي الْفُولَادِ عِبْرَ فِرَاغَاتِ أَوْ انْقِطَاعَاتِ دُونِ مِجْهَرِيَّةٍ، وَيَصِيرُ هِيدُرُوجِنًا حُرِّثًا بُولَدِ ضَغُوطًا دَاخِلَةً.

انظر hydrogen sulfide.

hydrogen bomb

hydrogen electrode

[حرب] قُبْلَة هيدروجينية . أداة يحدثُ لنواة الهيدروجين الثقيل فيها - تحت الحرارة والضغط الشديدين - تفاعل اندماج غير متحكَّم فيه ،

[كم فز] مسرى هيدروجيني. مَدَن نغيس (مثل البلاتين) ذو مساحة سطح كبيرة، مغطى بغاز الهيدروجين، ومُطَّس في محلول حار على شوارد الهيدروجين ومُشْتَع بغازه. يُستخدَم المعدن على شكل رَقَاقَة ملحومة بسلك مختوم في قعر انبوب زجاجي مُجَوَّف، ملئ جزئياً

هدر وچین

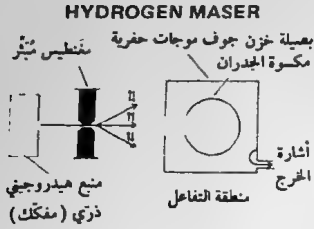
HYDROGEN

سلسلة
اللانثانات

لاكتينات

المجدول الدوري للعناصر الكيميائية مبيناً
موضع عنصر الهيدروجين.

مازهريدروجيني



العناصر الأساسية للمازر الهيدروجيني. تُبَار ذرات الهيدروجين، الموجودة في أعلى سوية، مغرطة في الدقة وذلك داخل بصيلة مكسوة، ثم تقتزن الطاقة الخارجة عبر جوف وكبل متحد المحور.

بالزئبق. ويُستخدم مرسى عيارياً ذا كُمونٍ يساوي الصفر لقياس نشاط (فعالية) شاردة الهيدروجين.

hydrogen embrittlement

انظر acid brittleness.

hydrogen equivalent

[كم] مكافئ هيدروجيني. عدد ذرات الهيدروجين، أو مجموعات الهيدروكسيد المزاحة في جزيء حمض أو قاعدة.

hydrogen fluoride

[كم لا عضو] فلوريد الهيدروجين. HF. مركب شكله اللامائي سائل حرك، لا لون له يُدخّن في الهواء، ينصهر عند -83°C ويغلي عند -19.8°C . يُستعمل في الحصول على المبرّدات الحاوية على الفلور (مثل الفريون)، وفي مركّبات فلوروالكربون، ووسيطاً في الكلفة الغازولين، وعمل قلّوة، كما يُستخدم في تحضير حمض هيدروفلوريك.

hydrogenic rock

انظر aqueous rock.

hydrogen iodide

[كم لا عضو] يوديد الهيدروجين. HI. غاز ذوّاب في الماء، لا لون له، يُمكن استعماله في التخليق العضوي، كما يُستخدم كاشفاً. يُسمى أيضاً hydroiodic acid gas.

hydrogen ion

انظر hydronium ion.

hydrogen ion concentration

[كم] تركيز شوارد الهيدروجين. نظامية محلول بدلالة شوارد الهيدروجين H^+ ، وترتبط بقياسات الحموضة، وفي معظم الحالات، بالعلاقة $\text{pH} = \log_{10} [1/(\text{H}^+)]$ حيث يشير pH الى تركيز شوارد الهيدروجين معبراً عنها بالمكافئات الغرامية في لتر من المحلول.

hydrogen ion exponent

[كم] أس شوارد الهيدروجين. وسيلة للتعبير عن الأس الهيدروجيني pH حيث $\text{pH} = -\log c_{\text{H}}$ تشير الى تركيز شوارد الهيدروجين.

hydrogen laser

[بصر] لآزر هيدروجيني. لآزر جُزئي الغاز، يُستعمل فيه الهيدروجين لتوليد أطوال موجاتٍ مترابطة قرب 0.6 ميكرومتر في منطقة ما فوق البنفسجي في الخلاء.

hydrogen line

[طيف] خطّ الهيدروجين. خط طيفي يصدره هيدروجين محايد، بتردد 1420 ميغاهرتز وطول موجة 21 سنتيمتراً. يُستعمل إشعاع هذا الخط في علم الفلك الراديوي لدراسة مقدار الهيدروجين وسرعته في المجرة.

hydrogen loss

[فلز] فقْد هيدروجيني. فقدان في وزن مدّمج أو مسحوق فلزي عند تسخينه في جو هيدروجيني. يُستعمل مقياساً لمحتوى الأكسجين في العينة.

hydrogen maser

[فلز] مازر هيدروجيني*. مازر يكون غاز الهيدروجين فيه أساساً لتوفير إشارة خرج لها درجة عالية من الاستقرار والنقاء الطيفي.

hydrogenolysis

[كم] حلّجة. تحليل هيدروجيني. تفاعل يسبب غاز الهيدروجين فيه تحوّلًا كيميائياً مماثلاً لدور الماء في الحلّمة.

hydrogenous

[كم] هيدروجيني. متعلّق بالهيدروجين، أو ينتمي إليه أو يتخويه.

hydrogen overvoltage

[فلز] قرط - قُلطية هيدروجيني. قرط للقلطية يحدث عند قُطب ما نتيجة لتحوّل غاز الهيدروجين.

hydrogen oxide

انظر water.

hydrogen peroxide

[كم لا عضو] فوق أكسيد الهيدروجين. H_2O_2 . سائل ثقيل لا لون له، غير ثابت، يغلي عند 158°C ، ذوّاب في الماء والكحول. يُستعمل متوسّطاً كيميائياً ووقوداً للصواريخ ومطهراً. يُسمى أيضاً peroxide.

hydrogen phosphide

انظر phosphine.

hydrogen-reduced powder

[فلز] مسحوق مُرجّع الهيدروجين. مسحوق فلزي ينتج بواسطة الإرجاع بالهيدروجين لفلز، أو لمركّب فلزي، أو لجسيمات فلزية ملوثة السطح.

hydrogen selenide

[كم لا عضو] سَلْنيد الهيدروجين. H_2Se . غاز لا لون له، سام، ذوّاب في الماء وثنائي كبريتيد الكربون والفُسجين، يُستعمل في الحصول على السَلْنيدات الفلزية ومركّبات السلينيوم العضوية، وفي تحضير المواد شبه الناقلة.

hydrogen star

[فلز فلز] نجم هيدروجيني. نجم صنفه الطيفي A، وهو نجم أبيض درجة حرارة سطحه ما بين 8000 و11 000 ك.

hydrogen sulfide

[كم لا عضو] كبريتيد الهيدروجين. H_2S . غاز لا لون له، سام، قابل للالتهاب، ذو رائحة مزعجة. درجة غليانه -60°C ، ذوّاب في الماء والكحول. يُستعمل كاشفاً لتحليل ومصدراً للكبريت، كما يُستخدم في تنقية حمض الهيدروكلوريك وحمض الكبريت. يُسمى أيضاً hydrogen disulfide.

hydrogen tellurate

انظر telluric acid.

hydrogen thyatron

[الكتر] تيراترون هيدروجيني. تيراترون يُشغّل على الهيدروجين بدلاً من بخار الزئبق للحيلولة دون تأثير تبدلات درجة حرارة المحيط.

يُستخدم في دارات النبض الراداري، وفي التصوير بالمخاطلة.

hydrogeochemistry

[كيم جيو] جيوكيمياء مائية. كيمياء جيولوجية مائية. دراسة الخواص الكيميائية للمياه الجوفية والسطحية لارتباطها بالجيولوجيا المحلية والاقليمية.

hydrogeology

[مياه] جيولوجيا مائية. العلم الذي يتناول وجود المياه السطحية والمياه الجوفية، واستخداماتها، وظوائفها في تطوير الأرض وتعديلها، بالتحات (التآكل) والترسيب أساساً.

hydrograph

[مياه] رسم مائي. خريطة مائية. تمثيل بياني لمنسوب المياه، أو تدفقها، أو سرعتها، أو خصائصها الأخرى، عند نقطة معينة بدلالة الزمن.

hydrographical theorem of Knudsen

انظر Knudsen's hydrographical theorem

hydrographic chart

[خريط] خريطة مائية. خريطة مرسومة من بيانات ناتجة عن المسح الجغرافي المائي لغرض الملاحة.

hydrographic cruise

[بحر] استكشاف جغرافي مائي. استكشاف كتلة مائية من أجل المسح الجغرافي المائي.

hydrographic sextant

[هد] سدسية المسح. سدسية مساحية شبيهة بالسدسية المستعملة في الملاحة السماوية (الجوية) ولكنها أصغر حجماً وأخف وزناً، وهي مصنوعة بحيث أن أقصى زاوية يمكن قراءتها عليها تكون أكبر قليلاً من تلك التي تُقرأ على السدسية الملاحية. والزوايا يمكن قراءتها عادةً إلى أقرب دقيقة بواسطة ورنية. وهي مزودة بمنظار ذي عدسة جسمية واسعة وبجبال رؤية كبير. تسمى أيضاً sounding sextant, surveying sextant.

hydrographic sonar

[هد] سونار القاع البحري. مِسَار صوتي للصدى يُستعمل لرسم خرائط قاع المحيطات.

hydrographic survey

[بحر] مسح جغرافي مائي. مسح منطقة مائية بالاعتماد، بشكل خاص، على تيارات المد والجزر، والتضاريس تحت البحرية، واليابسة المجاورة.

hydrographic table

[بحر] جدول جغرافي بحري. ترتيب جدولي لمعطيات تتعلق بكثافة ماء البحر والملوحة ودرجة الحرارة والضغط.

hydrography

[جفر] جغرافيا مائية. علم يتناول قياس ووصف المعالم الطبيعية للمحيطات والبحيرات والأنهار والمناطق الشاطئية المتاخمة لها، مع إشارة خاصة إلى التحكم فيها والارتفاع بها.

[ملاح] المسح المائي. قياس تيارات المد والنبضات الأخرى للاستعانة بتلك المعلومات في الأغراض الملاحية.

hydrohalite

[معدن] هاليت مائي. $\text{Na}_2\text{Cl} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. معدن مكون من كلوريد الصوديوم الممت. يتشكل فقط من الماء المالح المبرد إلى درجة ما تحت الصفر المئوي.

hydrohalloysite

انظر endellite

hydrohetaerolite

[معدن] هتيروليت مائي. $\text{Zn}_2\text{Mn}_4\text{O}_8 \cdot \text{H}_2\text{O}$. معدن بني غامق إلى أسود مائل إلى البني. يتألف من أكسيد الزنك والمنغنيز الممت. يوجد بشكل مُصَمَّت.

hydroid

[لا فقار] شبيه هيدري. 1- الشكل البوليبي للحيوانات الهيدرية متعالية الجوف. يُسمى أيضاً hydroid polyp, hydropolyp. 2- أي نوع من أشباه الهيدريات.

Hydroida

[لا فقار] رتبة أشباه الهيدريات. رتبة من متعاليات الجوف، من صف الحيوانات الهيدرية، تتضمن عادةً أشكالاً استعمارية، ذات مرحلة بوليبيية شديدة النمو.

hydroid polyp

انظر hydroid

hydroiodic ether

انظر ethyl iodide

hydrokaolin

انظر endellite

hydrokinematics

[مك مانع] حركات السوائل. دراسة حركة سائل بمعدلٍ عن مسبب الحركة.

hydrokinetics

[مك مانع] علم تحرك السوائل. دراسة القوى التي يولدها السائل نتيجة حركته.

hydrolaccolith

[جيو] لاكلوث مائي. صخر انداسي مائي. تَلِيل جَنْدي يتراوح ارتفاعه بين 0.1 و 8 أمتار، له لب من الجليد، ويشبه اللاكلوث في القطع. يُسمى أيضاً cryolaccolith.

HYDROLANT

[ملاح] هيدرولانث. إخطار عاجل بوجود مخاطر ملاحية في المحيط الأطلسي، انتهتجة الإدارة البحرية الأمريكية لعلوم البحار، وتقوم بنشره لتأمين سلامة السفن والأرواح فور اكتشاف تلك المخاطر.

hydrolase

[كيم حي] آز الحَلْمَة. أي من صنف الانزيمات التي تتوسط حلمهة البروتينات والحموض النووية، والنشاء، والدهون، والإسترات الفسفافية،

والمواد الجزيئية الضخمة الأخرى.

hydrolith

[صخر] مُتَرَسَّب - مائي. صخر مائي. 1- صَخْرٌ مائي الأصل مترسب كيميائياً، ومِثاله الملح الصخري. 2- صخر خالي من المواد العضوية.

hydrologic accounting

[مياه] حسابات مائية. تلخيص منظم للمصطلحات (تدفق وارد، تدفق خارج، تخزين) في معادلة التخزين المطبقة في حسابات تغيرات رطوبة التربة، وتغيرات المياه الجوفية، وما إلى ذلك. وهو تقيم للميزان المائي لمنطقة ما. تُسمى أيضاً basin accounting, water budget.

hydrologic cycle

[مياه] دَوْرَة مائية. الدورة الكاملة التي يمر بها الماء، من المحيط إلى الأرض عبر الجو، ثم العودة إلى المحيط. تُسمى أيضاً water cycle.

hydrologist

[مياه] عالم مياه. أخصائي مياه. شخص متخصص في علم المياه.

hydrology

[فز جيو] علم المياه. العلم الذي يُعالج وجود الماء على الأرض، ودورته وخصائصه وتأثيره بالبيئة.

hydrolysis

1 [كم] حَلْمَة. 1- تفكك أو تبدل مركب كيميائي بالماء. 2- تفاعل الهابطات مع الماء، في المحاليل المائية للكهارل، لتشكيل قاعدة ضعيفة، أو تفاعل الصاعدات لتشكيل حمض ضعيف.

hydrolytic enzyme

[كم حي] إنزيم حَلْمَة. وسيط يعمل مثل آاز الحلمة.

hydrolytic process

[كم] عملية حَلْمَة. تفاعل في الكيمياء العضوية واللاعضوية يعاني فيه الماء تفككاً مضاعفاً مع مركب آخر، فينتج الهيدروجين نحو مركب، والهيدروكسيل نحو آخر.

hydrolyzate

[جيو] صخر مُمَيَّه. راسب يتميز بعناصر مثل الألمنيوم أو البوتاسيوم أو الصوديوم ممتة أصلاً.

hydromagnesite

[معدن] مَغْنِيزِيَت مَائِي. $Mg_3(OH)_2(CO_3)_3 \cdot 3H_2O$. معدن ترائي أبيض يتبلور في النظام الأحادي الميل. يوجد على شكل بلورات صغيرة، أو كتل لا شكل لها، أو قشور طبشورية.

hydromagnetic instability

انظر magnetohydrodynamic instability.

hydromagnetics

انظر magnetohydrodynamics.

hydromagnetic stability

انظر magnetohydrodynamic stability.

hydromagnetic wave

انظر magnetohydrodynamic wave.

hydromechanics

[مك مائع] ميكانيك السوائل. دراسة السوائل، الماء تقليدياً، كوسيط لانتقال القوى.

hydrometallurgy

[فلز] علم الفلزات الرطب. تعدين رطب. معالجة الفلزات أو المواد المحتوية على فلزات بواسطة عمليات رطبة.

hydrometamorphism

[جيو] تحوّل مائي. تغير الصخور بفعل مواد محمولة في المحاليل بواسطة الماء دون التأثير بدرجة الحرارة العالية أو الضغط.

hydrometeor

[مياه] ماء جوي. 1- أي ناتج من تكثيف أو تصعيد بخار الماء الجوي، سواء تكوّن في الجو الطلق، أو على سطح الأرض. 2- أبة جسيمات من الماء تنهب على سطح الأرض بفعل الرياح.

hydrometeorology

[رصد] أرساد جوية مائية. ذلك القسم من الأرصاد الجوية الذي يهتم مباشرة بمسائل العلوم المائية، خاصة التحكم بالفيضان، والطاقة المائية الكهربائية، والرّي، وما شابه ذلك في الهندسة ومصادر المياه.

hydrometer

[م] مقياس كثافة السوائل*. جهاز قراءة مباشرة لبيان الكثافة، أو الثقل النوعي، أو خاصية مشابهة أخرى للسوائل.

Hydrometridae

[لا فقار] فصيلة ذراعات الماء. فصيلة من الحشرات نصفيات الأجنحة، من قسم البقيات البرمائية.

hydrometry

[مك مائع] قياس كثافة السوائل. علم وتكنولوجيا قياس الأوزان النوعية، للسوائل خاصة.

hydromica

[جيو] بلق مائي. ميكا مائية. أي ضرب من الضروب العديدة لمعدن المسكوفيت وخاصة معدن الإليت، وكل هذه الضروب أقل مرونة من البلق (الميكا)، ولها بريق لؤلؤي، وتحتوي أحياناً على قدر أقل من البوتاس، وقدر أكبر من الماء بالمقارنة مع المسكوفيت. تُسمى أيضاً

hydrous mica.

hydronephrosis

[طب] كلاء استسقاقي. تجمع البول وانحباسه في حوض الكلية وكأسيها بسبب انسداد المجرى.

hydronic heating

انظر hot-water heating.

hydronic radiation

[اتصال] إشعاع الكثر ومائي. نوع من الإشعاع الكهرمغناطيسي يُستخدم للاتصالات تحت الماء.

hydronitric acid

انظر hydrazoic acid.

hydronium ion

[كم لا عضو] شاردة الهيدرونيوم. H_3O^+ . بروتون متحد مع

مقياس كثافة السوائل

HYDROMETER



مقياس كثافة سائل بسيط.

جُزَيْء ماء . يوجد في الماء النقي وفي جميع المحاليل المائية . يُسمَّى أيضاً hydrogen ion, oxonium ion .

HYDROPAC

[ملاح] هيدروباك . إخطارٌ عاجل بوجود مخاطر ملاحية في المحيط الهادئ ، انتهجت الإدارة البحرية الأمريكية لعلوم البحار ، وتقوم بنشره لتأمين سلامة السفن والأرواح فور اكتشاف تلك المخاطر .

hydropathy

[طب] مُداواة مائية . نظام استعمال الماء على خارج الجسم وفي داخله في محاولة علاج الأمراض .

hydropericardium

[طب] التهاب التأمور الاستسقائي . تجمع سوائل مصلية في كيس تأمور القلب .

Hydrophiidae

[فقار] فصيلة حيّات الماء . فصيلة حيّات أمامية الأسنان من رتبة الثعبانيات ، توجد في المحيطين الهندي والهادئ .

hydrophilic

[كم] أليف الماء . ما يملك إلفةً لجذب الماء ، أو امتزازه أو امتصاصه .

Hyrophilidae

[لا فقار] فصيلة أليفات الماء* . فصيلة الرزيفيات . خنافس الثغابات المائية . فصيلة كبيرة من الحشرات غمديات الاجنحة ، من فوق فصيلة الرزيفيات .

hydrophilite

انظر chlorocalcite .

hydrophiloidea

[لا فقار] فوق فصيلة أليفات الماء . فوق فصيلة الرزيفيات . فوق فصيلة من الحشرات غمديات الاجنحة ، من رتبة النّهات .

hydrophilous

[بيئة] أليف الماء . يسكن الأماكن الرطبة .

hydrophobia

[طب] كَلَب . انظر rabies .

[نفس] رهاب الماء . خوف غير طبيعي من الماء .

hydrophobic

[طب] مَكْلُوب . متعلق بالكَلَب أو بشخص يُعاني من هذا الداء .

[كم] نافرٍ من الماء . ما تُؤمّزه الألفة لامتزاز الماء أو امتصاصه .

hydrophobophobia

[نفس] رهاب الكَلَب . خوف غير طبيعي من الإصابة بالكَلَب .

hydrophone

[صوت هـ] مِسَاع مائي . هاتف مائي . أداة تستقبل الموجات الصوتية تحت الماء ، وتحولها الى موجات كهربائية .

hydrophone array

[اتصال] صَقِيفُ هَوَاتِف مائية . مجموعة مكونة من هاتفين مائتين أو أكثر تقوم بتنذية مستقبل مشترك .

hydrophone noise

[كهر] ضجيج المِسَاع المائي . كل اضطراب غير مرغوب فيه في الموجات الكهربائية التي يُعطيها المِسَاع المائي .

hydrophone response

[كهر] إستجابة المِسَاع المائي . الموجات الكهربائية التي تنقلها المِسَاع المائي استجابة للموجات الصوتية المائية .

hydrophotometer

[بصر] مِقياس - ضوء مائي . جهاز لقياس مُعامل تخميد ضوء مسدّد في ماء البحر ، يُوجّه فيه الضوء من منبع مسدّد ، عبر عمود من ماء البحر ، ثم يُقاس بواسطة خلية ضوئية ، أو بواسطة آلة إلكترونية أخرى ، في الطرف الآخر من العمود .

Hydrophyllaceae

[نبت] فصيلة الورقيات المائية . فصيلة نباتات ثنائية الفلقة في رتبة البوليمونيات . تتميز بوجود كُرْبَلتين ، وبشئٍ جداري ، وبتراكب الفصوص التُوجيحية في البرعم .

hydrophyllium

[لا فقار] ورقة هيدرية . جسم شفيف ، يغطي جزئياً أكياس الأبواغ لمعائيات الجوف حاملات المِصّات .

hydrophyte

[نبت] نبات مائي . 1- نبات ينمو في مَكَنٍ رطب . 2- نبات يتطلب نموه كمية كبيرة من الماء . يسمى أيضاً hydrophyte .

hydroplane

[عمر بحر] 1- زورق طائر . 2- دَقّة الغوص . 1- زورق يستوي فوق سطح الماء عندما يجري بسرعة عالية ، قاعه عادة ذو سطح منشوري . 2- انظر diving rudder .

hydroplanula

[لا فقار] سَطِيحَة هيدرية . مرحلة يرقية في معائيات الجوف ، بين مرحلة السطحية والشُعْبَة .

hydropneumatic

[هـ] مائي - هوائي . يُشغّل بواسطة كلٍ من قدرة الماء والهواء .

hydropneumatic recoil system

[هـ مك] منظومة ارتدادية سائلية - غازية . آلية ارتدادية تمتص طاقة الارتداد وذلك بدفع زيت خلال قَتَح ، ثم تعيد المدفع إلى البطارية بواسطة غاز مضغوط .

hydropolyp

انظر hydroid .

hydroponics

[نبت] زراعة مائية . زراعة نباتات في محلول مغذٍّ مع الدعم الميكانيكي لوسط خامل ، الرمل مثلاً .

hydropore

[لا فقار] ثَقَب مائي . فتحة في نُجُميات وقنفذيات بحرية معينة ،

فصيلة أليفات الماء

HYDROPHILIDAE



خفء الماء القمامة .

تقع على السطح مقابل الفم لقناة تمتد من القناة الدائرية، عند واحدة من المناطق الواقعة بين الأشعة.

hydroquinol

انظر hydroquinone .

hydroquinone

[كم عضو] هيدروكينون* . $C_6H_4(OH)_2$. بلورات بيضاء، تنصهر عند 170°C ، وتغلي عند 285°C ، ذوابة في الكحول والايتر والماء. يُستعمل في المواد الصبغية الكيميائية التصويرية، وفي الطب، كما يُستعمل مادة ضد الأكسدة ومبيطاً، وفي الدهانات والورنيش ووقود وزيوت المحركات. يُسمى أيضاً

hydrochinone, hydroquinol, quinol.

hydroquinone carboxylic acid

انظر gentisic acid .

hydroquinone dimethyl ether

[كم عضو] ثنائي ميثيل إيثر الهيدروكينون . $C_6H_4(OCH_3)_2$. رقائق بيضاء تنصهر عند 56°C . يُستعمل عملياً للعوامل الجوية في الدهان، ومادة منكهة، كما يُستخدم في الأصباغ وفي مستحضرات التجميل. يُسمى أيضاً

1, 4-dimethoxybenzene (DMB), dimethyl hydroquinone.

hydroquinone monomethyl ether

[كم عضو] أحادي ميثيل إيثر الهيدروكينون . $CH_3OC_6H_4OH$. صلب شمعي أبيض، ينصهر عند 52.5°C ، ذواب في البنزين والأسيتون والكحول، يُستعمل في مُضادات التآكسد والمواد الصيدلانية والأصباغ. يُسمى أيضاً

para-hydroxyanisole, 4-methoxyphenol.

hydroquinone monopentyl ether

انظر para-pentyloxyphenol .

hydrorhiza

[لا فقار] جذر هيدري. بنية تشبه الجذر في مستعمرة هيدرية.

hydrosalpinx

[طب] استسقاء التيفير. انتفاخ ثناة فالوب لتجمع سائل فيها.

Hydroscaphidae

[لا فقار] فصيلة الزورقيّات. فصيلة صغيرة من الحشرات غمديات الأجنحة، من رتبة أكلات المخاط.

hydroscope

[بصر] كاشف مائي. منظار أعماق. جهاز مصمم لرؤية الأشياء على مسافة كبيرة تحت سطح الماء، يتألف من مجموعة من المرايا داخل أنبوب فولاذي.

hydroseparator

[هـ مك] فاصل سائلي. فاصل تُقَلَّب فيه المواد الصلبة المعلقة في مائع بواسطة الضغط السائلي أو بأدوات تقليب.

hydrosere

[بيئة] سلسلة مائية. مجتمع تقوم فيه النباتات الرائدة بغزو الماء

المنساب مشكلة نوعاً معيناً من التربة كالحث والطثرة.

hydrosizer

انظر hydraulic classifier .

hydroskeleton

[لا فقار] هيكل مائي. ماء يحتويه المني الجوفي ويقوم بدور هيكل في مُعظم بوليبيات معائيات الجوف.

hydrosol

[كم] حلالة مائية. نظام غرواني يُشكّل الماء وسطه المبعثر، بينما يُمكن للطور المبعثر فيه أن يكون صلباً أو غازاً أو سائلاً آخر.

hydrospace detection

[حرب] كَشَف الأهداف الغاطسة. كشف الاهداف الغاطسة في الماء، بالسونار مثلاً.

hydrosphere

[مياه] غلاف مائي. محيط مائي. الجزء المائي من الأرض، تميزاً له عن الجزء الجامد (وهو ما يُعرف باسم اليابسة)، وعن الغلاف الغازي الخارجي (وهو ما يعرف باسم الجو).

hydrospire

[لا فقار] أنبوب هيدري. أي زوج من شمع انايبب منبسطة، تُؤلف قسماً من جهاز التنفس لدى البرمغيات.

hydropore

[لا فقار] ثَقْب مائي. فتحة في الجوف المائي على الجانب الأيمن في يرقة شوكيات الجلد.

hydropstat

انظر humidistat .

hydrostatic approximation

[رصد] تقريب سكوني - مائي. الافتراض بأن الغلاف الجوي في حالة اتزان سكوني - مائي.

hydrostatic assumption

[فيزي] الافتراض السكوني المائي. 1- افتراض يقول بازدياد ضغط ماء البحر ضغطاً جويّاً واحداً (أي 101.325 نيوتن في المتر المربع) كل 10 أمتار من العمق تقريباً. تتوقف القيمة الدقيقة على كثافة الماء والتسارع المحلي للجاذبية. 2- تحديداً، هو الفرض الذي يقول بأن سائلاً ما لا يتعرض لتسارعات رأسية، وعليه فإن المركبة الرأسية لقوة الميل التدريجي المادي، في وحدة كتلية تساوي g التي هي التسارع المحلي بفعل الجاذبية.

hydrostatic bearing

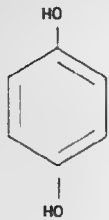
[هـ مك] صَحْمِل سكوني - سائلي. محل ذو جلبة، فيه يُضخ زيت عالي الضغط الى داخل الحيز الواقع بين عمود الادارة والمحمل، حتى يُرفع العمود ويرتكز على غشاء زيتي.

hydrostatic equation

[فيز] معادلة سكونية - سائلة. الشكل الذي تأخذه المركبة العمودية للمعادلة المتجهية للحركة، حين تكون حدود كل من قوة كوريوليس وتقوس الأرض والاحتكاك، والتسارع الرأسي، مهملة

هيدروكينون

HYDROQUINONE



الصيغة البنوية للهيدروكينون.

بالمقارنة مع الحدود التي تتضمن قوة الضغط الرأسية وقوة الثقالة.

hydrostatic equilibrium

[فز] توازن سُكوني - سائلي. حالة سائل تتطابق سطوحه الثابتة الكتلة (أو الكثافة) وتصبح أفقية في كل مكان. وهناك توازن كامل بين قوة الثقالة وقوة الضغط. أما العلاقة بين الضغط والارتفاع الهندسي فتعطيها المعادلة السكونية السائلية.

hydrostatic forging

[فلز] حدادة ضغطية - سائلية. حدادة جزء معدني باستعمال ضغط يُسلطه سائل.

hydrostatic fuse

[حرب] صِمامة ضغطية - مائية. صِمامة تُستخدم مع قنبلة أعماق، لتحدث انفجاراً على عمق محدد مسبقاً تحت سطح الماء. ويؤدي ضغط الماء عندما تقوص قنبلة الأعماق فيه الى بدء عمل الصِمامة.

hydrostatic modulus

انظر bulk modulus of elasticity.

hydrostatic press

انظر hydraulic press.

hydrostatic pressing

[هـ] كبس سُكوني - مائي. دمج المساحيق الخزفية أو الفلزية بتبئتها في كبس من المطاط، ثم تعريضها لكبس سُكوني في أسطوانة.

hydrostatic pressure

[مك مائع] ضغط سُكوني مائعي. الضغط في نقطة من مائع ساكن، والذي يُسبب وزن السائل فوقها. يُسمى أيضاً gravitational pressure. 2- سالب الإجهاد الناطمي لأشياء متحركة.

hydrostatic roller conveyor

[هـ مك] ناقلة دُحروجية سُكونية - سائلية. قسم من ناقلة دُحروجية مزودة بدحارج ثقيلة بسائل للتحكم في سرعة الأشياء المتحركة.

hydrostatics

[مك مائع] سُكونيات السوائل. علم السوائل الساكنة والقوى المؤثرة عليها أو الناشئة عنها.

hydrostatic stability

انظر static stability.

hydrostatic strength

[مك] مقاومة سُكونية - سائلية. قدرة جسم على الصمود أمام الإجهاد السكوني السائلي.

hydrostatic stress

[مك] إجهاد سُكوني - سائلي. الحالة التي تتساوى فيها إجهادات الانضغاط أو إجهادات الشد في جميع الاتجاهات، ولا تكون فيها إجهادات قص في أي مستوى.

hydrostatic test

[هـ] إختبار سُكوني - سائلي. إختبار متانة ومقاومة تسرب وعاء

أو أنبوب أو تجهيزة مجوفة أخرى بواسطة التعريض الداخلي لضغط سائل إختبار.

hydrostatic weighing

[مك مائع] وزن سُكوني - سائلي. طريقة لتمييز كثافة عينة يتم فيها وزن العينة في الهواء، ثم توزن العينة في سائل معروف الكثافة. إن حجم العينة يساوي نقصان الوزن في المائع مقسوماً على كثافة المائع.

hydrosulfide

[كيم] كبريتيد مائي. مركب يملك الجذر SH- كالسولفيدات والسولفيدريل وتيو الكحول والتبولات والكحول الكبريتية والمركبات.

hydrotalcite

[معدن] تَلْسيت مائي. $\text{Mg}_3\text{Al}_2(\text{OH})_4(\text{CO}_3) \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. معدن أبيض لؤلؤي مكون من هيدروكسيد وكربونات المغنيزيوم والالمنيوم المائي.

hydrotheca

[لا فقار] غِلاف هيدري. جزء من غلاف الجسم ذو شكل قَدحي في بعض معائيات الجوف، وظيفته حمل الزهرة الهيدرية المنسجبة وحمايتها.

hydrotherapy

[طب] معالجة بالماء. علاج مرض باستعمال الماء خارجياً.

hydrothermal

[جيو] حرْمائي. متعلق بالماء الحار أو ما ينشأ عن فعله، وبناتج هذا الفعل.

hydrothermal alteration

[جيو] تبدل حرْمائي. التغيرات الطورية في الصخور أو المعادن التي تنشأ من التفاعل المتبادل بين السوائل الحرْمائية وصخور الجدار.

hydrothermal crystal growth

[هـ كيم] نمو البلورة الحرْمائي. تشكل بلورات بسيطة من الكوارتز في درجات حرارة مرتفعة، وتحت ضغوط عالية، في مختمات وبوجود محلول قلوي.

hydrothermal deposit

[جيو] مترسب حرْمائي. راسب معدني ترسب من محلول مائي حار.

hydrothermal solution

[جيو] محلول حرْمائي. موانع ساخنة متبقية، مشتقة من الصهارة خلال المراحل الأخيرة لتبلورها، وتحتوي عادة على كميات كبيرة من المعادن الذائبة، التي تتوضع على شكل عُروق خام في الشقوق التي تتحرك عليها المحاليل.

hydrothermal synthesis

[جيو] تخليق حرْمائي. تخليق المعادن في وجود الماء الحار.

hydrothorax

[طب] مَوء الصَدْر. تجمع سائل مصلّي في تجاويف الجنبَة (الضلع).

hydrotreating

[هـ كيم] معالجة هيدروجينية. عملية وسيطة في مصفاة للنفط،

يتحقق فيها تماس الهيدروجين مع النواتج المتوسطة النفطية، او مع تيارات النواتج، وذلك لازالة الشوائب، مثل الاكسجين والكبريت والازوت والفحوم الهيدروجينية غير المشبعة.

hydrotroilite

[معدن] ترويليت مائي. $\text{FeS.NH}_2\text{O}$. معدن غروي ناعم الدقائق، أسود. أعلن عن وجوده في الأوحال والصلصال. يُعتقد بأنه تشكل بفعل الجرائم في أسفل قواعد الأحواض البحرية.

hydrotrope

[كم] مُعين الإذابة. مركب يملك القدرة على زيادة ذوبانية بعض المركبات العضوية الضعيفة الذوبان.

hydrotropism

[حي] إلتحاء مائي. توجيه يستخدم نمو عضوية لاطئة او حركتها، أو جزءاً منها، ولا سيما جذور النبات، استجابة لوجود الماء.

hydrotungstite

[معدن] تنغستيت مائي. $\text{H}_2\text{WO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$. معدن مكون من حمض التنغستيك المائي.

hydroureter

[طب] مَوَه الحالب. تجمع البول في الحالب وتوسعه بسبب انسداد المجرى.

hydrous

[كم] مائي. ما يدل على وجود مقدار غير محدد من الماء.

[معدن] مائي. صفة تدل على وجود نسبة معينة من الماء المتحد.

hydrous mica

انظر hydromica.

Hydrox

[ه منجم] خرطوشة تفجير. أداة تفجير تستعمل في بعض مناجم الفحم الانكليزية، وتتكون من أنبوبة فولاذية ذات قرص رقيق من الفولاذ، وتُملأ بعبوة من كلوريد الامونيوم وتترت الصودا، وعندما تشعل العبوة يتحول المسحوق الى غاز وينفجر القرص.

hydroxamic acid

[كم عضو] حمض الهيدروكساميك. مركب عضوي يحتوي على المجموعة $-\text{C}(=\text{O})\text{NHOH}$.

hydroxide

[كم] هيدروكسيد. مركب يحتوي على المجموعة OH^- ، وغالباً ما تكون هيدروكسيدات الفلزات قاعدية وهيدروكسيدات اللافلزات حامضية. كما يمكن للهيدروكسيد ان يكون عضوياً أو لا عضوياً.

hydroximino

انظر nitroso.

hydroxisoxazole

[كم عضو] هيدروكسي الإيزوكسازول. $\text{C}_4\text{H}_5\text{NO}_2$. مركب بلوري عديم اللون، ينصهر عند $86 - 87^\circ\text{C}$. يستعمل مُبيداً للفيطر في التربة، ومنظم نمو للبدور. يسمى أيضاً 3-hydroxy-5-methylisoxazole, hymexazol.

hydroxy-

[كم عضو] هيدروكسي. بادئة كيميائية تدل على وجود المجموعة OH^- في مركب عضوي، مثل هيدروكسي البنزن في الفينول $\text{C}_6\text{H}_5\text{OH}$. واستخدام البادئة أوكسي oxy- غير صحيح. يكتب أيضاً hydroxyl.

para-hydroxyacetanilide

انظر acetaminophen.

hydroxyacetic acid

انظر glycolic acid.

hydroxy acid

[كم عضو] حمض هيدروكسيلي. أي حمض عضوي يحتوي على مجموعة OH^- . مثاله: حمض هيدروكسي الأستيك (حمض هيدروكسي الخل).

hydroxyamphetamine

[صيدل] هيدروكسي أمفيتامين. $\text{C}_9\text{H}_9\text{ON}$. أمين من مقلدات الرودي. يستعمل بشكل ملح برومي عن طريق الفم، كما يستعمل موضعياً موضعاً للحذقة ومزيلاً للاحتقان الأنفي.

2-hydroxy-3-amylene- α -naphthoquinone

انظر lapachol.

3 β -hydroxy-5-androsten-17-one

انظر dehydroepiandrosterone.

para-hydroxyanilinoacetic acid

انظر glycine.

ortho-hydroxyanisole

انظر guaiacol.

para-hydroxyanisole

انظر hydroquinone monomethyl ether.

5-hydroxybarbituric acid

انظر dialuric acid.

ortho-hydroxybenzaldehyde

انظر salicylaldehyde.

ortho-hydroxybenzamide

انظر salicylamide.

hydroxybenzoic acid

[كم عضو] حمض هيدروكسي البنزويك. $\text{C}_7\text{H}_5\text{O}_3$. أي واحد من ثلاثة مشتقات بلورية من حمض البنزويك: أشكاله أورتو وميتا وبارا. يستعمل استر الشكل بارا عميلاً ككبح نمو الجرائم.

ortho-hydroxybenzoic acid

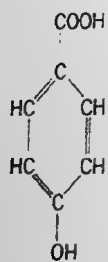
انظر salicylic acid.

para-hydroxybenzoic acid

[كم عضو] حمض بارا - هيدروكسي البنزويك*. $\text{C}_6\text{H}_4(\text{OH})\text{COOH} \cdot \text{H}_2\text{O}$. بلورات عديمة اللون، تنصهر عند

حمض بارا - هيدروكسي البنزويك

PARA-HYDROXYBENZOIC ACID



الصيغة البنائية.

210°م؛ ذوابة في الكحول والماء والايتر. يُستعمل مركباً وسطياً كيميائياً، وفي تخليق العقاقير.

2-hydroxybenzoic-5-sulfonic acid

انظر sulfosalicylic acid.

ortho-hydroxybenzyl alcohol

انظر salicyl alcohol.

2-hydroxybiphenyl

انظر phenylphenol.

3-hydroxybutanal

انظر aldol.

3-hydroxy-2-butanone

انظر acetoin.

β -hydroxybutyric dehydrogenase

[كيم حي] آز نازع هيدروجين حَمْض β - هيدروكسي الزبدية. انزيم يتواسط قلب حَمْض B-L هيدروكسي الزبدية الى حَمْض أستيل الحَلّ، وذلك بِنَزْع الهيدروجين.

2-hydroxycamphane

انظر borneol.

hydroxycarbamide

انظر hydroxyurea.

meta-hydroxycarbanilate

انظر phenmediphan.

2-hydroxy-5-chlorobenzoxazole

انظر chloroxazone.

hydroxychloroquine

[صيدل] هيدروكسي كلوروكين. $C_{18}H_{26}ClN_3O$. عقار مثل ملح الكيرينات يُستعمل لمعالجة البُرْداء والدَّآب الحمّري، والتهاب المفاصل الرّثياني.

hydroxycholine

انظر muscarine.

hydroxycinchonine

انظر cupreine.

hydroxycitronellal

[كيم عضو] هيدروكسي سيترونيلال. $C_{10}H_{20}O_2$. سائل لزج، عديم اللون أو أصفر باهت، يتراوح مجال غليانه بين 94 و 96°م. ذوآب في محلول 50% من الكحول وفي الزيوت الشابتة. يُستعمل في صناعة العطور والمواد المنكهة. يُسمى أيضاً

citronellal hydrate, 3,7-dimethyl-7-hydroxyoctanal.

1-hydroxy-2-cyanoethane

انظر ethylene cyanohydrin.

2-hydroxy-para-cymene

انظر carvacrol.

4-hydroxy-3,5-diiodobenzonitrile (4-cyano-2,6-diiodophenol)

انظر ioxynil.

hydroxydimethylbenzene

انظر xylenol.

para-hydroxydiphenyl

انظر phenylphenol.

2-(hydroxydiphenyl) methane

[كيم عضو] 2- (هيدروكسي ثنائي فنيّل) الميثان. $C_6H_5CH_2C_6H_4OH$. مادة بلّورية تنصهر عند 20.2-20.9°م، أو سائلة. تُستعمل مُبَدَأ للجراثيم وحافطاً ومطهرّاً. تُسمى أيضاً ortho-benzylphenol.

hydroxyethylacetamide

انظر α -acetylbutyrolactone.

α -(2-hydroxyethyl)acetoacetic acid γ -lactone

انظر α -acetylbutyrolactone.

hydroxyethylcellulose

[مواد] هيدروكسي ايتيل السليّلوّز. مسحوق أبيض ممنوع من السليّلوّز، يُستخدم لانتهاء المنسوجات، ومغلّظاً لِقِوَام أنواع الطلاء التي أساسها الماء.

2-hydroxyethylhydrazine

[كيم عضو] 2- هيدروكسي ايتيل الهيدرازين. $HOCH_2CH_2NHNH_2$. سائل ضعيف اللّزوجة، عديم اللون، ينصهر عند 70°م، ذوآب في الكحول الدنيا. يُستعمل عميل بَتَر في الفاكهة. يُسمى أيضاً 2-hydrazinoethanol.

β -hydroxyethyl phenyl ether

انظر 2-phenoxyethanol.

1-hydroxy fenchane

انظر fenchyl alcohol.

3-hydroxyflavone

انظر flavanol.

hydroxyhydroquinone

انظر 1,2,4-benzenetriol.

hydroxyine

[صيدل] هيدروكسيين. $C_{21}H_{27}ClN_2O_2$. مهدىء له تأثيرات مضادة للقيء ومضادة للهتامين. يُستعمل بشكل ملح الهيدروكلوريك.

hydroxyl-

انظر -hydroxy.

hydroxylamine

[كيم عضو] هيدروكسيل الأمين. NH_2OH . مركّب بلّوري لا لون له، يُحقّر تجارياً بالخلطة الحمضية لنتروالبارافينات. يتفكك

بالسخن، وينصهر عند 33° م. يُستعمل في التخليق العضوي كما يستعمل عميلاً مُرجعاً.

hydroxylamine hydrochloride

[كم عضو] هيدروكلوريد هيدروكسيل الأمين. $(\text{NH}_2\text{OH})\text{Cl}$. مادة بلورية، تنصهر عند 151° م، ذوابة في الغليسيرول والبروبيلين غليكول. يُستخدم عميل إرجاع في التصوير، وفي الكيمياء التحليلية والتخليقية، ومائعاً للأكسدة في الحموض الدهنية والصابون، كما يُستخدم عميلاً لإعادة تنشيط الانزيم. يُسمى أيضاً oxammonium hydrochloride.

ortho-hydroxylaniline

[كم عضو] أورتو - هيدروكسي الأنيلين. $\text{C}_6\text{H}_4\text{NH}_2\text{OH}$. بلورات بيضاء، يتغير لونها إلى البني بعد حين، تنصهر عند 173-172° م، وتسامي عند زيادة تسخينها، وهي ذوابة في الماء البارد والبنزين. تُستعمل صيغاً للشعر والفراء، ومركباً وسطيّاً صيغياً، يُسمى أيضاً ortho-amino-phenol, oxammonium hydrochloride.

hydroxylapatite

[معدن] هيدروكسيل الأباتيت. $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2\text{OH}$. شكل نادر من مجموعة الأباتيت التي تتبلور في النظام السداسي.

hydroxylase

[كم حي] آز الهذركة. أي من الانزيمات المتعددة التي تتوسط بعض تفاعلات الهذركة التي تشمل ذرة الأكسجين.

hydroxylation reaction

[كم عضو] تفاعل الهيدروكسلة. واحد من عدد من أنواع التفاعلات المستعملة لإدخال مجموعة هيدروكسيلية أو أكثر إلى المركبات العضوية. وهو تفاعل أكسدة مُضاد للإماعة.

hydroxylherderite

[معدن] هيدروكسيل الهيردريت. $\text{CaBe}(\text{PO}_4)(\text{OH})$. معدن أحادي الميل مكون من فسفات وهيدروكسيد الكالسيوم والبريليوم. متشاكل مع الهيردريت.

3-hydroxymenthane

انظر menthol.

4-hydroxy-3-methoxyacetophenone

انظر acetovanillon.

1-hydroxy-2-methoxybenzene

انظر guaiacol.

4-hydroxy-3-methoxyphenylacetic acid

انظر homovanillic acid.

2-hydroxy methyl furan

انظر furfuryl alcohol.

7-hydroxy-4-methyl-2-oxo-3-chromene

انظر hymecromone.

3-hydroxy-2-methyl-γ-pyrone

انظر maltol.

1-hydroxynaphthalene

انظر α-naphthol.

2-hydroxynaphthalene

انظر β-naphthol.

3-hydroxy-2-naphthoic acid

انظر β-hydroxynaphthoic acid.

β-hydroxynaphthoic acid

[كم عضو] حمض β - هيدروكسي النفتويك*. $\text{C}_{10}\text{H}_7\text{OHCOOH}$. صلب أصفر، ذواب في الإيتر والكحول، ينصهر عند حوالي 218° م. يُستعمل صيغاً وخضاباً. يُسمى أيضاً 3-hydroxy-2-naphthoic acid, 3-naphthol-2-carboxylic acid, β-oxynaphthoic acid.

4-hydroxy-3-nitrobenzenearsonic acid

[كم عضو] حمض 4- هيدروكسي 3- نيتروبنزن الأرسونيك. $\text{HOC}_6\text{H}_3(\text{NO}_2)\text{AsO}(\text{OH})_2$. بلورات تُستعمل كاشفاً للزركونيوم، كما تُستعمل لمكافحة الالتهابات المعوية، ولتحسين النمو، ومردود التغذية في الحيوانات. يُسمى أيضاً 2-nitro-1-hydroxybenzene-4-arsonic acid, nitrophenolarsonic acid, roxarsone.

cis12-hydroxyoctadec-9-enoic acid

انظر ricinoleic acid.

12-hydroxyoleic acid

انظر ricinoleic acid.

15-hydroxypentadecanoic acid lactone

انظر pentadecanolide.

1-hydroxy-2-phenoxyethane

انظر 2-phenoxyethanol.

2-hydroxy-2-phenyl acetophenone

انظر benzoin.

para-hydroxyphenylaminoacetic acid

انظر glycine.

α-(4-hydroxyphenyl)-β-aminoethane

انظر tyramine.

para-hydroxyphenylethanolamine

انظر octopamine.

2-para-hydroxyphenylethylamine

انظر tyramine.

hydroxyproline

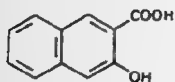
[كم حي] هيدروكسي بروتين*. $\text{C}_5\text{H}_9\text{O}_3\text{N}$. حمض أميني محدود أساساً بالبروتينات البنيوية في نمط الكولاجن (مولد - الفراء).

2-hydroxy-2 propanesulfonic acid sodium salt

انظر acetone sodium bisulfite.

حمض β - هيدروكسي النفتويك

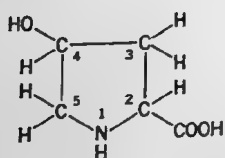
β-HYDROXYNAPHTHOIC ACID



الصيغة البنوية.

هيدروكسي بروتين

HYDROXYPROLINE



الصيغة البنوية للهيدروكسي بروتين.

2-hydroxy-1,2,3-propane-tricarboxylic acid

انظر isocitric acid.

2-hydroxypropionic acid

انظر lactic acid.

3-hydroxypropionic acid

انظر hydracrylic acid.

 α -hydroxypropionic acid

انظر lactic acid.

1-hydroxy-2-propanone

انظر acetol.

 β -hydroxypropionic acid

انظر hydracrylic acid.

 α -hydroxypropionitrile

انظر lactonitrile.

para-hydroxypropionophenone

[صيدل] پارا - هيدروكسي پروبيوفنون* .
 $\text{HOC}_6\text{H}_4\text{COC}_2\text{H}_5$. مادة متبلورة نقطة انصهارها 149° م. ذوابة في الكحول والايتر. تستعمل مثبطاً للهرمون النخاعي المنسلي. تسمى أيضاً

ethyl-para-hydroxyphenyl ketone, paroxypropione.

paroxypropionophenone, para-propionylphenol.

hydroxypropyl alginate

انظر propylene glycol alginate.

2-hydroxypropylamine

انظر isopropanolamine.

 α -hydroxypropylbenzene

انظر 1-phenyl-1-propanol.

(2-hydroxypropyl) trimethylammonium
chloride acetate

انظر methacholine chloride.

hydroxyquinol

انظر 1,2,4-benzenetriol.

8-hydroxyquinoline

[كم عضو] 8 - هيدروكسي الكينولين. $\text{C}_8\text{H}_6\text{NOH}$.
 بلورات بيضاء أو مسحوق يتوزع عند تعرضه للضوء، ضعيف الذوبان في الماء، ذواب في البنزين، وينصهر عند 73 - 75° م. يستعمل في تحضير مبيدات الفطر، وفي فصل الفلزات بوصفه عميلاً مرسباً. يسمى أيضاً
 oxine, oxyquinoline, 8-quinolinol.

8-hydroxyquinoline sulfate

[صيدل] كبريتات 8 هيدروكسي كينولين.
 $\text{C}_{10}\text{H}_6\text{N}_2\text{O}_6\text{S}$. مسحوق متبلور أصفر باهت نقطة انصهاره 175 - 178° م. ذواب في الماء. يستعمل مطهراً ومزبلاً للرائحة ومضاداً

للتمرق. تسمى أيضاً

8-hydroxyquinoline sulfuric acid salt, oxine sulfate, oxyquinoline sulfate.

8-hydroxyquinoline sulfuric acid salt

انظر 8-hydroxyquinoline sulfate.

3-hydroxyquinuclidine

انظر 3-quinuclidinol.

4-hydroxysalicylic acid

انظر 8-resorcylic acid.

5-hydroxysalicylic acid

انظر gentisic acid.

4-hydroxy-3-(1,2,3,4-tetrahydro-1-naphthyl)
coumarin

انظر coumatetralyl.

2-hydroxy-meta-toluic acid

انظر 3-methylsalicylic acid.

5-hydroxytryptamine

انظر serotonin.

5-hydroxytryptophan

[كم حي] 5 - هيدروكسي التريبتوفان.
 $\text{C}_{11}\text{H}_{12}\text{N}_2\text{O}_3$. عُصَيَات دقيقة أو بلورات شبيهة بالإبر. وهو الرسول البيولوجي للسيروتونين.

3-hydroxytyramine hydrobromide

[كم عضو] هيدروبروميد 3 - هيدروكسي التيرامين.
 $(\text{HO})_2\text{C}_6\text{H}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{NH}_2\cdot\text{HBr}$. أحد مصادر الدوبامين في تخليق نفاثر الكاتيكول أمين.

hydroxyurea

[صيدل] هيدروكسي البولة. HONHCONH_2 . بلورات إبرية أو قضبان صغيرة، تنصهر عند 133-136° م. تستعمل عميلاً مضاداً لنمو الأورام. تسمى أيضاً hydroxycarbamide.

8-hydroxyxanthine

انظر uric acid.

hydrozincite

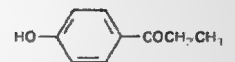
[معدن] زنكيت مائي. $\text{Zn}_2(\text{OH})_2(\text{CO}_3)_2$. معدن أبيض مائل إلى الرمادي أو إلى الأصفر، مكون من كربونات الزنك القاعدية. يوجد على شكل كتل أو قشور.

Hydrozoa

[لا فقار] صف الحيوانات الهيدرية. صف من شعبة معائيات الجوف، يتضمن هيدريات الماء العذب، واسباء الهيدريات البحرية، والعديد من قناديل البحر، والقليل من المرجان، والخوصلة البرتغالية.

Hydrus

[فلك] حية الماء. كوكبة جنوبية صعودها المستقيم ساعتان، وميلها 75° جنوباً. تسمى أيضاً Water Snake.

پارا - هيدروكسي
بروبيوفنونPARA-HYDROXYPROPIO-
PHENONE

الصيغة البنوية.

hyena

[فقار] ضَمْع. أكل لحوم افريقي منمئل بثلاثة أنواع من فصيلة الضَّبَعِيَّات تشبه الكلاب، إلا أنها أقرب إلى السُّنُورِيَّات.

Hyeniales

[نبت حفر] رُبَّة الضَّبَعِيَّات. رتبة نباتات دبقونية تتميز بأوراقها الصغيرة الثنائية الشَّطْر المتكوِّنة في دَوَّارات.

Hyeniatae

انظر Hyeniopsida.

Hyeniopsida

[نبت حفر] صَف الضَّبَعِيَّات. صف منقرض من قسم أذنان الخيل.

hyetal coefficient

انظر pluviometric coefficient.

hyetal equator

[مناخ] خط الاستواء المطري. خط (أو نطاق انتقال) يُحيط بالأرض (شمال خط الاستواء الجغرافي) ويقع بين حزامين يثلان التوزيع السنوي للأمطار في خطوط العرض المنخفضة في كلا نصفي الكرة، وهو نوع من خط استواء رسدي.

hyetal region

[مناخ] منطقة مَطَرِيَّة. منطقة تكون فيها كمية الأمطار وتغيُّراتها الموسمية من نوع معين.

hyetograph

[مناخ] خريطة الأمطار. خريطة أو مخطط يوضح التوزيع الزمني أو المساحي للترسيب.

hyetography

[مناخ] عِلْم دراسة الأمطار. دراسة التغيُّر السنوي والتوزيع الجغرافي للترسيب.

hyetology

[رصد] عِلْم الأمطار. العِلْم الذي يتناول دراسة الأصل والتركييب والمعالِم الأخرى المختلفة لجميع أنواع الترسيب.

Hygiea

[فلك] هيجيا. رابع الكويكبات الكبيرة. نُطِرهُ قَريب من 410 كيلومترات، وبعده المتوسط عن الشمس 3.151 وحدة فلكية. تركيبه السطحي من النوع C.

hygiene

[طب] عِلْم الصَّحَّة. فرع من العلوم يتناول مبادئ الصحة الجيدة وتطبيقها.

hygristor

[الكتر] مقاوم رُطُوبِيّ. مقاوم تتغيَّر مقاومته مع الرطوبة، ويُسْتَعْمَل في بعض أنواع مقاييس الرطوبة المسجلة.

Hygrobiidae

[لا فقار] فَصِيلَة الحَنَافِس الرُّطْبَة. الحَنَافِس الصَّارَة، فَصِيلَة صغيرة من الحشرات غُمدِيَّات الاجنحة، من رُبِّيَّة الشَّراهِات.

hygrodeik

[هـ] مَبِين - رطوبة. مقياس رطوبة مزوَّد بمحرار ذي بصلة مبتلة وعوار ذي بصلة جافة مَرَكَّبَيْن على حافتين متقابلتين لمخطط بياني مصمَّم نصباً خاصاً من مخططات جداول الرطوبة، ومرَّتَبَيْن بحيث تعطِي تقاطعات المنحنيَّين، اللذين تعيَّنهما قراءات البصلة المبتلة والبصلة الجافة، الرطوبة النسبية، ونقطة الندى، والرطوبة المطلقة.

hygogram

[هـ] مَحْطَط الرطوبة. السجل الذي يخطِّطه راسم الرطوبة النسبية.

hygograph

[هـ] راسم - رطوبة. مقياس رطوبة مُسَجِّل.

hygrokinematics

[رصد] علم حركة رُطُوبَة الجَوِّ. حَرَكيَّات الرطوبة. الدراسة الوصفيَّة لحركة الموادِّ المائية في الغلاف الجوي.

hygrology

[رصد] عِلْم الرُّطُوبَة. الدراسة التي تتناول كمية بخار الماء (الرطوبة) في الغلاف الجوي.

hygroma

[طب] وَرَمٌ مائيّ. خَلَلٌ خَلَقِيّ يظهر فيه تجويف كيسي مليء باللمف، مكوَّن من اللِّمُفَاوِيَّات المتوسَّعة.

hygrometer

[هـ] مَقْيَاس الرُّطُوبَة النسبيَّة*. جهاز لإعطاء بيان مباشر عن مقدار الرطوبة في الهواء أو في غازٍ آخر، يكون البيان عادةً بدلالة الرطوبة النسبية معبراً عنها كنسبة مئوية للرطوبة الموجودة إلى أقصى مقدار من الرطوبة يمكن أن يوجد عند درجة حرارة الموقع دون حدوث تكثف.

hygrometry

[هـ] قِيَاس الرُّطُوبَة. الدراسة التي تعالج قياس رطوبة الجَوِّ والغازات الأخرى.

hygromycin

[حي دق] هَيْغْرُومَيْسِين. $C_{25}H_{33}O_{12}N$ محلول مضاد حيوي حَمَفِيّ خفيف، عريض الطيف باعتدال، ينتج من سلالة من *Streptomyces hygroscopicus*.

hygrophobia

[نفس] رُهاب السوائل. رُهاب الرطوبة. خوف غير طبيعي من الرطوبة والسوائل.

hygrophyte

انظر hygrophyte.

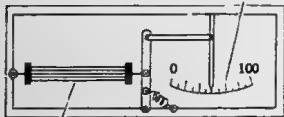
hygroscopic

[كم] رُطُوب. 1- ما له قُدرة ملحوظة على تسريع تكاثف بخار الماء، وينطبق ذلك على نَوَى التكاثف المكوِّنة من أملاح تعطي محاليل مائية ذات ضغط بخار توازنٍ منخفض جداً بالمقارنة مع ذلك الذي للماء النقي في درجة الحرارة ذاتها. 2- ما ينتمي إلى مادة تتبدل خصائصها الفيزيائية بشكل ملحوظ بتأثير بخار الماء. 3- ما ينتمي إلى الماء الممتص من الجو بمعدان أرضية، وتتوقف الكمية الممتصة على الخاصية الفيزيائية الكيميائية

مقياس الرطوبة النسبية

HYGROMETER

سَلَم الرُّطُوبَة النسبية



عنصر شعري

مقياس للرطوبة النسبية باستخدام شعرة كمنصر تحسُّس.

للسطح الممتصة، وتزداد بازدياد الرطوبة النسبية.

[نبت] مُسْتَرطِب. استرطابي. حساس للرطوبة كبعض الأنسجة.

hygroscopic coefficient

[مياه] مُعَامِل استرطابي. النسبة المئوية من الماء الذي تمتصه التربة، وتحتفظ به في حالة اتزان في جو مُشَبَّع.

hygroscopic depression

[كم] انخفاض استرطابي. قياس لقدرة بجفاف ما على أخذ الماء.

hygroscopic water

[مياه] مياه استرطابية. الجانب من مياه التربة الذي يظل عالماً بسطح جسيمات التربة في حالة امتزاز، ولا يكون متاحاً للنباتات.

hygrothermograph

[هـ] راسم - درجة الحرارة والرطوبة. جهاز لتسجيل درجة الحرارة والرطوبة على خريطة مفردة.

hyl

انظر metric-technical unit of mass.

hyla

انظر tropical rainforest.

Hylidae

[فقار] فصيلة الشُّرغوفيات*. صفادع الشجر. فصيلة ضفدعية كبيرة من رتبة أمانيات التفقر، أغلبها متكيف مع العيش على الأشجار بفضل أقرص أصبعية كبيرة.

Hylleraas coordinates

[فذر] إحداثيات هايلراس. إحداثيات الجسيمات تستعمل في دراسة ذرة الهليوم. وهي تشمل المسافة بين الجسيمين، ومجموع المسافتين اللتين تفصلان الجسيمين عن المركز، والفارق بينهما.

Hylobatidae

[فقار] فصيلة الهيلوباتيات*. فصيلة من الرئيسيات شبيهة الإنسان من فوق فصيلة الإنسانيات، تشمل الجبّون والسيامانغ من جنوب شرقي آسيا.

hylophagous

[حيو] مُعْتَذِر بالخشب. ما يأكل الخشب، شأن الأرضة.

hylophobia

[نفس] رهَاب الغابات. خوف غير طبيعي من الغابات.

hylotomous

[حيو] قاطع خشب. ما يقطع الخشب، شأن الحشرات الشاقبة للخشب.

hymecromone

[كم عضو] هيميكرومون*. $C_{11}H_{10}O_3$. مادة بلورية تنصهر عند 194-195°م، ذوابة في المانول وحمض الاسيتك (حمض الخل) الجليدي. تُستعمل عقاراً مهدئاً ومضاداً للتشنج، كما تُستخدم معاذرة نشاط الانزيم الفلوري. تُسمى أيضاً

7-hydroxy-4-methyl-2-oxo-3-chromene, imecromone,

8-methylumbelliferone.

hymen

[تشر] غشاء البكارة. غشاء مخاطي يغلق جزئياً فوهة المهبل. يُسمى أيضاً maidenhead.

hymenium

[فطر] غشاء. الطبقة الخارجية الحاملة للأبواغ في بعض الفطريات، أو في أجسامها الثمرية.

hymenolepiasis

[طب] داء مُحَرُشَفَات الغشاء. عدوى ميموية تسببها الديدان الشريطية من جنس *Hymenolepis*.

Hymenolepis

[لا فقار] جنس من الديدان الشريطية، يتطفل على الإنسان والطيور والثدييات.

Hymenolepis nana

[لا فقار] الدودة الشريطية القزمية التي تُصيب الإنسان.

Hymenomycetes

[فطر] فطريات غشائية. زمرة من الفطريات الدعامية المتجانسة تضم أشكالاً، مثل خبز الفران والفطر النقوي، حيث تتشكل الدعامات في طبقة مكشوفة (الغشاء) والأبواغ الدعامية محولة لا تنشطتياً على سويقات خيطة.

hymenophore

[فطر] حامل الغشاء. قسم من حامل الأبواغ يحمل الغشاء.

hymenopodium

[فطر] قَدَمُ الغشاء. 1- نسيج تحت الغشاء في بعض أنواع الفطر. 2- جنس من رتبة السنجيات.

Hymenoptera

[لا فقار] رتبة غشائيات الأجنحة. رتبة كبيرة من الحشرات، تتضمن النمل والزناجير والنحل والذباب المنشاري والأشكال القريبة. رأسها وصدرها و البطنها متمايزة تماماً واضحاً. اما الاجنحة والاطراف، في حالة وجودها، فتكون مرتبطة بالصدر.

Hymenostomatida

[لا فقار] رتبة غشائيات الفم*. رتبة من الحيوانات الأولية الهدباء. من صفات تامة الهدب. الأهداب متائلة بعض الشيء، والتهذب الفمي محدد.

hymenotomy

[طب] شق الغشاء. شق غشاء البكارة جراحياً.

hymexazol

انظر hydroxisoxazole.

Hymu

[فلز] هايمو. سبيكة مغنطية تحتوي على حوالي 80% نيكول و20% حديد.

Hynobiidae

[فقار] فصيلة الهينوبيات. فصيلة من السمندل عائدة لرتبة خفيات الخياشيم.

فصيلة الشُّرغوفيات

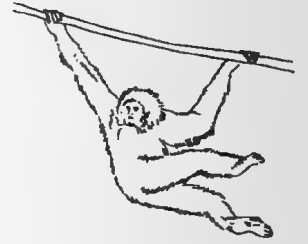
HYLIDAE



صفادع شجرية شمالي أمريكية. الخُبدع الأخضر *Hyla cinerea* (إلى اليسار) والخُبدع الرمادي *H. versicolor* (إلى اليمين).

فصيلة الهيلوباتيات

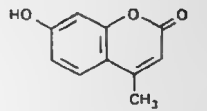
HYLOBATIDAE



مثل الهيلوباتيات.

هيميكرومون

HYMECROMONE



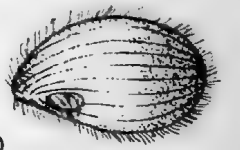
الصيغة البنوية.

رتبة غشائيات الفم

HYMENOSTOMATIDA



(i)



(ب)

رتبة غشائيات الفم. (i) *Paramecium* (ب) *Tetrahymena*

hyobranchium

[فقار] خَيْشُومِي لامي . عظم على شكل Y يدعم اللسان وعضلاته لدى الحيتات .

Hyocephalidae

[لا فقار] فَصِيلَة لَامِيَّاتِ الرَّأْس . فصيلة أحادية النوع من الحشرات يصفيات الاجنحة، من فوق فصيلة خُهاسيات الشكل .

hyoglossus

[نثر] لَامِيَّة لَسَانِيَّة . غَضَلَة لَسَانِيَّة خَارِجِيَّة تنشأ من العظم اللامي .

hyoid

[نثر] لَامِي . 1- عظم أو مجموعة عظام في قاعدة اللسان تدعم اللسان وعضلاته . 2- متعلق بالبنى المتحدرة من القوس اللامية .

hyoid arch

[اجنة] قَوْسُ لَامِيَّة . أيّ من الشَّعْعِ الثاني من القِطْعِ البُلْعُومِيَّةِ أو الأقواس الخَيْشُومِيَّةِ لدى أجنّة الفقاريات .

hyoid tooth

[فقار] سِنٌّ لَامِيَّة . إحدى الأسنان العديدة الموجودة على لسان الأسماك .

hyomandibular

[فقار] فَكِّي لامي . الجزء الأعلى من القوس اللامية لدى الأسماك .

hyomandibular cleft

[اجنة] شَقٌّ لَامِي فَكِّي . المسافة بين القوس اللامية والقوس الفكّية في جنين الفقاريات .

hyomandibular pouch

[اجنة] جَيْبٌ لَامِي فَكِّي . جزء من بطانة الوَرِيْقَةِ الداخلية لتجويف البلعوم الذي يفصل بين أشعاع الأقواس اللامية والفكّية في جنين الفقاريات .

Hypossodontidae

[حفر] فَصِيلَة لَامِيَّاتِ الاسنان . فصيلة من الشدييات العاشبة المنقرضة في رتبة مفصليات القمة .

hyoscyamine

[كم عضو] هِيُوسِيَامِين . $C_{17}H_{23}O_3N$. قِلْوَانِي بَلُورِي أبيض، يُعزَلُ من نباتات البنج وست الحسن ونباتات أخرى من فصيلة المتغذيات . وهو شديد الذوبان في الكحول والحموض الممددة . يُستعمل في الطب مُضادّاً لبعض أنواع التحسّس .

hyostylic

[فقار] لَامِي الارتباط . ذو فكّين يرتبطان بالرأس بواسطة العظم الفكّي اللامي، كـبعض الأسماك .

hypabyssal rock

[صخر] صَخْر غَوْرِي . صَخْر وَهْدِي . تلك الصخور النارية التي انبثقت من أعماق كبيرة على هيئة صُهَارَات، ولكنها تصلبت على شكل تدخّلات ثانوية قبل أن تصل إلى السطح .

hypacusia

[طب] ثِقَل السَّمْع . تدني حاسة السمع .

hypalgesia

[اعضا] تَبَلُّد . نقصان الإحساس بالألم .

hypandrium

[لا فقار] غِطَاء ذَكَرِي . صفيحة تغطي أعضاء التناسل على الشُدْفَة البُطْنِيَّة التاسعة لدى ذكور حشرات معينة .

hypanthium

[نبت] شَفَّة الكُرْسِي . امتداد هامشي للكُرْسِي ترتبط به السبلات والبلمات والأشدية في بعض الأزهار .

hypantrum

[فقار] تَحْتَ الجَوْف . ثم على الجزء الأمامي من القوس العصبية لدى الزواحف يتمفصل مع تحت الورد .

hypautomorphic

انظر hypidiomorphic .

hypaxial musculature

[نثر] عَضَلَات تَحْتَ مَحْوَرِيَّة . الجزء البطني من الجهاز العضلي المحوري عند الفقاريات بما في ذلك مجموعة عضلات الكَشْح تحت الفقرية والعضلات البطنية .

hypengyophobia

[نفس] رُهابِ المَسْؤُولِيَّة . خوف غير طبيعي من المسؤولية .

hyperacid

[اعضا] قَرُطُ الحَمُض . فرط الحُمُوضَة . احتواء عصارة المعدة على حمض أكثر من التركيز الطبيعي .

hyperacoustic zone

[فرجيو] نِطَاقٌ فَوْق صَوْتِي . منطقة في الجو العلوي بين ارتفاعي 100 و 160 كيلومتراً حيث تساوي المسافة بين جزيئات الهواء المخلخل طول موجة الصوت تقريباً، فينبث الصوت بشدة أقل مما يحدث عند المستويات الأقل ارتفاعاً .

hyperactivity

[اعضا] قَرُطُ النِشَاط . فرط الفاعلية . نشاط زائد أو مَرَضِيّ .

hyperadrenalism

[طب] قَرُطُ أَدْرِينَالِينِ الدَّم . زيادة افراز الهرمون الادريناليني بحيث يلاحظ تزايد الاستقلاب القاعدي وانخفاض استيعاب السكر وظهوره في البول . يُسمّى أيضاً hypercorticism .

hyperadrenocorticism

[طب] قَرُطُ التَّفَرَّازِ الكُظُرِيّ . فرط افراز هرمون قشرة الكُظُر الذي يؤدي إلى تناذر كوشنج Cushing أو الاسترجال .

hyperaldosteronism

[طب] قَرُطُ افراز الألدوستيرون . فرط افراز الالدوسترون من قشرة الكُظُر .

hyperalgesia

[اعضا] قَرُطُ الألم . زيادة أو ارتفاع الحساسية للألم .

hyperbaric

[طب] مَقَرِطُ الضَّغْط . متعلق بمحلولٍ مَخْدَرٍ يُقَلِّدُ النوعي أكبر من

السائل المنّي الشوكي.

hyperbaric chamber

[هـ] غرفة أكسجين عالي الضغط. وعاء ضغط مجهز تجهيزاً خاصاً، يُستعمل في الطب وبحوث وظائف الأعضاء لإعطاء أكسجين عند ضغوط عالية.

hyperbaric medicine

[صيدل] دواء مُفْرِط الضغط. عميل يُقَلِّد النوعي أكبر من النقل النوعي للسائل الدماغي الشوكي، يُستعمل مُخَدِّراً للحبل الشوكي.

hyperbaric oxygenation

[طب] أوكسجة مُفْرِطَة الضغط. إعطاء الأكسجين بضغط أعلى من الضغط الجوي، وذلك بوضع المريض في غرفة مصممة خصيصاً لهذه الغاية.

hyperbilirubinemia

[طب] قَرط البيليروبين في الدم. 1- وجود كميات زائدة من البيليروبين في الدم. 2- صفار وظيفي شديد ومستمر.

hyperbola

[ر] قِطْع زائد. مُنْحَن مُستَوٍ تُحَصَّل عليه بتقاطع مخروط دائريّ ذي فرعين بمستوي يوازي محور المخروط.

hyperbolic amplitude

[اتصال] سَعَة زائدية. تحرك إشارة مقيسة على طول منحن زائدي المقطع.

hyperbolic antenna

[كهربي] هوائي زائدي. مُشِع، القسم العاكس منه يرسم، في مقطعه العرضي، نصف قطع زائد.

hyperbolic cosecant

[ر] قاطع التمام الزائدي. دالة تساوي قيمتها مقلوب قيمة الجيب الزائدي. مختصره csch.

hyperbolic cosine

[ر] جيب التمام الزائدي. دالة تساوي قيمتها عند العدد العقدي z نصف مجموع e^z ، e^{-z} . مختصره cosh.

hyperbolic cotangent

[ر] ظِل التمام الزائدي. دالة تساوي قيمتها قيمة جيب التمام الزائدي مقسوماً على قيمة الجيب الزائدي. مختصره coth.

hyperbolic decline

[نفط] انخفاض زائدي. واحد من ثلاثة أنواع من المبوط في إنتاج الغاز أو النفط (الأنواع الأخرى هي ذات النسبة المثوية الثابتة والانخفاض الاتساق).

hyperbolic differential equation

[ر] معادلة تفاضلية زائدية. نَظَم عام لمعادلة تفاضلية جزئية من المرتبة الثانية يشتمل على المعادلة الموجية وشكلها

$$\sum_{i,j=1}^n A_{ij} (\partial^2 u / \partial x_i \partial x_j) + B_i (\partial u / \partial x_i) + Cu + F = 0$$

حيث A_{ij} و B_i و C و F دوال حقيقية في x_1, x_2, \dots, x_n ، قابلة للاشتقاق بالقدر المناسب، ويوجد في كل نقطة (x_1, x_2, \dots, x_n) تحويل خطي

حقيقي لـ x_i ينتزل الشكل $\sum_{i,j=1}^n A_{ij} x_i x_j$ التربيعي الى مجموع n مربعات ليست جميعها الاشارة نفسها.

hyperbolic distance

[كهربي] بُعْد زائدي. دالة لأزواج من النقط داخل دائرة الوحدة. إن ما هو داخل هذه الدائرة تمثيل مطابق أو إسقاطي لحيز زائدي يُستعمل في نظرية خط الإرسال، وفي تحليل دليل الموجة.

hyperbolic Dovap

[ملاح] دَوَقَاب زائدي. نظام يُستخدم أربع محطات أو أكثر لإرسال واستقبال الموجات المتواصلة (دوقاب)، وهي تشترك معاً في إشارة اسنادية غير مترابطة مع إشارة الاستجواب.

hyperbolic fix

[ملاح] نقطة إسناد زائدية. نقطة للإسناد تُحدّد بواسطة خطوط المواقع الزائدية.

hyperbolic flareout

[هـ فضا] سفيف. ذلك الجزء من مسار الاقتراب حيث يتغير ممر الانحدار الطائفة من خط مستقيم الى مُنْحَن زائدي على مسافة ملائمة من نقطة الخط على مَدْرَجَة النزول في المطار.

hyperbolic functions

[ر] دوال زائدية. الدوال الحقيقية أو العقديّة $\sinh(x)$, $\cosh(x)$, $\tanh(x)$, $\coth(x)$, $\operatorname{sech}(x)$, $\operatorname{csch}(x)$. وهي ترتبط بالقِطْع الزائد بالشكل ذاته الذي ترتبط فيه الدوال المثلثية بالدائرة، ولها خاصيات شبيهة بخاصيات الدوال المثلثية.

hyperbolic geometry

انظر Lobachevski geometry.

hyperbolic guidance

[حرب] توجية زائدي. توجية مقذوفات يُستخدم فيه الفرق في أوقات وصول اشارات اللاسلكي المرسلّة من محطتين ارضيتين في آن واحد، للتحكم في موقع المقذوف.

hyperbolic horn

[هـ] بوق زائدي المقطع. بوق يتزايد مقطعه المستعرض المكافئ طبقاً لقانون القطع الزائد.

hyperbolic line of position

[ملاح] خط مواقع زائدي. خطّ مواقع على شكل منحنى قطع - زائد، يتحدّد بقياس الاختلاف في الطور، أو بزمان انتقال الإشعاعات من نقط ثابتة. وقد تُجرى القياسات باستخدام الراديو أو الصوت أو الضوء.

hyperbolic logarithm

انظر logarithm.

hyperbolic navigation

[ملاح] ملاحاة زائدية. الملاحاة بالمحافظة على ثبات البيان الخاصّ بوسيّتين معيّنين يُمكن أن توجد بينهما نسبة معقولة.

hyperbolic paraboloid

[ر] مجسم مكافئ زائدي. سطح يمكن تحديده وضعه بحيث تكون مقاطعه الموازية لأحد المستويات الاحداثية قطعاً مكافئاً، في حين تكون مقاطعه الموازية لمستوي احداثي آخر قطعاً زائداً.

hyperbolic point

[ر] نقطة زائدية. نقطة على سطح يكون عندها التقوس الغاوسي سالباً تماماً.

[مك مانع] نقطة زائدية. نقطة فريدة في حقل خطوط التيار، وهي تشكل التقاطع بين خط متقارب وخط متباعد. وهي مشابهة لشعب (منطقة تعادل) في حقل كمية سلمية وحيدة القيمة. تسمى أيضاً

neutral point.

hyperbolic secant

[ر] قاطع زائد. دالة تساوي قيمتها مقلوب قيمة جيب التمام الزائدي. مختصره sech.

hyperbolic sine

[ر] جيب زائدي. دالة تساوي قيمتها عند العدد المقدي z نصف الفرق بين e^z و e^{-z} مختصره sinh.

hyperbolic space

[ر] فضاء زائدي. فضاء يوصف بالإحداثيات الزائدية بدلاً من الديكارتيّة.

hyperbolic spiral

[ر] حلزون زائدي. حلزون عكسي. منحني مستوي يتناسب فيه نصف القطر المتجهي عكسياً مع الزاوية القطبية. يُسمى أيضاً reciprocal spiral.

hyperbolic sweep generator

[الكتر] مولّد الكنّس الزائدي. مولّد كنس يولّد موجة تشبه القطع الزائد.

hyperbolic tangent

[ر] ظل زائدي. دالة تساوي قيمتها قيمة الجيب الزائدي مقسومة على قيمة جيب التمام الزائدي. مختصره tanh.

hyperbolic trajectory

[هـ فضا] محرك زائدي. مسار تتخذه المركبة الفضائية عندما تتجاوز سرعتها سرعة الإفلات من كوكب أو تابع أو نجم.

hyperbolic waveform

[الكتر] موجة زائدية. موجة تكون تقريباً عبارة عن قطع زائد.

hyperboloid of revolution

[ر] مجسم زائدي دوراني. سطح يتولّد بدوران قطع زائد حول أحد محوريّه.

hyperboloids

[ر] مجسمات زائدية. سطح تربيعية تُعطى بالمعادلة $(x^2/a^2) \pm (y^2/b^2) - (z^2/c^2) = 1$ ، وتُحسّل عليها في بعض الحالات الخاصة بدوران القطع الزائد حول محور مناسب.

hyperbrachycephalic

[انس] أصعل. مُفَرَط قِصَر الرأس. ذو رأس مستدير أو عريض مع دليل رأسي أعلى من 85.

hyperbrachycranial

[انس] مُفَرَط قِصَر الجمجمة. ذو رأس مستدير أو عريض مع دليل جُمجُمي يتراوح بين 85 و 90.

hyperbrachyskelic

[انس] مُفَرَط قِصَر الهيكل. ذو ساقيين طولهما يعادل 75% من طول الجذع مع دليل هيكلي أقل من 75.

hypercalcemia

[طب] قَرُط كلسيوم الدم. زيادة كمّيات الكلسيوم في الدم. يُسمى أيضاً calcemia.

hypercapnia

[طب] قَرُط ثنائي أكسيد كربون الدم.

hyperchamaerhine

[انس] أكزم. مُفَرَط ضُمُور الأنف. ذو أنف قصير عريض مع دليل أنفي يعادل 58 أو أكثر.

hypercharge

[فز جيم] قَرُط الشحنة. عدد كمي يُحفظ في التفاعلات القوية، ويساوي ضعف متوسط شحنات أعضاء عدودة نظريّة الدّومة.

hyperchlorhydria

[طب] قَرُط حمض كلور الماء. زيادة إفراز حمض الهيدروكلوريد في المعدة.

hypercholesteremia

[طب] قَرُط كولسترول الدم. ارتفاع نسبة الكولسترول في الدم.

hyperchromatic

[حي] فائق الصبغية. يصطبغ بشدة أكثر من العادة.

hyperchromatism

[مرض] قَرُط التلون. 1- فرط تشكل الخِضاب في الجلد. 2- حالة تلون الخلايا أو أجزاء منها، بكثافة غير طبيعية.

hyperchromic

[مرض] فائق الصبغية. صفة تتعلق بارتفاع محتوى اليخمر في خلايا الدم الحمراء نتيجة ازدياد سكاة الخلية، لا نتيجة ارتفاع تركيز اليخمر.

hyperchromic anemia

[طب] سُحاب فائق الصبغية. إحدى حالات خلل الدم العديدة تُبدى فيها الكُرَيَّات الحمراء زيادة في اليخمر ونقصاً في العدد.

hypercoagulability

[طب] قَرُط التخثر. تخثر الدم بسرعة غير طبيعية.

hypercomplex number

انظر quaternion.

hypercomplex system

انظر algebra.

hyperconjugation

[كيم فز] قَرُطُ الترافاق. التحام فائق. ترتيب للروابط في جزيء ما، يشبه الترافاق في طبيعته وظواهره، إلا أن تأثيراته أضعف، ويحدث ذلك عندما تجاور زمرة مثل CH_2 أو CH_3 (أو بصورة عامة AR_2 أو AR_3 حيث يمكن أن تكون A أي ذرة متعددة التكافؤ و R أي ذرة أو أي جذر) رابطة تعديدية تحتوي على ذرة تملك زوجاً وحيداً من الإلكترونات π أو زوجين أو أربعة، أو أن تكون شاعرة من هذه الإلكترونات. ويمكن لفرط الترافاق أن يكون ذوآباً (ضعيفاً نسبياً) أو متساوي التكافؤ (أقوى).

hypercoracoid

[فكار] فوق العُرَاقِي. العظم العلوي من عظمين موجودين عند قاعدة الرِّعْنَةِ الصَّدرية لدى العظميات.

hypercorticism

انظر hyperadrenalism.

hyperdisk

[م ا م] قُرْصُ اضافي. طريقة خزن رَكْمِيَّة تستخدم مخزناً ذا سعة كبيرة وقرصاً للطَّافحة.

hyperdolichocephalic

[انس] مُفْرِط ضيق الرأس. ذو رأس ضيقٍ طويلٍ مع دليل رأسي أقل من 70.

hyperdolichocranial

[انس] مُفْرِط ضيق الجُمجمة. ذو حجمٍ طويلة ضيقة مع دليل حجمي من 65 إلى 70.

hyperdynamic ileus

انظر spastic ileus.

hyperemesis

[طب] فرط القيء. كثرة الاستفراغ.

hyperemesis gravidarum

[طب] قيء الحمل. قيء وبيل في حالة الحمل.

hyperemia

[طب] تَبَّع. احتقان. زيادة الدم في عضو أو نسيج، سبب تمدد الأوعية الدموية أو ضعف التصريف في الجِلد.

hyperergia

[منع] قَرُطُ الاستهداف. فرط الأَلَرَجِيَّة. حالة متبدلة من التفاعلية تجاه مواد مولدة الضد حيث تكون الاستجابة أكثر وضوحاً من العادة. وهو شكل من الاستهداف أو من الاعتلال الاستهدافي.

hyperesthesia

[اعضا] قَرُطُ الحِس. زيادة الاحساس.

hypererythraemia

[انس] مُفْرِط الجَته. جَبَاهِي. ذو جَتهٍ عريضة عالية مع دليل وجَتهٍ علوي أقل من 45.

hypereutectic alloy

[فلز] سَبِيكَةٌ فوق - أصهريَّة. أَيْ سَبِيكة ثنائية (من فلزَّين)

يقع تركيبها إلى بين الأصهري في عَنَقَط التوازن، ويحتوي على بعض البنية الأصهرية.

hypereutectoid steel

[فلز] فولاذ فوق - أصهري. فولاذ يحتوي على أكثر من 0.8% كربون.

hyperfine structure

[طيف] بنية فائقة الدقة. انشطار الخطوط الطيفية بسبب دَوَمَةِ نواة الذرة، أو حصول مزيج نظائري في العنصر. مختصرها hfs.

hyperfocal distance

[بصر] مسافة فوق بُؤرية. المسافة بين عدسة آلة التصوير وبين أقرب جسم في تثير مقبول، حين تكون العدسة مُبَارَةً على اللانهاية.

hyperforming

[مد كيم] قَرُطُ التحسين. زيادة الجودة. اجراء مَدْرَجَة وسيطة يتم في مصافي النفط، بغية تحسين رقم اوكتان النفط، وذلك بنزع مركبات الآزوت والكبريت. ويتشكل الوسيط المستخدم لهذا الغرض من موليبدات الكوبلت المحمولة على قاعدة من السليكا والالينا.

hyperfrequency waves

[كهـ ر] أمواج مُفْرِطَة التردد. أمواج صُفْرِيَّة تكون أطوال أمواجها بين سنتيمتر واحد ومتر واحد.

hypergammaglobulinemia

[طب] قَرُطُ كَرِيَّين غاما الدم. ارتفاع معدل كَرِيَّين غاما الدم، ويكون عادةً مرافقاً لمرض الكبد.

hypergene

انظر supergene.

hypergeometric differential equation

انظر Gauss' hypergeometric equation.

hypergeometric distribution

[احصا] توزيع فوق هندسي. توزيع عدد المفردات الخاصة D في عينة عشوائية حجمها S من تعداد حجمه N يحوي r من المفردات الخاصة

$$P(D=d) = \frac{{}^rD_1 {}^{N-r}_{S-D}}{{}^N_S}$$

hypergeometric function

[ر] دالة فوق هندسية. حل للمعادلة فوق الهندسية يستوي على شكل متسلسلة لانهاية.

hypergeometric series

[ر] متسلسلة فوق هندسية. متسلسلة لانهاية خاصة تكون في حالات معينة حلاً للمعادلة فوق الزائدية، وهذه المتسلسلة الشكل

$$1 + \frac{ab}{c}z + \frac{1}{2!} \frac{a(a+1)b(b+1)}{c(c+1)} z^2 + \dots$$

hyperglobulinemia

[طب] قَرُطُ كَرِيَّين الدم. زيادة معدل الكريين في الدم.

hyperglycemia

[طب] قَرُطُ غُلوكوز الدم. ازدياد كمية السكر في الدم.

hyperglycemic factor

انظر glucagon .

hyperglycemic glycogenolytic factor

انظر glucagon .

hyperglycinemia

[طب] قَرُطٌ غَلِيْسِيْنُ الدَّمِ . خَلَلٌ اسْتِقْلَالِيٌّ وِرَائِيٌّ يُصِيبُ الذَّكَورَ ، تَزْدَادُ فِيهِ نِسْبَةُ الْغَلِيْسِيْنِ فِي الدَّمِ . يَنْتِجُ عَنْهُ تَقَرُّؤٌ وَاجْتِنَافٌ وَمَسَامِيَةُ الْعِظَامِ ، وَإِعَاقَةٌ عَقْلِيَّةٌ .

hypergolic

[كيم] تِلْقَائِيٌّ الْاِسْتِعَالِ . مَا يُمْكِنُ أَنْ يُوقَدَ تِلْقَائِيًّا بِالتَّاسَمِ .

hypergolic fuel

[مواد] وَقُودٌ تِلْقَائِيٌّ الْاِسْتِعَالِ . مَرْكَبٌ وَقُودٌ وَمُؤَكِّدٌ ، يَسْتَعْمَلُ لِحَظِيًّا عِنْدَ لَمَسِهِ . مِثَالُ ذَلِكَ الْمَتَاسَنُوسُ ، وَفَوْقَ اكْسِيدِ الْهَيْدُرُوجِيْنِ (هَيْدُرُوكْسِيدِ الْهَيْدُرُوجِيْنِ) . يُسْتَعْمَلُ وَقُودًا دَائِرِيًّا لِلصَّوَارِيخِ .

hyperhidrosis

[طب] قَرُطُ الْعَرَقِ . رُخْصَاءٌ . ظُهُورُ عَرَقٍ زَائِدٍ بِشَكْلِ مُوضَعِيٍّ أَوْ عَامٍّ ، مُزْمَنٍ أَوْ حَادٍّ . يَتَرَاكَمُ عَادَةً عَلَى شَكْلِ قَطْرَاتٍ عَلَى الْجِلْدِ . يُسَمَّى أَيْضًا ephidrosis, polyhidrosis, sudatoria .

Hyperiidea

[لا فقار] رُتْبِيَّةُ الْهَيْبَرِيَّاتِ . رُتْبِيَّةٌ مِنَ الْقَشْرِيَّاتِ مَزْدُوجَاتِ الْأَرْجُلِ ، تَتَمَيَّزُ بِعِيُونِهَا الْكَبِيرَةِ الَّتِي تَقْطِيْ كَامِلَ الرَّأْسِ تَقْرِيْبًا .

hyperimmune antibody

[منع] جِسْمٌ مُضَادٌّ مُقَرِّطُ الْمُنَاعَةِ . جِسْمٌ مُضَادٌّ يَمْلِكُ خُصَائِصَ الْجِسْمِ الْمُضَادِّ الْمُعِيقِ .

hyperimmune serum

[منع] مَقْصَلٌ مُقَرِّطُ الْمُنَاعَةِ . مَصْلٌ مُضَادٌّ يُوْمَنُ دَرَجَةً عَالِيَةً جَدًّا مِنَ الْمُنَاعَةِ نَتِيجَةً لِعِيَارِ عَالٍ مِنَ الْجِسْمِ الْمُضَادِّ .

hyperinsulinism

[طب] قَرُطُ الْاِنْسُولِيْنِ . حَالَةٌ تَكُونُ فِيهَا نِسْبَةُ الْاِنْسُولِيْنِ مَرْتَفَعَةً بِصُورَةٍ غَيْرِ طَبِيعِيَّةٍ فِي الدَّمِ .

Hyperion

[فلك] هَيْبَرِيُون . تَابِعٌ لِرُحْلٍ ، يَبْلُغُ قَطْرُهُ تَقْرِيْبًا 300 مِيلَ (480 كِيلُومِتْرًا) .

hyperkalemia

انظر hyperpotassemia .

hyperkeratosis

[طب] قَرُطُ التَّقَرُّنِ . 1- تَضَخُّمٌ قَرْنِيَّةُ الْعَيْنِ . 2- تَضَخُّمُ الطَّبَقَةِ الْقَرْنِيَّةِ فِي الْجِلْدِ .

hyperkinesia

[طب] قَرُطُ النِّشَاطِ الْحَرَكِيِّ . زِيَادَةُ حَرَكَاتِ الْمَضَلَّاتِ الَّتِي تَخْرُجُ عَنْ نِطَاقِ السَّيْطَرَةِ الْمُنَادَّةِ .

hyperleptene

[انس] مُقَرِّطٌ ضَيْقُ الْجَنْبَةِ . ذُو جِهَةٍ ضَيْقَةٍ عَالِيَةٍ مَعَ دَلِيلٍ

وَجْهِيٍّ يَمَادِلُ 80 أَوْ أَكْثَرَ .

hyperleptoprosopic

[انس] مُقَرِّطٌ ضَيْقُ الْوَجْهِ . ذُو وَجْهِ ضَيْقٍ طَوِيلٍ مَعَ دَلِيلٍ وَجْهِيٍّ يَمَادِلُ 93 أَوْ أَكْثَرَ عَلَى الشَّخْصِ الْحَيِّ 95 أَوْ أَكْثَرَ عَلَى الْجَمْعَةِ .

hyperleptorrhine

[انس] أَشْمٌ . ذُو أَنْفٍ ضَيْقٍ طَوِيلٍ مَعَ دَلِيلٍ أَنْفِيٍّ مِنْ 40 إِلَى 55 .

hyperlipemia

[طب] قَرُطُ الدَّهْنِ . زِيَادَةُ كَمِيَّةِ الدَّهْنِ فِي الدَّمِ .

hypermakroskelic

[انس] مُقَرِّطٌ ضَخَامَةُ الْهَيْكَلِ . ذُو سَاقَيْنِ طَوِيلَتَيْنِ بِالنِّسْبَةِ لَطُولِ الْجَذْعِ مَعَ دَلِيلٍ هَيْكَلِيٍّ يَمَادِلُ 100 أَوْ أَكْثَرَ .

Hypermastigida

[لا فقار] رُتْبَةٌ مُتَعَدِّدَاتِ السِّيَاطِ . رُتْبَةٌ مِنَ الْحَيَوَانَاتِ الْأَوَالِيِ الْمُتَعَدِّدَةِ السِّيَاطِ ، مِنْ صَفِّ حَامِلَاتِ السِّيَاطِ ، جَمِيعُهَا يَقْطُنُ الْقَنَاقَةَ الْغِذَائِيَّةَ لِلنَّمْلِ الْأَبْيَضِ وَالصَّرَاصِيرِ ، وَصَرَاصِيرِ الْغَابِ .

hypermenorrhea

انظر menorrhagia .

hypermetabolism

[طب] قَرُطُ الْاِسْتِقْلَابِ . أَيُّ حَالَةٍ يَزْدَادُ فِيهَا مَعْدَلُ الْاِسْتِقْلَابِ الْقَاعَدِيِّ .

hypermetamorphism

[لا فقار] قَرُطُ التَّحْوِيلِ الشَّكْلِيِّ . نَمَطٌ مِنَ التَّشَكُّلِ الْجَنْبِيِّ لِحِثَرَاتٍ مُعَيَّنَةٍ ، حَيْثُ تَتَدَاخَلُ مَرَحَلَةٌ وَاحِدَةٌ أَوْ أَكْثَرُ بَيْنَ الْيَرَقَةِ النَّامَةِ النَّمُوِّ وَالْبَالِغِ .

hypermetropia

[طب] طُولُ النَّظَرِ . مَدُّ الْبَصَرِ . خَلَلٌ فِي الرُّؤْيَا نَاتِجٌ عَنْ قِصَرِ قَطْرِ الْعَيْنِ بِمَا يَجْعَلُ الصُّورَةَ تَتَبَّارَ وَرَاءَ الشَّبَكِيَّةِ . يُسَمَّى أَيْضًا

farsightedness, hyperopia .

hypermotility

[طب] قَرُطُ التَّحَرُّكِ . زِيَادَةُ الْحَرَكَةِ . اِزْدِيَادُ الْحَرَكَةِ فِي عَضْرِ كَمَا فِي الْمِدَّةِ أَوْ الْأَمْعَاءِ .

hypernatremia

[طب] قَرُطُ الصُّودِيُومِ . اِزْدِيَادُ كَمِيَّةِ الصُّودِيُومِ فِي الدَّمِ .

hypernephroma

انظر renal-cell carcinoma .

Hyperoartii

[فقار] فَوْقَ رُتْبَةِ الْحَنَكِيَّاتِ . فَوْقَ رُتْبَةِ عَائِدَةِ لَصْفِيْفٍ وَحِيدَاتِ الْمَشْرِقِ ، تَتَمَيَّزُ بِفَتْحَةٍ أَنْفِيَّةٍ وَحِيدَةٍ مُتَوَسِّطَةٍ وَظَهْرِيَّةٍ ، تُؤَدِّي إِلَى كَيْسٍ نُخَامِيٍّ غَيْرِ نَافِذٍ .

hyperoid axle

[هـ مك] جَذْعٌ فَوْقِيٌّ . نَوْعٌ مِنْ مَجْمُوعَةِ مَسَنَّنَاتِ لِإِدَارَةِ الْمَحَوْرِ الْخَلْفِيِّ ، يَحْمِلُ بِصِفَةِ عَامَّةِ الْمَسَنَّةِ الصَّغِيرَةِ عَلَى مَسَافَةِ 1.5-2 انْش (38-51 مِيلِمِتْرًا) أَوْ أَكْثَرَ فِي أَسْفَلِ خَطِّ مُتَنَصِّفِ مَجْمُوعَةِ الْمَسَنَّنَاتِ .

hyperon

[فز جسم] هَيْبَرُون. 1- جُسَمٌ أَوَّلِي يملك عدداً باريونياً $B = +1$ ، أي يمكن تحويله إلى نويةٍ وعدديّ معينين من الميزونات أو الجسيمات الأخف، وله عددُ غَرَابَةٍ مختلف عن الصفر. 2- هَيْبَرُون (كما في التعريف الأول) شبه ثابت (عمرُ نصفه أطول بكثير من 10^{-22} ثانية).

hyperopia

انظر hypermetropia.

hyperorthognathous

[انس] مُفْرَط استقامة الفك. ذو وجوٍ مسطحٍ في الجانبية مع زاويةٍ وَجْهِيَّةٍ تعادل 93° أو أكثر.

hyperosmia

[طب] حِدَّة الشَّم. حاسة شَمٌ حادّة بشكلٍ غير طبيعيّ.

hyperostosis

[طب] تضخُّم العظم. تضخُّم النسيج العظميّ.

Hyperotreti

[فقار] رَنْبِيَّةٌ مثقوبات الحَنَك. رتبية من صُغَفٍ وحيدات النُخَر تتميز بفتحةٍ أنفيةٍ قائمة عند رأس الخطم، ومتصلةً بالبلعوم بقناةٍ طويلة.

hyperoxemia

[طب] قَرُطُ حُمُوضَةِ الدم. زيادة شديدة في حموضة الدم.

hyperparasite

[بيئة] طُفيليّ عال. عَضُويّة تتطفل على طفيلياتٍ أخرى.

hyperparathyroidism

[طب] تَفَرَّاز مُجاوِرَات الدَّرَقِيَّة. حالة ناتجة عن زيادة إفراز الغُدّة مجاوِرَات الدَّرَقِيَّة.

hyperpathia

[طب] قَرُطُ التَّوَجُّع. استجابة زائدة أو مبالغ فيها لأيّ مؤثرٍ كيميّ أو مؤلم.

hyperperistalsis

[طب] قَرُطُ التَّحَوِّي. ازدياد عمق الموجات الحويّة ومعدّلها.

hyperphagia

انظر bulimia.

hyperphosphaturia

[طب] قَرُطُ فُسْفَاتَات البول. زيادة الفسفات في البول. يُسمّى أيضاً phosphaturia.

hyperpigmentation

[طب] قَرُطُ التَّخَصُّب.

hyperpituitarism

[طب] تَفَرَّاز النُّخَامِيَّة. حالة غير طبيعية ناتجة عن زيادة نشاط الغُدّة النُّخَامِيَّة الأمامية.

hyperplane

[ر] فوق المستوي. فضاء جزئيّ ذو $(n-1)$ بُعداً من فضاء متجهٍ ذي n بُعداً.

hyperplasia

[طب] قَرُطُ التَّنَسُّج. تزايد عدد الخلايا الذي يؤدي إلى تضخُّم نسيجٍ أو عضوٍ.

hyperplatycnemic

[انس] مُفْرَط تسطح الطُّنْبُوب. ذو ظنبوبٍ مسطحٍ جانبيّاً مع دليل تسطح أقلّ من 55.

hyperplod

[ورث] مُفْرَط الصَّيْغَة. ذو صينيّ أو جزء من صيني أو أكثر بحالة زائدة بالنسبة للعدد الأحاديّ الصيغة، أو للمُضاعِف الصحيح لهذا العدد.

hyperploidy

[ورث] فرط الصَّيْغَة. شرطٌ أو حالة الكيان المفرط الصيغة.

hyperpnea

[طب] قَرُطُ التَّنَفُّس. شدة التَّنَفُّس. ازدياد معدل وعمق الحركات التنفسية.

hyperpotassemia

[طب] قَرُطُ البوتاسيوم في الدم. زيادة كمية البوتاسيوم في الدم. يُسمّى أيضاً hyperkalemia.

hyperprognathous

[انس] مُفْرَط الفَقْم. ذو فكيّين بارزين مع زاويةٍ جانبيةٍ وَجْهِيَّةٍ أقلّ من 70°.

hyperproteinemia

[طب] قَرُطُ بروتينات الدم. زيادة معدل البروتين في الدم.

hyperpycna inflow

[مياه] تدفُّق وارد سُفْلِيّ. تدفق وارد شديد الكثافة، يحدث عندما يتدفَّق مائع (سائل) يحمل بالرواسب بمحاذاة جانب الحوض، ثم بطول قاعه، كتيارٍ عكسٍ.

hyperpyrexia

[طب] حُمى مُفْرِطَة. ارتفاع شديد للحمى.

hyperreflexia

[طب] قَرُطُ المُنْعِكَات. حالة ازدياد فعل المنعكسات بشكلٍ غير طبيعيّ.

hyperresonance

[طب] قَرُطُ الإِرْزَان. ارتفاع الرنة الطبيعية عند القرع على الصّدر. يُسمع ذلك في حاليّ انتفاخ الرئة والاسترواح الصّدريّ.

hypersaline

[جيو] قَرُطُ الملوحة. صفةٌ مادة جيولوجية ذات درجةٍ ملوحة عالية.

hypersensitivity

[منع] قَرُطُ الحساسية. حالة من هو حساس بشكلٍ غير طبيعيّ، خاصةً تجاه مولّدات الاستهداف. مسؤول عن التفاعلات الاستهدافية.

hypersensitization

[منع] قَرُطُ التحسّسية. عملية إحداث فرط الحساسية.

hypersensor

[الكتر] مِحْسن متفوق. فاعل دارة، مؤلف من مركبة وحيدة،

قابل للضغط، يشغل كاداة نَقْية لحاملات الاغلبية، وتُستعمل لحماية الدارات المتكاملة من التيارات أو القُلُطِيَّات الزائدة.

Hypersil

[فلز] هَيْبَرْسِيل، سبيكة مغناطيسية من الحديد وحوالي 3.5% سليكون.

hypersomnia

[طب] قَرْط النوم. كثرة النوم.

hypersonic

[صوت] قَرْط صوتي. خاص بالتردد فوق 500 ميغا هرتز.

[مك مانع] فرط صوتي. متعلق بتردد فوق صوتية، أو بتيارات هوائية متحركة بسرعة فوق صوتية.

hypersonic flight

[هـ فضا] طَيْرَان قَرْط صوتي. الطيران على سرعات تفوق كثيراً السرعة المحلية للصوت. وقد اصطلح على أن يبدأ هذا المدى المفرط من السرعات عند خمسة أضعاف سرعة الصوت تقريباً، ويمتد إلى ما لا نهاية.

hypersonic flow

[مك مانع] جريان فرط صوتي. جريان سائل فوق جسم بتردد فوق صوتية تبدأ فيه أمواج صدمية على مسافة منتهية من سطح الجسم.

hypersonic glider

[هـ فضا] طائرة شراعية قَرْط صوتية. مركبة دون قدرة محرك، وخاصة المركبة الكارّة، التي صُممت لتطير بسرعات قَرْط صوتية في طريق عودتها إلى الأرض.

hypersonic inlet

[مك مانع] مدخل فرط صوتي. مدخل أو فُوْمة لدخول موانع بتردد فرط صوتية.

hypersonic nozzle

[مك مانع] فُوْمة فرط صوتية. فوْمة مصممة لتسريع سائل إلى السَّرع فرط الصوتية.

hypersonics

[صوت] قَرْط صوتيات. إنتاج واستقبال موجات صوتية ذات تردد يزيد على 500 ميغا هرتز.

hypersonic speed

[مك مانع] سرعة فرط صوتية. سرعة شيء تزيد على خمسة أمثال سرعة الصوت في المائع الذي يتحرك فيه الجسم.

hypersonic wind tunnel

[هـ فضا] نفق هوائي قَرْط صوتي. نفق هوائي يتدفق فيه الهواء بسرعات تقع تقريباً في المدى 5 إلى 15 مرة سرعة الصوت.

hypersorption

[هـ كيم] فرط الامتزاز. عملية تشمل بَصّة ذات دوران مُعاد، مكوّنة من الكربون المنشط المازّ بغية تحقيق الاستمادة المستمرة للابليلين من المِتان والغازات الاخرى ذات الأوزان الجزيئية المنخفضة.

hyperaplenism

[طب] طَحْل. حالة سببها زيادة غير طبيعية في نشاط الطحال.

hyperstereoscopy

[خريطة] مِجْسامية فائقة. قَرْط المجسامية. منظر مجسمي لخريطة يكون فيها مقياس اتجاه خط البصر (الخط الرأسي عادة) مبالغاً فيه بالمقارنة مع مقياس الخط الممودي على خط البصر. تُسمى أيضاً appearance ratio.

hypersthene

[معدن] هَيْبَرْسْتِين. $(\text{Mg.Fe})\text{SiO}_3$. معدن مشكّل للصخور من مجموعة الاورتوبيروكسين، مائل الى الرمادي، أو مائل الى الأخضر أو الأسود أو البني الغامق. له بريق بُرْنَزِي على سطح الانفلاق.

hypersthenfels

انظر norite.

hypertape control unit

انظر tape control unit.

hypertape drive

انظر cartridge tape drive.

hypertelorism

[نشر] قَرْط التباعد. مسافة كبيرة بشكل غير اعتيادي بين شَفْع من الأجسام، أو الأجزاء أو الأعضاء.

hypertely

[تطور] نشوء مُفْرَط. نشوء مفراط ومبالغ به لبعض أو جزء من جسم خلال التطور، يكون غير مناسب للمُضْوِية.

[حيو] قَرْط التلوّن. درجة قُصوى من التلوّن، بغية المنفعة.

hypertensin

انظر angiotensin.

hypertension

[طب] تَضْغاط. قَرْط التوتر. ارتفاع ضغط الدم بصورة غير طبيعية، ويُعتبر ذلك موافقاً لوتيرة 165 في الانقباض و 95 في الانبساط.

hyperthecosis

[مرض] قَرْط التغمّد. سآكة غير طبيعية للطبقة الداخلية من جُرْبِ غراف Graaf مع زيادة في تكوين اللوتينين.

hyperthermia

[اعضا] قَرْط الحرارة. حالة ارتفاع حرارة الجسم.

hyperthyroidism

[طب] قَرْط الدُّرّاق. مجموعة أعراض وعلامات سببها زيادة هرمون الدرقية في الدم، ويكون ذلك بسبب ازدياد النشاط الوظيفي للغدة، أو نتيجة لإعطاء كميات زائدة من هرمونها. ومن مظاهر هذه الحالة تضخم الدرقية والمُزَل وإسراع القلب وجُحوظ العينين والرَّجْفَان. يُسمى أيضاً exophthalmic goiter, Grave's disease thyrotoxicosis, toxic goiter.

hyperthyrotropinism

[طب] قَرْط الانحياز الدَّرقي. ازدياد افراز الهرمون المدرّق من النخامة الغُدّية.

hypertonia

[طب] **فَرْطُ التَّقْوِي**. زيادة غير طبيعية في تقوي العضلات.

hypertonic

[اعضا] **مُفَرِّطُ التَّقْوِي**. شديد التوتر. 1- زائد التوتر، أو ذو توتر فوق المادي، ويقال في العضلات مثلاً. 2- ذو ضغط تناضحي أكثر من ضغط محلول الملح الوطائي، أو أي محلول يؤخذ معياراً.

hypertonic bladder

[طب] **مَثَانَةُ مَفْرِطَةُ التَّوَتَر**. فرط التقوي في المثانة البولية.

hypertonic contracture

[طب] **قُقَاعُ مَفْرِطِ التَّوَتَر**. تشنج عضلي مزمن يحدث في الشلل التشنجي.

Hypertragulidae

[حفر] **فصيلة القنشليات الفوقية**. فصيلة من المجترات المنقرضة البيكورية، الشبيهة بالكستورة، في فوق فصيلة القنشليات.

hypertrophic arthritis

انظر degenerative joint disease

hypertrophic gastritis

[طب] **التهاب المعدة المتضخم**. التهاب المعدة المزمن الذي يرافقه تضخم الطبقة المخاطية وتجاعيدها.

hypertrophy

[مرض] **تضخم**. فرط النمو. زيادة في الحجم الخلوي يؤدي الى زيادة في حجم عضو أو نسيج.

hyperuricemia

[طب] **فَرْطُ حَمَضِ البَوْلِ في الدم**. وجود نسبة مرتفعة بشكل غير طبيعي من حمض البول في الدم. يُسمى أيضاً *ilithemia*.

hypervelocity

[ملك] **سُرْعَةٌ فائقة**. سرعة مُفَرَّطَةٌ. 1- سرعة القذيفة لقذيفة مدفعية تقدر بـ 1067 متراً في الثانية (3500 قدماً في الثانية) أو تزيد. 2- سرعة القذيفة لقذيفة سلاح خفيف تقدر بـ 1524 متراً في الثانية (5000 قدماً في الثانية) أو تزيد. 3- سرعة القذيفة لقذيفة مدفع دبابة تزيد على 1021 متراً في الثانية (3350 قدماً في الثانية).

hypervelocity armor-piercing

[حرب] **خَارِقٌ للدروع فائق السرعة**. يُشير المصطلح الى نوع من مقذوفات المدفعية التي له قلب يتكون من مادة بالغة الصلادة، عالية الكثافة، مثل كربيد التنغستن، موضوعة داخل حوامل خفيف الوزن يُسمى النعل. مختصره HVAP.

hypervelocity wind tunnel

[هـ] **نَفَقٌ هَوَائِيٌّ للسَّرعِ الفائقة**. نفق هوائي يمكن فيه بلوغ سرعات هوائية ودرجات حرارة أعلى مما يمكن في نفق هوائي فرط صوتي.

hyperventilation

[طب] **فَرْطُ التَّهَوُّة**. ازدياد في حجم الهواء المأخوذ أو في معدل الحركات التنفسية وعمقها.

hypervisor

[م ا م] **برنامج مُقَرِّن**. برنامج تحكم يمكن نظامين تنفيذيين من المشاركة في نظام حاسب واحد.

hypervitaminosis

[طب] **فَرْطُ الفيتامينية**. حالة سببها تناول كميات سامة من الفيتامينات.

hypesthesia

[طب] **كَلَالُ اللَّمْس**. ضمف الاحساس باللمس.

hypha

[فطر] **خيط فطري**. واحد من الخيوط المشكلة لمشيجة الفطر.

hyphidium

[فطر] **خَيْطٌ**. بنية غشائية عميقة من أصل خيطي فطري.

Hyphochytriales

[فطر] **رتبة الطينيات الخيطية**. رتبة فطريات مائية من صف الفطريات الطحلبية ذات مشرة خيطية فطرية كسبية الشكل، وأبواغ حيوانية ثنائية التوط.

Hyphochytridiomycetes

[فطر] **رتبة الفطريات الطينية الخيطية**. صف من الفطر الحقيقي، يجمع عادة مع صفوف أخرى تحت اسم فطريات طحلبية.

hyphoid

[فطر] **خَيْطَانِي**. شبه بالخيط.

Hyphomicrobiaceae

[حي دق] **فصيلة الميكروبيات الخيطية**. سابقاً فصيلة من الجراثيم من رتبة الميكروبيات الخيطية. تصادف الخلايا بشكل فئات عائمة طليقة، فردية، ومرتبطة بعضها ببعض بخيط دقيق.

Hyphomicrobiales

[حي دق] **رتبة الميكروبيات الخيطية**. سابقاً رتبة من الجراثيم من صف المنشطرات الفطرية، تحتوي على أشكال تتكاثر بالبرعمة.

Hyphomicrobium

[حي دق]. جنس من الجراثيم المثلثة تتكاثر بالبرعمة عند الأطراف المشيحية. الخلايا عسوية الشكل ذات أطراف مستدقة، أو بيضية أو فاصولية الشكل. المشائج ليست ذات فواصل.

Hyphomonas

[حي دق]. جنس من الجراثيم المثلثة، خلايا ذات شكل بيضي أو إجماعي. يتكاثر بتبرعم المشائح، أو بالتبرعم المباشر للخلايا.

hyphopodium

[فطر] **قَدَمٌ خَيْطِيَّة**. خيط فطري مجهز بمصاصة في بعض الفطور الخارجية التطفل.

hypidiomorphic

[صخر] **جُزْئِي الشكل**. وصف لنسيج الصخور النارية عندما تكون بلوراتها معددة جزئياً بالأوجه البلورية المميزة للأنواع المعدنية. يُسمى أيضاً *hypautomorphic*, *subidiomorphic*.

رتيبة السباتيات

HYPNINEAE



Hypnum reptans. (أ) جزء من نبات مع سوق مقصرة (ب) جرة وعيط الفم. (ج) ورقة ذات ضلعين ضعيفين.

hypnagogic hallucination

[نفس] هُلاس نُعاسي. صورٌ عقلية تحدث عادةً حين الدخول في النوم.

Hypninae

[نبت] رُتِيبَةُ السَّبَاتِيَّاتِ*. رتبة من السَّبَاتِيَّاتِ متميّزة بنباتاتها الصقلية، وبأوراقها الباديات أو غير الباديات الضلع، وببندرة وزيقاتها الجانبية.

hypnoanalysis

[نفس] تحليل نفسي تنويمي. طريقة تُستخدم في المعالجة النفسية، تمزج بين التحليل النفسي والتنويم المغنطيسي.

Hypnobryales

[نبت] رتبة السباتيات الحزازية. رتبة حزازيات، نباتاتها مفترسة كلياً أو جانبياً، وأوراقها متناظرة عادةً، ومنظمة في أكثر من صفين.

hypnophobia

[نفس] رهَاب النوم. خوف غير طبيعي من النوم.

hypnosis

[نفس] نوم مغنطيسي. حالة متبدلة من الوعي يكون فيها المرء أكثر قابليةً للايحاء ولاحتمال حدوث سلوكٍ نكوصي ارتدادي بصورة عفوية.

hypnotherapy

[طب] معالجة بالتنويم. معالجة الأمراض بواسطة التنويم المفتعل (التنويم المغنطيسي).

hypnotic

[صيدل] منوّم. عقّار يُحرّض على النوم. يُسمّى أيضاً somnificant, soporific.

hypnotism

[نفس] تنويم مغنطيسي. ممارسة أو دراسة إحداث النوم المغنطيسي.

hypnotize

[نفس] ينوّم مغنطيسيّاً. يحدث حالة من النوم المغنطيسي.

hypnotoxin

[كيم حي] هيسنوتوكسين. هرمون مفترس يُنتجه النسيج الدماغي، ويسبب النوم.

hypo

[تخطيط] ملح الهيبو. في التصوير الفوتوغرافي، هو المعيل المادي للثنييت، أي ثيوكبريتات الصوديوم، وكان يسمّى خطأً من قبل باسم هيبوسلفات الصّودا.

[كيم لا عضو] هيبو. انظر sodium thiosulfate.

[نفس] انقباض النفس. طَفْطَفَة. مصطلح سائد لداء المراق «الوسوسة»، أو للمصاب بساء المراق.

hypoadrenalism

انظر hypoadrenia.

hypoadrenia

[طب] قُصور كُظريّ. قصور وظيفي للغدّة الكُظريّة. يُسمّى

أيضاً hypoadrenalism.

hypoadrenocorticism

[طب] قِلّة التَفَرّاز الكُظريّ. انخفاض أو ضعف في إفراز هرمون قشرة الكُظر.

hypoalbuminemia

[طب] تدنّي زلال الدم. نقص غير طبيعي في معدّل زلال الدم.

hypoallergenic

[صيدل] مولّد - استهدافي خفيف. ذو مَبَلٍ خفيف لإحداث تفاعلات استهدافية. يُستعمل خاصةً لتحضير المستحضرات الجلدية المهيئة.

hypobaric

[طب] أخفّ. متعلّق بمحلولٍ مخدّر، يُقلّله النوعي أقل من السائل المخي الشوكي. [فر] أقلّ وزناً. أقلّ ضغطاً. ذو وزنٍ أو ضغطٍ أقلّ.

hypobasal

[نبت] تحت قاعديّ. متوضّع خلف الجدار القاعدي.

hypoblast

انظر endoderm.

hypobranchial musculature

[تنر] عضلات تحت خيشومية. عضلات بطنية عند الفقاريات تمتد من الزنار الكتفيّ حتى القوس اللامية واللسان والدّفن.

hypocalcemia

[طب] تدنّي كالسيوم الدم. حالة يكون فيها معدّل الكالسيوم في الدم أقل من العاديّ.

hypocalcification

[طب] نقص التكلّس. انخفاض كميات الأملاح المعدنية في نسيج متكلّس.

hypocalciuria

[طب] تدنّي كالسيوم البول. هبوط إخراج الكالسيوم في البول.

hypocapnia

[طب] تدنّي ثنائي أكسيد كربون الدّم.

hypochil

[نبت] شَفَة سفلى. الجزء السفلي من شفة الشّحلب. تسمى أيضاً hypochillum.

Hypochilidae

[لا فقار] فصيلة سفليات الشّفة. فصيلة من المناكب الحقيقية من رتبة المنكبوتيات.

hypochillum

انظر hypochil.

Hypochilomorphae

[لا فقار] رُتِيبَةُ سَفَلِيَّاتِ الشّفة. رُتِيبَةُ أحاديّة الفصيلة من المناكب، من رتبة المنكبوتيات.

hypochloremia

[طب] نقص الكلور في الدم. نقص كمية كلوريدات الدم.

hypochlorhydria

[طب] نقص حمض كلور الماء. نقص حمض الهيدروكلوريد في عصارة المعدة.

hypochlorite

[كم لا عضو] تحت - كلوريت. ClO^- . شاردة سالبة مشتقة من حمض تحت - الكلوري HClO . وهو عميل مؤكسد ومكون أساسي في المواد القاصرة.

hypochlorite sweetening

[هـ كم] تحلية بواسطة تحت - الكلوريت. عملية تجري في مصافي النفط بنية أكسدة مركبات الغازولين بتحريكها مع محلول مائي لثحت - كلوريت قلوي.

hypochlorization

[طب] نقص الكلور. تدني الكلور. تدني تناول كلوريد الصوديوم (ملح الطعام) مع الوجبات.

hypochlorous acid

[كم لا عضو] حمض تحت - الكلوري. HOCl . حمض ضعيف غير ثابت يوجد فقط في حالة محلول. تستعمل أملاحه (مثل تحت - كلوريت الكالسيوم) بمثابة عميل قاصر.

hypochnoid

[فطر] سفلي الغبار. ذو خيوط فطرية متراسة.

hypcholesterolemia

[طب] نقص كولسترول الدم. نقص كولسترول متصل الدم الى ما دون المستوى الطبيعي.

hypochondriac

[نفس] مُوسَّوس. الشخص المصاب بالوسوسة الصحية.

hypochondriac region

[تشر] منطقة تحت ضلعية. المنطقة العلوية البطنية الجانبية التي تقع مباشرة تحت الأضلاع في كل من جهتي الجسم.

hypochondriasis

[نفس] وسوسة صحية. عَم. حالة مزمنة يكون المريض فيها شديد القلق على صحته الشخصية، ويعتقد انه مصاب بأمراض بدنية خطيرة.

hypochromia

[مرض] نقص يحمور الكريات. فقد التثبع الكامل باليحمور لئادة خلايا الدم الحمراء كما تُقدَّر من شحوب خلايا الدم الحمراء عند فحصها بجهرياً.

hypochromic microcytic anemia

[طب] شحاب ناقص الصبغية دقيق الكريات. شحاب يرافقه نقص في حجم الكريات الحمراء وفي يحمور الدم.

hypocleidium

[تشر] تحت الترقوة. عظم متوسط بطني بين الترقوتين.

[فقار] تحت الترقوي. التواء الأوسط لعظم الترقوة عند الطيور.

hypocone

[تشر] تحت المخروط. الحذبة الداخلية العلوية بين الرئتين.

[لا فقار] مخروط سفلي. منطقة في السوطيات الدوارة تقع خلف الزنار.

Hypocopridae

[لا فقار] فصيلة الخنافس النارجيلية. فصيلة صغيرة من الحشرات غدييات الاجنحة، من فوق فصيلة الخنافس النارية.

hypocoracoid

[فقار] تحت الغرابي. العظم الثغلي من عظمين موجودين عند قاعدة الزعنفة الصدرية لدى العظميات.

hypocoty

[نبت] تحت الفلقي. جزء من محور النبات الجنيني متوضع تحت الفلقات.

hypocrateriform

[حي] صخني الشكل. شكله شبيه بصحن الفنجان.

Hypocreales

[فطر] رتبة تحت اللببات. رتبة فطريات تنتمي الى الفطريات الزقية، وتضم عدة فطريات أليفة للحشرات.

hypocrystalline

[صخر] تحت متبلور. صفة لنسيج الصخور النارية المميز بالمكونات البلورية الموجودة في وسط لا بلوري. يُسمى أيضاً

hemicrystalline, hypohyaline, merocrystalline, micocrystalline, semicrystalline.

hypocycloid

[ر] دُخْرُوج داخلي. المنحني الذي ترسمه في المستوي نقطة مفروضة من محيط دائرة عندما تندرج هذه الدائرة على دائرة أخرى من الداخل.

Hypodermatidae

[لا فقار] فصيلة سفليات الأدمة. فصيلة من الحشرات ثنائيات الاجنحة حلقيات الدرز من الذبابيات، من رتبة ذوات الفطاء.

hypodermic needle

[طب] إبرة لحمة. إبرة بمخوفة ذات طرف مفتوح مائل تُستعمل لحقن السوائل تحت الجلد وفي العضل.

hypodermic syringe

انظر syringe.

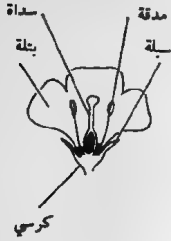
hypodermis

[لا فقار] وطاء الأدمة. طبقة من الخلايا لدى ثنليات الأرجل ولا فقاريات أخرى، تقع تحت القشرة، وتقوم بإفرازها.

[نبت] أدمة تحتية. الطبقة الخلوية الخارجية في قشرة النباتات. تُسمى أيضاً exodermis.

تحت مائتي

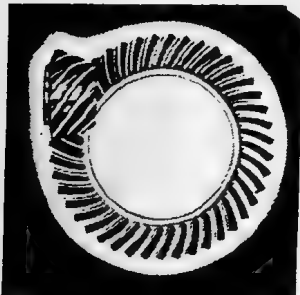
HYPOGYNOUS



ترتيب الأجزاء الزهرية على الكرسي في الأزهار تحت المائتية.

مسننة متخالفة المحاور

HYPOID GEAR



hypodermoclysis

[طب] حقن في اللحم. حقن كمية كبيرة من السوائل تحت الجلد لغاية علاجية.

hypo eliminator

[تخطيط] مُزيل الهيبو. محلول يُستعمل لتسهيل إزالة محاليل التثبيت أثناء حمام الفئس.

hypoergia

[منع] هَبَط الاستهداف. حالة من التفاعلية تجاه المواد المولدة للصد تكون فيها الاستجابة أقل وضوحاً من العادة. وهو شكل من الاستهداف أو من الاعتلال الاستهدافي.

hypoeutectic alloy

[فلز] سبيكة دون - أصهرية. أية سبيكة ثنائية (من فلزين) يقع تركيبها الى يسار الأصهري.

hypoeutectoid steel

[فلز] فولاذ دون - أصهري. فولاذ يحتوي على أقل من 0.8 كربون.

hypofibrinogenemia

[طب] نَقْص مَوْلَد - ليفين الدم. نقص معدل مَوْلَد الليفين في بلازما الدم.

hypogammaglobulinemia

[طب] نَقْص كُرَيَّين غاما الدم

hypogene

[جيو] جَوَانِي. باطني. 1- صفة تُطلق على المعادن والخامات التي تتكون بواسطة المياه الصاعدة. 2- صفة تطلق على العمليات الجيولوجية التي تنشأ داخل قشرة الأرض أو تحتها.

hypogeous

[حي] طَمْرِي. جوفي. يعيش أو ينضج تحت سطح الأرض.

hypoglossal nerve

[تشر] عَصَبٌ تحت لسانِي. العصب القحفي الثاني عشر. شُع من الأعصاب المحركة عند الفقاريات رباعية الأرجل، يَعَصِب عضلات اللسان، ويقابل العصب تحت الحيشومي عند الأسماك.

hypoglossal nucleus

[تشر] نَوَاة تحت لسانِيّة. نواة عصبية طويلة تمتد خلال معظم طول النخاع المستطيل. تعطي خلاياها ألياف العصب تحت اللساني.

hypoglycemia

[طب] نَقْص غلوكوز الدم. حالة سببها تدني نسبة السكر في الدم.

hypogonadism

[طب] نَقْص القُنْدِيّة. نقص الإفراز المنسلي. قلة إفراز الهرمونات الجنسية من الخصيتين أو من المبيضين.

hypogynium

[نبت] تحت المائث. بنية تدعم المبيض النباتي كما في السعد.

hypogynous

[نبت] تحت مائتي* ذو أجزاء زهرية مرتبطة بكرومي حَر متوضع تحت المدقة.

hypohidrosis

[طب] قِلّة العَرَق.

hypohyaline

انظر hypocrystalline.

hypoid gear

[هـ مك] مسننة متخالفة المحاور*. عجلتان مسننتان توصّلتان معاً عمودي إدارة غير متوازيين وغير متقاطعين، وهما عادة متعامدان.

hypoid generator

[هـ مك] مُسَكَلَةُ المسنّات المتخالفة المحاور. آلة قطع مسنّات لصنع المسنّات المتخالفة المحاور.

hypoiodous acid

[كم لا عضو] حَمَض تحت اليودي. HIO. حمض ضعيف جداً غير ثابت. يتم الحصول عليه نتيجة التحلّة الضعيفة لليود في الماء.

hypokinesia

[طب] ضَعْف النشاط الحركي. ضعف حركة العضلات.

hypokinetic syndrome

[طب] تَنَاضُر ضَعْف الحركة. ضعف عام في الوظائف الحركية ناتج عن خلل خفيف في وظائف الدماغ.

hypolimnion

[مياه] مياه قاعِيّة. المستوى (المنسوب) السفلي للماء في بحيرة طباقية، يتميز بدرجة حرارة مُسَكّة أبرد عموماً من درجة حرارة الطبقات الأخرى في البحيرة.

hypomenorrhea

[طب] نَقْص الحيض. نقص كمية الطمث في الفترات المعتادة.

hypomere

[اجنة] قِطعة سُفْلِيّة. نطاق صنيحة الوريقة المتوسطة الجانبية أو السفلية في جنين الفقاريات.

[لا فقار] قُسَم سُفْلِي. الجزء القاعدي في إسفنجيات معينة، وهو لا يحوي حجيرات مسوّطة.

hypometabolism

[طب] نَقْص الاستقلاب. استقلاب دون المعدل الطبيعي.

hypomorph

[ورث] صِنَوِيّة دُنْيا. صِنَوِيّة ذات مفعول مماثل للصنوية الطبيعية، الا انها اقل فعالية منها.

hypomotility

[طب] ضَعْف التحرك. نقص الحركة خاصة فيما يعود للجهاز المعدي المعوي.

hyponasty

[نبت] انحناس. حركة تضاعفية تتضمن انثناء جزء نباتي إلى الداخل والأعلى.

hyponatremia

[طب] نقص صوديوم الدم. نقص نسبة الصوديوم في الدم أو قلته.

hyponeural sinus

[لا فقار] جيب تحت عصبي. جزء أنبوي من الجوف العام، يحوي أوعية دموية وأعصاباً محرّكة في بعض شوكيات الجلد.

hyponychium

[نح] وسادة الظفر. أشعر. طبقة البشرة القرنية الشخينة التي تقع تحت الطرف الطليق للظفر.

hypoovarianism

[طب] قصور المبيضين. انخفاض النشاط الهرموني للمبيضين.

hypoparathyroidism

[طب] قصور مجاورات الدرّقية. حالة ناتجة عن قصور في وظائف الغدّة مجاورات الدرقية.

hypophalangism

[طب] نقص السّلامى. غياب خِلقيّ لواحدة أو أكثر من إصبع يد أو رجل.

hypopharynx

[تشر] تحت البلعوم. انظر laryngopharynx.

[لا فقار] وطاء البلعوم. بُنية حسيّة لسانية الشكل في ارض الفم لدى العديد من الحشرات، تتحوّر أحياناً لتصبح ثاقبة.

hypophosphatasia

[طب] نقص الفسفّاتاز. 1- نقص الفسفّاتاز القلويّ. 2- خلل استقلابيّ وراثيّ يميّز بنقص الفسفّاتاز القلوي في الأنسجة.

hypophrenia

[نفس] هبط عقلي. قصور عقلي. قصور الوظائف العقلية.

hypophyseal cachexia

انظر Simmonds' disease.

hypophyseal duct tumor

[طب] ورم القناة النخامية. ورم ناتج عن بقايا ظهارية لجيب رائك Rathke.

hypophysectomy

[طب] خزّع النخامية. استئصال الغدّة النخامية جراحياً.

hypophysis

[تشر] نخامية. غدّة صماء صغيرة مدوّرة تقع في السّرج التّركبي (الحفرة النخامية) من العظم الوتديّ، ترتبط بالبطين الثالث في الدماغ عند الفقاريات. تُسمى أيضاً pituitary gland.

hypopituitarism

[طب] قصور النخامية. حالة تنتج عن قلة افراز هرمونات النخامية وخاصة افرازات النخامية الغُدّيّة. يُسمى أيضاً

panhypopituitarism.

hypopituitary cachexia

انظر Simmonds' disease.

hypoplankton

[حي] عوالق تحتية. أشكال من الحياة البحرية تقع مهارتها السباحية بين مهارة العوالق ومهارة السوايح، وتتضمّن بعض المطبّقات ومزدوجات الأرجل والكماسيات.

hypoplasia

[طب] ضوى. نقص التّسج. قصور نسيج أو عضو عن بلوغ نموه الكامل.

hypoplastic dwarf

[طب] قزم ضويّ. شخص ذو قدّ أقلّ من الطبيعيّ إلا أنه عاديّ التّناسب.

hypoplastron

[فقار] تحت الصّدار. أية صفيحة من صفيحتين عظميتين جانبيتين من الشّعّ الثالث في صدار معظم السلاحف.

hypopleura

[لا فقار] صفيحة تحت جانبية. صليّة تقع فوق وأمام الحرقفة الخلفيّة لدى ثنائيات الاجنحة.

hypoploid

[ورث] تحتي الصيغة. عنده صبغي واحد أو أكثر، أو أجزاء من صيغيات، أقل من المضاعف الصحيح للعدد الأحادي الصيغة.

hypoploidy

[ورث] تدنّي الصيغة. شرط أو حالة الكيان التحتي الصيغة.

hypoproliferative anemia

[طب] سُحاب قصور التكاثر. انخفاض تركيز البَحْمور والخلايا الحمراء عائد لنقص في الخلايا الأولى للكريّات الحمراء، له علاقة بالحثّ على الشّباب.

hypoproteinemia

[طب] قلة بروتينات الدم. انخفاض غير طبيعيّ في نسبة بروتين الدم.

hypoprothrombinemia

[طب] قلة بروترومبين الدم.

hypopus

[لا فقار] سُفلية القدم. المرحلة اليرقية الساكنة لأنواعٍ معيّنة من الحثم.

hypopycnal inflow

[مياه] تدفق وارد علويّ. مياه متدفقة ذات كثافة أقل من كثافة الكتلة المائية التي تردّ بها.

hypopygium

[لا فقار] عَجَز سُفليّ. الشّذفة البطنية التاسعة المتحرّرة مع جهاز التزاوج في ثنائيات الأجنحة.

hypopyon

[طب] تقيح حُجيرة العين الأمامية.

hyporeactive

[طب] ضعيف الاستجابة. يميّز بضعف الاستجابة للحاثات.

hyporeflexia

[طب] **ضَعْفُ الْمُنْعِيسَاتِ**. حالة تكون فيها المنعيسات أضعف من اللازم، وذلك لأسباب عديدة.

hyposensitivity

[طب] **ضَعْفُ الْحَسَاسِيَّةِ**. حالة تكون فيها الحساسية للحاثات منخفضة.

hyposensitization

انظر desensitization.

hypospadias

[طب] **مَبَالٌ تَحْتَانِي**. 1- سوء تكوين خلقي ينتهي فيه المبال بفتحة تطنية على الاحليل أو في البجان. 2- سوء تكوين خلقي ينتهي فيه المبال داخل المهبل.

hypospermatogenesis

[طب] **هَبُوطُ الْإِنْطَافِ**. هبوط تكون السائل المنوي.

hypostatic

[ورث] **دُونُ الْمَتَوَازِنِ**. معرض للزوال، مثل مورثة يمكن ان تُزال من قبل مورثة غير مضادة (صنوية).

hyposthenia

[طب] **وَهْنٌ**. إِنْهَاقٌ. ضَعْفٌ أَوْ قُوَّةٌ دُونَ الطَّبِيعَةِ.

hyposthenuria

[طب] **بَوْلٌ خَفِيفٌ**. إفراز بولٍ منخفض الثقل النوعي.

hypostome

[لا فقار] **وِطَاءُ الْفَمِ**. 1- بروز يحيط بالفتحة الفموية في عدد من بولبيات معالية الجوف. 2- قسم أمامي بطني من الرأس في ثنائيات الاجنحة. 3- اجزاء الفم البطينية الوسطية في القراد. 4- باحة مرتفعة على الهامش الخلفي الفموي في القشريات.

hypostracum

[لا فقار] **طَبَقَةُ صَدَفِيَّةٌ تَحْتِيَّةٌ**. أشد طبقات قشرة القراد عمقاً، تتوضع فوق وطاء الأدمة.

hyposulculus

[لا فقار] **ثَلَمٌ سَفْلِيٌّ**. ثلم الميزابة المنصية تحت البلعوم لدى الزهريرات.

hyposynergia

[طب] **نَقْصُ التَّأَزُرِ**. خلل في الاتساق.

hypotarsus

[فقار] **تَحْتَ الرُّسْغِ**. نِتوء في العظم الرسغي المشطبي عند الطيور.

hypotelorism

[طب] **قِصَرُ الْمَسَافَةِ**. نقص المسافة بين عضوين أو جُزئين من الجسم.

hypotension

[طب] **هَبُوطُ التَّوَتُّرِ**. انخفاض غير طبيعي في ضغط الدم، ويمتد ذلك موافقاً لوتيرة أقل من 100 في انبساط القلب و40 في انقباضه.

hypotenuse

[ر] **وَتَرٌ**. في مثلث قائم الزاوية، هو الضلع المقابل للزاوية القائمة.

hypo test

[تخطيط] **اِخْتِبَارُ الْهَيْبُو**. طريقة لاختبار كفاءة القل لفيلم أو ورقة تحت معالجتها.

hypothalamic center

[نشر] **مَرْكَزٌ تَحْتَ مِهَادِيٍّ**. أي من المراكز العصبية التي تنظم الوظائف الذاتية.

hypothalamic releasing factor

[كيم حي] **عَامِلٌ مَحْرَّرٌ تَحْتَ مِهَادِيٍّ**. أي من الهرمونات التي يفرزها تحت المهاد في الدماغ، والتي تنتقل عن طريق الألياف العصبية إلى الغدة النخامية الأمامية، حيث تسبب التحور الانتقائي للهرمونات النخامية النوعية.

hypothalamoneurohypophyseal system

[اعضا] **جِهَازٌ نَخَامِيٌّ عَصَبِيٌّ تَحْتَ مِهَادِيٍّ**. الهرمونات والبني الإفرازية العصبية المعنية بالنشاط الإفرازي الداخلي للنخامية الغدية، والنخامية العصبية، وتحت المهاد.

hypothalamoneurohypophyseal tract

[نشر] **سَبِيلٌ تَحْتَ مِهَادِيٍّ نَخَامِيٌّ عَصَبِيٌّ**. خُزْمَةٌ مِنْ أَلْيَافٍ عَصَبِيَّةٍ تُرَبِّطُ الْعَصْبُونَاتِ فَوْقَ الْبَصَرِيَّةِ، وَجَانِبِ الْبُطِينَةِ لَتَحْتَ الْمِهَادِ مَعَ السَّاقِ الْقِيَمَةِ وَالنَخَامِيَّةِ الْعَصَبِيَّةِ.

hypothalamus

[نشر] **تَحْتَ السَّرِيرِ**. تحت المهاد. أرض البطن الثالث في الدماغ. مكان إنتاج عدد من المواد تؤثر في النخامية الغدية.

hypothecca

[لا فقار] **قَوْقَعَةٌ سَفْلِيَّةٌ**. 1- الصَّامُ السُّفْلِيُّ لِقَطِيعَةِ الْمَشْطُورِ. 2- غِطَاءُ الْمَخْرُوطِ السُّفْلِيِّ لِلسُّوْطِيَّاتِ الدَّوَّارَةِ.

hypothenar

[نشر] **تَحْتَ رَاحِيٍّ**. متعلق بالجزء المرتفع من راحة اليد عند قاعدة الإصبع الصغيرة.

hypothermal

[جيو] **تَحْتَ حَرَارِيٍّ**. متعلق ببيئات الحرارة العالية (300-500°م) التي تتكون فيها التوضعات المسماة تحت حرارية.

hypothermal deposit

[معدن] **تَوْضُوعٌ جَوْفِيٌّ حَرَارِيٍّ**. توضع معدني متشكل عند مسافات عميقة وتحت درجات عالية من الحرارة (300 - 350°م).

hypothermia

[اعضا] **هَبُوطُ الْحَرَارَةِ**. قُتُورٌ. حالة انخفاض درجة الحرارة في الحيوانات المتجانسة الحرارة.

hypothesis

[احما] **فَرَضٌ**. قَرَضِيَّةٌ. قضية تصف مجتمعا أو توزيعاً بحيث يمكن اختبار صحتها عينيّاً.

[نقن] **فَرَضِيَّةٌ**. 1- افتراض يؤخذ على أنه صحيح للبرهنة على

افتراض آخر. 2- افتراض يُعتقد أو يُظن بأنه صحيح لأن ما يترتب عليه يكون صحيحاً.

hypothesis testing

[احصاء] اختبار الفرض. فرع من الاحصاء يدرس مسألة الاختيار بين فعلين على أساس القيمة المشاهدة لتغير عشوائي يتعلّق توزيعه بوسيط تدلّ قيمته على الفعل الصحيح.

hypothetical parallax

انظر dynamic parallax.

hypothyroidism

[طب] قصور درقي. حالة ناتجة عن نقص في افراز هرمون الدرقية.

hypotonia

[طب] نقص التقوي. نقص التوتر. انخفاض التقوي الطبيعي أو التوتر، وخاصة انخفاض الضغط الداخلي للعين أو التقوي العضلي.

hypotonic

[اعضاء] ناقص التقوي. ناقص التوتر. 1- متعلّق بتوتر عضلي أو قوة عضلية دون الطبيعية. 2- متعلّق بحلول ذي ضغط تناضحي أقل من ضغط محلول الملح الوائلي.

Hypotrichida

[لا فقار] رتبة قليلات الهدب*. رتبة من الحيوانات ذات التخصص العالي، من صفّ حلزونات الأهداب، تتميز بدوابات على الوجه البطني، وبفقدان التهذب على الوجه الظهرى.

hypotrochoid

[ر] دُحروج عام داخلي. منحني ترسمه نقطة متاسكة مع دائرة في موضع غير مركزها، وذلك عندما تندرج هذه الدائرة من غير انزلاق على دائرة ثانية من داخلها.

hypotype

[تصنيف] نمط تحتي. عينة من نوع معين، معروفة بواسطة وصف منشور أو قائمة منشورة، وذلك بالرغم من عدم كونها فرداً من السلسلة النمطية الاصلية.

hypovitaminosis

[طب] داء العوز الفيتاميني. حالة تنتج عن نقص في أحد الفيتامينات الأساسية.

hypovolemia

[طب] نقص حجم الدم.

hypovolemic shock

[طب] صدمة نقص حجم الدم. صدمة تتأتى عن انخفاض حجم الدم. يتم ذلك في حال فقد الدم أو البلازما نتيجة اصابات مختلفة، كالحروق أو الجروح الناجمة المبدئية المعوية أو غيرها. تُسمى أيضاً wound shock.

hypoxanthine

[كيم حي] هيبوكسانتين*. $C_4H_4ON_4$. مُنتج وسطي مشتق من الأدينين في خلية الخمض التوّي.

hypoxanthylic acid

انظر inosinic acid.

hypoxemia

انظر hypoxia.

hypoxia

[طب] قلة الأكسجين. نقص الأكسجين. أي حالة وظائف لا تتوفّر فيها كمية الأكسجين اللازمة للأنسجة أو الكمية التي يُتاح لها استهلاكها، وذلك بصرف النظر عن السبب أو الدرجة. تُسمى أيضاً hypoxemia.

hypoxic encephalopathy

[طب] اعتلال الدماغ التأكسجي. تناذر غطب الدماغ الناتج عن نقص الأكسجين.

hypozygal

[لا فقار] تحت المقرن. في الشّربات، العضو القريب في القفد المجاور للتمفصل.

hypsicephalic

[انس] أجبه. ذو جبهة عالية مع دليل ارتفاع - طول يساوي 82.6 أو أكثر.

hypsiconch

[انس] مرتفع الحجاج. ذو حجاج مرتفع مع دليل حجاجي يعادل 89 أو أكثر.

hypsicranial

[انس] مرتفع الجمجمة. ذو جمجمة مرتفعة مع دليل طول - ارتفاع يعادل 75 أو أكثر.

hypsidualichocephalic

[انس] مرتفع الرأس وطويله. ذو رأس مرتفع وضيق، أو مرتفع وطويل، أو مرتفع وطويل وضيق.

hypsistenocephalic

[انس] مرتفع الرأس وضيقه. ذو رأس طويل جداً وضيق.

hypsodont

[فقار] طويل التاج. صفة الأسنان ذات التيجان الطويلة والمجدور القصيرة.

hypsographic map

[خريطة] خريطة تضاريس. خريطة بيانية تُوضّح التضاريس الطبوغرافية نسبة إلى مستوى إسناد معين يكون مستوى سطح البحر عادةً.

hypsography

[جفر] جغرافيا المرتفعات. جغرافيا التضاريس. علم قياس ووصف مرتفعات سطح الأرض منسوبة إلى مرجع معين، هو عادةً مستوى سطح البحر.

hypsometer

[هـ] مقياس - علو. 1- جهاز لقياس الضغط الجوي للتحقق من الارتفاعات، وذلك بتعيين نقطة غليان السوائل. 2- أي جهاز من أجهزة

رتبة قليلات الهدب

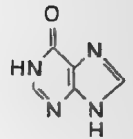
HYPOTRICHIDA



Euplates، مثال على رتبة قليلات الهدب.

هيبوكسانتين

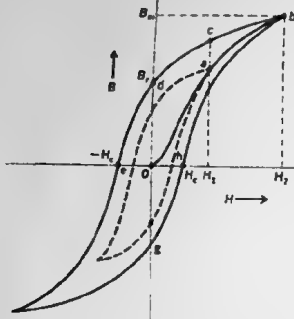
HYPOXANTHINE



الصيغة البنوية للهيبوكسانتين

حلقة البطاء

HYSTERESIS LOOP



حلقة البطاء. $H =$ قوة مُمتَنِّطة، $B =$ كثافة التدفق، $Oab =$ منحنى المنطقة العادية، $H =$ القوة القهرية، $B_p =$ الاستبقاء النوعي، $B_p =$ القيمة القصوى لكثافة التدفق $Bdetghb =$ حلقة البطاء.

hypso-metric

عديدة لتعيين ارتفاعات الأشجار بواسطة التثليث.

[هـ] نسبي الارتفاع. متعلق بقياس العلو النسبي.

hypso-metric formula

[فزجيو] صيغة العلو النسبي. صيغة مبنية على المعادلة السكونية السائلة لتعيين فرق الكمون الأرضي أو السُمك بين أي مستويين للضغط، أو لتقليل الضغط المشاهد عند مستوى معين إلى الضغط عند مستوى آخر.

hypso-metric map

[خريطة] خريطة ارتفاعات. هي، في المساحة الطبوغرافية، خريطة تعطي الارتفاعات بواسطة خطوط الكثاف، أو أحياناً بطريقة التظليل أو التلوين أو التخطيط.

hypso-metric tinting

[خريطة] تدرج لوني ارتفاعي. أسلوب لتوضيح التضاريس على خريطة، أو خريطة بيانية عن طريق التلوين، بدرجات مختلفة للأجزاء الواقعة بين المستويات المختلفة. يُسمى أيضاً altitude tints.

hypso-metry

[هـ] قياس العلو. قياس الارتفاع النسبي. قياس الارتفاع بالإستناد إلى مستوى سطح البحر.

hypso-phobia

[نفس] رهَاب المرتفعات. خوف غير طبيعي من الوجود على ارتفاع كبير.

hypural

[فقار] تحت ذيلي. ينتمي إلى بنية عظمية مكونة من اندماج الأشواك الدموية العائدة إلى بعض الفقرات الأخيرة لدى العديد من الأسماك العظمية.

Hyracodontidae

[حفر] فصيلة دمانيات الأسنان. فصيلة منقرضة من الثدييات فرديات الأصابع، في فوق فصيلة الكركدنيات.

Hyracoidea

[فقار] رتبة الدمانيات، رتبة الزلُميات. رتبة ثدييات حافرية تعيش في إفريقيا والجزيرة العربية وسوريا وتتمثل بالأرانب.

hyster-

[طب] رَجَمِي. هستيري. بادئة تشير إلى علاقة بالرحم أو إلى ارتباط به، أو إلى حالة المستيريا.

hysterectomy

[طب] استئصال الرَّحِم. جَبَّ الرَّحِم. إزالة جراحية للرحم أو لجزء منه.

hysteresimeter

[هـ] مقياس البطاء. جهاز لقياس البطاء.

hysteresis

[الكتر] بطاء. مفعول اهتزازي يحدث عندما ينتج عن قيمة محددة لوسيط اشتغال معين عدة قيم لقدرة الخرج أو تردده.

[فز] بطاء. علاقة حالة منظومة بتاريخها السابق، وتكون عادةً على شكل تخلف مفعول فيزيائي عن سبب حدوثه.

[كهر مغ] بطاء. انظر magnetic hysteresis.

[نر] بطاء. تغيّر مؤقت في مميّز الفلّطية ومعدّل العدّ لصيام عدّاد للاشعاع، سببه عملياته السابقة.

hysteresis clutch

[هـ مك] قابضٍ بطائِي. قابض يُنتج فيه عزم الدوران بواسطة التجاذب بين أقطابٍ محرّضة في حلقةٍ حديدية مغنطة وبين حقل التحكّم.

hysteresis coefficient

[فز] مُعامل البطاء. ثابت في صيغة الفقد البطائِي لمادّة معينة، يميّز هذه المادّة.

hysteresis damping

[مك] تخامدٌ بطائِي. تخامد اهتزازٍ بسبب ضياع الطاقة خلال البطاء الميكانيكي.

hysteresis error

[فز] خطأ البطاء. الاختلاف الأقصى الناجم عن البطاء، بين مدلول كمية متغيرة مقيسة في سَلَم الصعود، وبين مدلولها في سَلَم الهبوط.

hysteresis loop

[فز] حلقة البطاء*. طوق البطاء. المنحني المغلق الذي تتبعه مادة تُظهر بطاءً (مثل المغنطيس الحديدي أو الكهرحديدي) على بيانيّ يمثلّ متغيراً تابعاً (مثل كثافة التدفق المغنطيسي أو الاستقطاب الكهربائي) بالنسبة إلى متغيّر متبوع (مثل الحقل المغنطيسي أو الحقل الكهربائي).

hysteresis loss

[فز] فَقْد البطاء. الطاقة المتحوّلة إلى حرارة في مادة، بسبب بطاء من نوع مغنطيسي أو غيره، يرافق التغيّر الدوريّ لحقل مغنطيسي، أو متغيّر آخر متبوع.

hysteresis motor

[كهر] محرّكٌ بطائِي. محرّك تزامنيّ ليس له أقطاب ثابتة، وغير مُثار بواسطة تيارٍ مستمرّ. يستعمل الفقد البطائِي الناتج عن التيارات الدوامية المحرّضة في دَوَّارِهِ الفولاذي المُقسّى لإحداث مزدوجةٍ عليه.

hysteretic damping

[مك] تخامدٌ تخلفي. تخامد مجموعة مهتزة تكون فيه قوة التبطي متناسبة لطرْدُ أمْع السّرعَة، وعكساً مع تردّد الاهتزاز.

hysteria

[نفس] هَرَج. هستيريا. نمط من العُصاب يتميز بعاطفية مفرطة متضمنة اضطرابات في الوظائف النفسية والجسمية. والنمط التحويلي منه يرافقُ أعراضٍ حسيّة وعصبية عضلية كالشلل أو الاختلاجات أو النوبات المرضية أو العمى، بينما النمط التفكّكي يبدّي اضطرابات في الوعي مثل فقد الذاكرة أو النعاس أو تعدّد الشخصية.

hysteriaceous

[لفظ] رَجَمِي. منتسب إلى رتبة الرَّجَمِيَّات أو مُشابهة لها.

Hysteriales

[نبت] رتبة الأرحاميات. رتبة أشنات في صف الأشنيات الرتبة تضم الأنواع ذوات البنية الحَجيرية الرتبة.

hysterical anesthesia

[طب] خُدارٌ هستيريائي. فقد الاحساس الجلدي بالألم الذي يرافقه حالة المستيريا.

hysterical paralysis

[طب] شلل هَرَعي. وهن العضلات أو شللها دون غياب النشاط المنعكس، ودون أن يلاحظ أية إصابة عضوية. سببه عوامل نفسانية المنشأ. يُسمى أيضاً functional paralysis.

hysterics

[نفس] هُراع. 1- هجمة هَرَعية. 2- اظهار العواطف يافراط.

hysterochroic

[فطر] مُتلون الأرحام. ذو اجسام ثَمَرية يتغير لونها من القاعدة الى القمة تبعاً للعمر.

hysteroqram

[طب] صورة الرَّحِم. مخطَّط رُنتنجي Roentgen مع تعتم جوف الرحم، يتم بواسطة حقن وسط مُغاير.

hysteroqrrophy

[طب] تصوير الرَّحِم. فحص رُنتنجي Roentgen للرحم بعد إدخال وسط مُغاير.

hysteromania

انظر nymphomania.

hystero-oophorectomy

[طب] جَب الرَّحِم والمبيض. إزالة جراحية للرحم والمبيضين.

hysteropepy

[طب] تثبيت الرَّحِم. تثبيت الرحم جراحياً لتقوم وضعه.

hysterorrhaphy

[طب] رَتَق الرَّحِم. إقفال جُرح في الرحم بالخياطة.

hysterorrhexis

[طب] تمزُّق الرَّحِم.

hysterosalpingectomy

[طب] استئصال الرَّحِم والتَّفِيرَيْن. ازالة الرحم والتفيرين جراحياً.

hysterosalpingography

[طب] تصوير الرَّحِم والتَّفِيرَيْن. فحص للرحم والتفيرين بواسطة أشعة رنتجن Roentgen بعد ادخال مادة كمدية للإشعاع فيها.

hysterosalpingo-oophorectomy

[طب] استئصال الرَّحِم والتفيرين والمبيضين.

hysteroscope

[طب] مِنتَظَر رَحِمِي. منظار رحي مجهز بعاكس.

hysterosoma

[لا فقار] خِتَامُ الجسم. قسم من جسم الحَلَم القُرادي، يتألف من جسم الأرجل الخلفية ومؤخر الجسم.

hysterotomy

[طب] شَقُّ الرَّحِم. 1- شَق في جدار الرحم. 2- عملية قيصرية.

Hystrichospherida

[حفر] زمرة الكرويات الشبيهة*. مجموعة من الاحافير الدقيقة أحادية الخلية.

Hystricidae

[فقار] فصيلة الشَّهَمِيَّات. شَبَّهم العالم القديم، فصيلة من القواضم تنتشر من جنوبي اوروبا الى افريقيا، وتمتد الى شرقي آسيا والفلبين.

Hystricomorpha

[فقار] رتبة شَهَمِيَّات الشكل. فوق رتبة من صف القواضم.

Hz

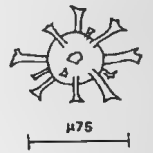
انظر hertz.

H zone

[نح] نِطاق H. الجزء المركزي من شريط A في القطعة العضلية، يتميز بوجود خيوط الميوزين.

زمرة الكرويات الشبيهة

HYSTRICHOSPHERIDA



رسم لنوع من الكرويات الشبيهة.

I

انظر Iodine.

IA

انظر international angstrom.

IAA

انظر indoleacetic acid.

IAC

انظر international analysis code.

ianthinite

[معدن] إيانثينيت. $2\text{UO}_2 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$. معدن بنفسي مكون من ثنائي أكسيد اليورانيوم المائي. يوجد على شكل بلورات معينة مستقيمة.

lapetus

[فلك] يابيتوس. تابع لزهحل، يبلغ قطره 1500 كيلومتر تقريباً، ويدور حوله على بُعد متوسط قدره 3.560×10^6 كيلومتراً.

IAS

انظر indicated airspeed.

IAT

انظر international atomic time.

iatrogenic

[طب] طبيّ المنشأ. متعلق بحالة أو ظرف غير طبيعي، ناتج عن اغفال طبيب علاج مريضه أو اعطائه علاجاً خاطئاً.

IBA

انظر indolbutyric acid.

Iballidae

[لا فقار] فصيلة الإيباليات. فصيلة صغيرة من الحشرات غشائيات الأجنحة، من فوق فصيلة العنصيات.

I band

[نسج] شريط أ. الشريط الموجود على أحد جانبي خط Z. يحتوي على أجزاء تلمتين عضليتين متجاورتين، ويتميز بوجود خيوط الأكتين.

I beam

[هـ مدن] كمرة أ. جائز من الحديد أو الفولاذ المطلّم له مقطع على شكل أ بحواف قصيرة.

Ibe wind

[رصد] رياح إيب. رياح محلية شديدة تهبّ خلال ممر زنجبار (غرب الصين)، وهو فجوة في سلسلة الجبال التي تفصل بين منخفض بحيرات الكاش والأكول، وبين بحيرة إبي نور. وهذه الرياح تشبه الفوة، ويصحبها ارتفاع مفاجيء في درجة الحرارة شتاءً من حوالي -15° إلى 30° فهرنهايت (-20 إلى -1° م).

IBIB

انظر isobutyl isobutyrate.

ibis

[فقار] حارس. أبو منجل. الاسم الشائع لطيور مُحَوَّصة تكون فصيلة الطيور المجلّة. تتميز بمنقار طويل ونحيل، ومقوس نحو الأسفل.

I blood group

[منع] فئة الدم أ. مولّدات الضدّ الموجودة في الكريات الحمراء والمحدّدة بتفاعلات مع الأجسام المضادة أ و أ. تُصادف في الشّحاب الحامّ للدم المكتسب، وبشكل طبيعي، لدى الأشخاص من النمط الشكلي النادر أ على حدّ سواء.

ibogaine

[كم عضو] إيبوغائين. $\text{C}_{26}\text{H}_{32}\text{O}_2\text{N}_2$. قلواني يُستخرج من سوق وأوراق شجرة *Tabernanthe iboga* يتبلور من محلول الإيثانول المطلق على شكل إبر منشورية تنصهر بين 152° وبين 153° م وهي ذوابة في الإيثانول والإيتر والكلوروفورم. يُستعمل في الطب.

IC

انظر integrated circuit.

Icacinaeae

[نبت] فصيلة الإيكاسينيات. فصيلة نباتات ثنائية الفلقة في رتبة الجرابيات، متميزة بأزهار أحادية الأسدية، وبيضات مدلاة، واذنات منعدمة أو أثرية، وتويجات كثيرة البتلات، وبتلات مصراعية، وحجيرة واحدة (أحياناً ثلاث حجيرات).

Icarus

[فلك] إيكاروس. كوكب مداره أكبر اختلاف مركزي (مباينة) معروف وأصغر حضيض. ويُعد بين جميع الكويكبات.

ICBM

انظر intercontinental ballistic missile.

ice

[كيم فز] جليد. 1- المادة الكثيفة التي تتشكل بتجمّد الماء وتحولّه إلى الحالة الصلبة. مقدار نقطة انصهاره 32° فهرنهايت (0° مئوية). ويوجد بصورة شائعة على شكل بلورات سداسية. 2- طبقة أو كتلة من الماء المتجمّد.

ice accretion

[مياه] تنام جليدي. تزايد الثلج. العملية التي تنمو بها طبقة الثلج على الأشياء الجامدة المعرضة للترسبات التجمدية، أو للضباب وقطرات السحب الفائقة التبريد.

ice-accretion indicator

[هـ] مبيّن تنامي الجليد. جهاز يُستعمل للكشف عن حدوث ترسب متجمّد، يتكوّن عادةً من حوصة من المنيوم عرضها نحو 1 1/2

إنش (4 سنتيمترات)، وتُعرض أفقياً للهواء الطلق على ارتفاع بضعة أمتار فوق الأرض، بحيث يكون وجهها إلى أعلى.

ice age

[جيو] عصر جليدي. فترة أساسية في الزمن الجيولوجي تشكلت خلالها صفائح جليدية ممتدة (مجالد قارية) وغطت أجزاء كثيرة من العالم.

ice anchor

[عمر بحر] مرساة الجليد. خُطاف له عادة شعبة واحدة، يُستخدم في إرساء السفينة بالجليد.

ice apron

[مياه] 1، 4- مَنَزَر جليدي. 2، 3- صَيِّبٌ ثلجي. 1- الجليد والثلج المنصقان بِجدرانٍ مُدرَجِ جبلي. 2- الثلج المتدفق من غطاء جليدي على حافة هَضْبَةٍ. 3- قَلْعَة نهر جليدي (مجلدة) واقع في سفح جبل. 4- الثلج الذي يلتصق بجدار وادٍ أسفل نهر جليدي معلّق.

[هـ مدن] وِقَاءُ الجليد. مُحَطَّمَةُ الجليد. مُنشَأ على شكل إسفين لحماية دِعامة جسر من الثلج العائم.

ice atlas

[ملاح] أطلس الجليد. مطبوعة تحتوي على مجموعة من خرائط الجليد تبين توزيعه الجغرافي، ويكون ذلك عادةً وفق الفصول أو الأشهر. يُستخدم هذا الأطلس في الملاحة البحرية.

ice band

[مياه] شريط جليدي. طبقة من الجليد في الثلج الحَبِّي أو الثلج.

ice barrier

[مياه] سَدٌّ جليدي. حاجز ثُلْجي. مُحيط النطاء الجليدي القطبي الجنوبي. يُطلق المصطلح عموماً على أيّ سَدٍّ جليدي.

ice bay

[بحر] خَلِيجٌ جليدي. جُوفٌ جليدي. جُوفٌ ثُلْجي. فجوة شبيهة بالجون في حرف جليدي عائم كبير، أو في رف جليدي. يُسمى أيضاً ice bight.

ice belt

[بحر] حِزَامٌ جليدي. شريط من قطع جليد في البحر أو في ماء قليل الجليد. يُسمى أيضاً ice strip.

iceberg

[بحر] جبلٌ جليدي*. مَثَلْجَة. كُتْلَة كبيرة من الجليد الأرضي المنفصل، عائمة في البحر أو جانحة في ماء ضحل.

ice bight

انظر ice bay.

ice blink

[رصد] وَمِضٌ جليدي. بريق لامع نسبياً لوُثِه أبيض مائل للاصفرار، يظهر عادةً في الجانب السفلي من طبقة سحابية، وهو ناتج عن انعكاس الضوء من سطح يغطي الجليد مثل البحار القطبية. يُستخدم المصطلح في المناطق القطبية بالإشارة إلى خريطة السماء والوميض الجليدي ليس براقاً مثل الوميض الثلجي، ولكنه أكثر لَمَعَاناً من سماء اليابسة أو سماء البحار.

icebound

[ملاح] مُحاطَة بالجليد. مُحاصرة بالثلوج. صفة تُطلق على السفينة عندما يُحيط بها الجليد من كل جانب إلى درجة تمنعها من التقدم.

icebreaker

[عمر بحر] كاسحةُ الجليد. سفينة مصممة لكسح الجليد السميك وتكسيره، ولها مُقدِّمٌ مقوّى ذو شكلٍ خاص، ورفاصاتٍ مُحَمَّية، ومحرّكاتٍ قوية.

ice bridge

[بحر] جسرٌ جليدي. جليدٌ نهري سطحي تكون سماكته كافية لإعاقَة الملاحة أو منعها.

ice buoy

[هـ] عامَّةٌ جليد. عامة متينة، برافدة معدنية عادة، تحمل محلّ عامة أسهل تَلَفاً أثناء فترة تَوَقُّع جليدٍ ثقيل.

ice calorimeter

انظر Bunsen ice calorimeter.

ice calving

انظر calving.

ice canopy

انظر pack ice.

ice cap

[مياه] غطاء جليدي. قَلَنْسُوة ثُلْجية. عمامة جليدية. 1- غطاء مُعَمَّر من الثلج والجليد على هيئة قَبَّة أو قُرْص فوق منطقة أعلى الجبل، تبرز منه قِمَم الجبل. 2- غطاء مُعَمَّر من الثلج والجليد فوق كُتْلَة مسطحة من الأرض، كجزيرة في المنطقة القطبية الشمالية.

ice-cap climate

انظر perpetual frost climate.

ice cascade

انظر icefall.

ice cave

[جيو] كَهْفٌ جليدي. كهف بارد إلى درجة كافية لحفظ الجليد خلال الموسم الدافئ كله أو مُعْظَمِهِ.

[مياه] كَهْفٌ جليدي. كَهْفٌ ثُلْجي. كهف في الثلج، كما في المجلدة (النهر الجليدي)، يتكوّن بفعل تيار الماء الذائب.

ice chart

[ملاح] خريطةُ الجليد. خريطة تبين أماكن الجليد، ويكون ذلك عادةً بالنسبة إلى الطرق البحرية التي تمخّرها السفن.

ice clearing

انظر polyn'ya.

ice color

انظر azoic dye.

ice concentration

[بحر] تركيزٌ جليدي. في البيانات الخاصة بالجليد البحري، هو النسبة بين الامتداد المساحي للجليد الموجود، والامتداد المساحي

جبل جليدي

ICEBERG



جبل جليدي قطبي تآكل ليشكل وادياً أو حوضاً جانفاً. هذه الأشكال الغريبة شائعة في الجبال الجليدية في بلاد الشمال.

الكلي للجليد والماء. يُسمى أيضاً ice cover.

ice-contact delta

[جيو] دَلْتَا مَجَلْدِيَّة. دلتا يَكُونُهَا نَهْرٌ يَنسابُ بينَ منحدَرٍ وادٍ وحافةٍ مَجَلْدِيَّة. تسمى أيضاً delta moraine, morainal delta.

ice cover

انظر ice concentration.

ice crust

[مياه] قشرة جليدية. نوع من قشور الجليد، وهي طبقة من الثلج أنخن من القشرة الرقيقة، تتكون على سطح الجليد من تجمد الماء الذائب، أو مياه الأمطار التي تكون قد تدفقت عليه.

ice crystal

[كم فز] بلورة جليدية. أي واحد من عدد من الأشكال البلورية المجهرية التي يظهر فيها الجليد. وتتضمن هذه الأشكال أعمدة سداسية وصفيحات سداسية، وبلورات مشعّبة وإبراً جليدية، أو مجموعة من هذه الأشكال. وبالرغم من أن الشبكة البلورية للجليد هي سداسية من حيث تناظرها، إلا أن تغيير ظروف درجة الحرارة وضغط البخار يمكن أن يؤدي إلى نمو أشكال بلورية يصبح فيها النمط السداسي الوجه غير قابل للتمييز بسهولة.

ice-crystal cloud

[رصد] سحابة بلورات جليدية. سحابة تتكون بأكملها من بلورات جليدية، كالسحابة السحابية (وهي بهذا المعنى مختلفة عن السحب المائية والمختلطة)، ولها هيئة منتشرة وخطية تختلف تماماً عن سحب قطرات الماء.

ice-crystal fog

انظر ice fog.

ice-crystal haze

[رصد] شابورة بلورات جليدية. نوع من الضباب الجليدي خفيف جداً يتركب من بلورات جليدية فقط، وأحياناً يشاهد حتى ارتفاعات تصل إلى 20 000 قدم (6100 متر) مصحوباً في العادة بترسيب بلورات جليدية.

ice-crystal theory

انظر Bergeron-Findeisen theory.

ice day

[مناخ] يوم جليدي. يوم لا تزيد فيه النهاية العظمى لدرجة حرارة الهواء في سقيفة المحرار عن 32° فهرنهايت (0° مئوية) ولا يذوب الجليد على سطح الماء.

ice desert

[مناخ] صحراء جليدية. أية منطقة قطبية مغطاة دائماً بالجليد والثلج مع عدم وجود نباتات سوى ثلج أخضر أو أحمر أحياناً.

iced firn

[مياه] جليد حبيبي. خليط من ثلج المجلدات (الانهار الجليدية) والثلج الحبيبي، حيث يكون الثلج الحبيبي قد تخلل الماء الذائب، ثم تجمد مرة ثانية. يُسمى أيضاً firn ice.

ice erosion

[جيو] تَحَاتّ جليدي. 1- تحت ينشأ من تجمد الماء في شقوق الصخور. 2- انظر glacial erosion.

icefall

[مياه] شلال جليدي. جزء من المجلدة (النهر الجليدي) يتسبب الهبوط الحاد المفاجيء فيه يتقصف الجليد على نحو مشوّش. يُسمى أيضاً ice cascade.

ice fat

انظر grease ice.

ice feathers

[مياه] رياش جليدية. نوع من الصقيع الفضي يتكون على الجانب المواجه للرياح من الأشياء الأرضية، وعلى الطائرات التي تحتل طبقات هوائية باردة إلى أخرى ساخنة. تُسمى أيضاً frost feathers.

ice field

[بحر] حقل جليدي. صَفْحَة مسطحة من الجليد البحري يزيد عرضها عن 5 أميال (8 كيلومترات).

[مياه] حقل جليدي. حقل ثلجي. كتلة من الثلج الأرضي مستقرة على منطقة جبلية، ومغطاة لها باستثناء القيم العالية.

ice floe

انظر floe.

ice flowers

[مياه] زهور ثلجية. أزهار جليدية. 1- تكوينات من بلورات ثلجية على سطح كتلة من الماء الساكن والمتجمد على نحو بطيء. 2- عنقيد دقيقة من الصقيع الفضي تتكون أحياناً بكميات وفيرة، من حين لآخر، على سطح ثلجي أو جليدي. تُسمى أيضاً frost flowers. 3- بلورات من الصقيع تشبه الزهرة، تتكون على نويات ملحية على سطح الثلج البحري نتيجة للتجمد السريع لمياه البحر. تُسمى أيضاً salt flowers.

ice fog

[رصد] ضباب جليدي. نوع من الضباب يتكون من جسيمات جليدية معلقة في الجو تشمل جزئياً بلورات جليدية قطرها 100-20 ميكرومتر، ولكنها تشمل بصفة أساسية - خاصة عندما تكون كثيفة - قطرات متجمدة جليدية قطرها 12-20 ميكرومتر. ويتكون هذا الضباب عادة في طقس هادي صافٍ عند درجات حرارة منخفضة جداً في خطوط العرض العالية. يُسمى أيضاً frost flakes, frost fog, frozen fog, ice-crystal fog, pogonip, rime fog.

ice foot

[بحر] مَحْضَر جليدي. جليد ساحلي. جليد بحري شديد الالتصاق بساحل قطبي عند الخط الأعلى للمد، ولا يتأثر بحركة المد والجزر. هذا الجليد الثابت يتشكل من تجمد مياه البحر خلال الجزر، ومن الرّذاذ، وينفصل عن الجليد البحري العائم بواسطة تصدع سبب المد.

ice-free

[مياه] خالٍ من الثلج. 1- صفة تشير إلى ميناء، أو نهر، أو مصب

نهر، وما شابه ذلك، عندما يكون الثلج الموجود فيها غير كافٍ لإعانة الملاحة. 2- صفة تُطلق على سطح الماء الحالي تماماً من الثلج.

ice fringe

[بحر] هُدَابٌ جليدي. حافة جليدية. حزام من الجليد البحري يمتد الى مسافة قصيرة من الشاطئ.

[مياه] هُدَابٌ جليدي. ترسبات ثلجية على سطوح النباتات، ليس من الصقيع الفضي الناتج عن بخار الماء الجوي، ولكن من الرطوبة المتصاعدة (المتفصدة) من سوق النباتات، وتبدو كشراريب أو شرائط ثلجية. تُسمى أيضاً ice ribbon.

ice gland

[مياه] حَسَوٌ جليدي. عمود من الجليد، في الثلج الحثبي، على قمة المجلدة (النهر الجليدي).

ice gruel

[مياه] تَرِيدٌ ثلجي. نوع من الثلج نصف الذائب (أي الوحل) يتكون بالتجمد غير المنتظم للبلورات الثلجية بعضها مع بعض.

ice island

[بحر] جزيرة جليدية. قطعة مسطحة كبيرة من رف جليدي وجدت في المحيط المتجمد الشمالي، وتتميز بسطح غير منتظم، وسماكة تتراوح بين 15 و50 متراً، ومساحة تتراوح بين بضعة آلاف من الأمتار المربعة و500 كيلومتر مربع أو أكثر.

ice island iceberg

[بحر] جبل جليدي جزيري. مَثلَجة جزيرية. جبل جليدي له قمة مخروطية أو على شكل قبة، يُخفي به البحارة فيخالونه جزراً مغطاة بالجليد.

ice jam

[مياه] حَسَرٌ جليدي. تَرَاكُمٌ ثلجي. 1- تراكم من ثلج نهري متكسر محصور في قناة ضيقة، يُخَدِّث في معظم الأحيان فيضانات محلية في أثناء الذوبان الربيعي. 2- حقول من ثلوج البحيرات أو البحار التي تتفكك وتذوب وتنفصل عن الشواطئ في بداية الربيع، ثم تعود لتتخبط فيها متسببة أحياناً في إحداث ضغوط كبيرة عليها.

ice-laid drift

انظر till.

Iceland agate

انظر obsidian.

Iceland crystal

انظر Iceland spar.

Iceland disease

انظر epidemic neuromyasthenia.

Icelandic low

[رصد] مُنَخَفَضٌ أيسلندا. 1- مركز الضغط المنخفض قرب أيسلندا (يقع أساساً بين أيسلندا وجنوب غرينلاند) كما يظهر على الخرائط المتوسطة لضغط مستوى البحر. 2- أي منخفض يقع مركزه قرب أيسلندا كما يظهر على خريطة بيانية شاملة.

Iceland spar

[معدن] سِبَارٌ إيسلندا. شكل نقي شفاف من الكلسيت موجود بصورة خاصة في إيسلندا. يمكن قصه بسهولة ليشكل بلورات معينة الأوجه مزدوجة الانكسار. يسمى أيضاً Iceland crystal.

ice layer

[مياه] طَبَقَةٌ جليدية. طبقة ثلجية. قشرة جليدية مغطاة بثلج جديد. وعندما تكون مكشوفة في جبهة مجلدة (نهر جليدي)، أو في الشقوق الثلجية، فإن الطبقات الثلجية التي تُشاهد في المقطع المستعرض تُسمى شرائط ثلجية.

ice load

[هد] حِمْلٌ جليدي. وزن الجليد المترسب على سلك علوي في شبكة إمداد بالقدرة حيث تقضي أنظمة الأمان القياسية اعتبار سماكة نصف قطر السلك 1/2 انش (12.7 ملمتر) في المناطق الشديدة الترسب، و 1/4 انش (6.35 ملمتر) في المناطق المتوسطة الترسب.

ice mantle

انظر ice sheet.

ice mine

[حرب] لَغَمٌ جليدي. لغم صامد للماء موضوع في الجليد أو تحته، يفتقر بوسيلة ضغط على السطح، لتكسير جليد النهر أو البحيرة.

ice needle

[كيم فز] إبرة جليدية. بلورة جليد طويلة ودقيقة، يكون مقطعها، المتعامد مع بُعْدِها الأطول، سداسياً عادة. تُسمى أيضاً Ice spicule.

ice nucleus

[رصد] نَوَاقٌ جليدية. أي جسيم قد يعمل كنواة لتكوين بلورات جليدية في الجو.

ice pack

انظر pack ice.

ice pellets

[رصد] رَقَائِقُ جليدية. نوع من الترسب يتكون من رقائق جليدية شفافة أو شبه شفافة، قطرها 5 ملمترات أو أقل، قد تكون كروية الشكل، أو غير منتظمة، أو (نادراً) مخروطية الشكل.

ice pick

[تصميم] صاقور الثلج. معول الجليد. أداة أو عدة يدوية لتكسير الجليد.

ice pillar

[مياه] عمودٌ ثلجي. عمود من الثلج المجليدي (ثلج الأنهار الجليدية) منطى بأحجار أو أنقاض تعمل على حماية الثلج من الذوبان.

ice point

[كيم فز] نقطة الجليد. نقطة التجمد. نقطة التجمد الحقيقية للماء، أي درجة الحرارة التي يمكن فيها لمزيج من الماء النقي المشبع بالهواء، وللجليد النقي، أن يوجد بحالة توازن تحت ضغط مقداره جو عياري واحد (101 325 نيوتن في المتر المربع).

ice pole

[جغرافيا] قُطْبٌ جليدي. المركز التقريبي لأكثر الأجزاء تماساً في

الكتلة الجليدية القطبية الشمالية، وهو قرب 83° أو 84° شمالاً و 160° غرباً. يُسمى أيضاً *pole of Inaccessibility*.

ice push

[جبر] دَسْرٌ جليدي. دَفْعٌ جليدي. ضغط جانبيّ ينشأ من تمدّد الجليد المتحرّك في اتجاه الشاطئ في بحيرة أو خليج من البحر، ويتّبع ارتفاعاً في درجة الحرارة. يُسمى أيضاً *ice shove*, *ice thrust*.

ice ribbon

انظر *ice fringe*.

ice rind

[مياه] قِشْرَةٌ جليدية. طبقة رقيقة، لكنّها صُلْدَةٌ، من ثلج البحر أو ثلج النهر أو ثلج البحيرة، تكون إما غطاءً جديداً على الثلج القديم، أو طبقة واحدة من الثلج. توجد عادةً في الخلجان والأرقة البحرية، حيث يتجمّد الماء العذب على سطح ماء البحر الأبرد منه قليلاً.

ice run

[مياه] دَوْبَانُ الثلج. المرحلة الأولى في الذوبان الربيعي أو الصيفي لثلج النهر، وهي عملية غايّة في السُرعة ونادراً ما تستغرق أكثر من يوم واحد.

ice sheet

[مياه] صَفْحَةٌ جليدية. مَجْلَدَةٌ سميكة مساحتها أكبر من 50 000 كيلومتر مربع، تكون غطاءً من الثلج والجليد متّصلاً على سطح اليابسة، ومتحرّكاً إلى الخارج في جميع الاتجاهات. تُسمى أيضاً *ice mantle*.

ice shelf

[بحر] رَفٌّ جليدي. عَتَبَةٌ جليدية. صَفْحَةٌ سميكة من الجليد ذات سطح مستوي بعض الشيء أو متموّج، تتشكّل على موازاة ساحل قطبي وفي أجوان ضحلة وخلجان صغيرة، وتثبت على الشاطئ بموازاة جهة واحدة. ولكن غالباً ما تكون عائمة تتغذى بتراكم سنوي للثلج، وبامتداد بحري لمجالد أرضية.

ice shove

انظر *ice push*.

ice spar

انظر *sanidine*.

ice spicule

انظر *ice needle*.

ice splinters

[كيم فز] شظايا جليديّة. كَسَارَات صغيرة من الجليد مشحونة كهربائياً لوحظ في ظروف مخبريّة أنها تنفصل عن بلّورات متشعّبة، أو عن تجلّعات فراغيّة مرصّعة لهوائ متحرك.

ice stone

انظر *cryolite*.

ice storm

[رصد] عاصفة جليدية. عاصفة تميّز بسقوط ترسيب صقيعيّ مكوناً طبقة ملساء على أجسام أرضية، مما يسبّب كثيراً من الأخطار، تُسمى أيضاً *silver storm*.

ice stream

[مياه] مجرى جليدي. تيار من الجليد يتدفق في صفحة جليدية أو غطاء ثلجي. يتحرك عادةً باتجاه المحيط، أو إلى رفّ جليدي.

ice strip

انظر *ice belt*.

ice thrust

انظر *ice push*.

ice tongs

[تصميم] مِلْقَطُ الثلج. ملقط لمداداة مكثبات الثلج أو كتله.

ice tongue

[مياه] لسان جليدي. أيّ بروز (امتداد) ضيّق في مجلدة (نهر جليدي) أو رفّ جليدي، كالبروز الطافي في البحر أو كنهر جليدي خارج من غطاء جليدي.

ich

[بيطر] مَرَضٌ قُمَلُ السمك. إلتهابٌ جلديّ يُصيب أسماك المياه العذبة، سببه اجتياح الجلد من قِبَل أواليّ هُدْبِيّ *Ichthyophthirius multifiliis*.

ichneumon

[لا فقار] نِمْسِيّة*. نِمْس. الاسم الشائع لأفراد فصيلة النّمسيّات.

Ichneumonidae

[لا فقار] فَصِيلَةُ النّمسيّات. فصيلة كبيرة من الزنابير الطّفيلية العالمية الانتشار، من فوق فصيلة النّمسيّات.

Ichneumonoidea

[لا فقار] فوق فصيلة النّمسيّات. فوق فصيلة من الحشرات غشائيّات الأجنحة، أفرادها تتطفّل على حشرات أخرى.

ichnofossil

انظر *trace fossil*.

ichnography

[تخطيط] 1- فنّ رسم الخرائط. 2- فنّ رسم المخطّطات البيانيّة. 1- فنّ عمل رسوم زُخرفيّة باستخدام فرجار ومسطرة، ثمّ إحياؤه في أساليب الفنّ البصري. 2- فن رسم المخطّطات والرسوم التوضيحية.

ichor

[جيو] مَهْل. مائع غني بالمدّنات. [طب] مَهْل. عَيْث. صَدِيد. سَيْلان مائيّ لاذع أو مشوّب بلون الدم يخرج من جرح أو تمّيح.

ichthammol

[صيدل] إِكْتَامُول. مائع لزج، يُحصل عليه من التقطير المتلف لبعض أنواع الشّست الحُمريّ الذي يتبعه تسَلْفَن القطارة الحاصلة، وتيجيدها بالنشادر. يُستعمل مظهرًا ضعيفًا وحاتًا في امراض الجلد، كما يستعمل أحيانًا منخًا. يُسمى أيضاً *ammonium bithiolicum*, *ammonium ichthosulfonate*, *ammonium sulfoichthyolate*.

نمسيّة

ICHNEUMON



النمسيّة الطويلة الأرجل *Megarhyssa lunator*. طولها حوالي 6 إنشات (15 سم)، 4 منها (10 سم) للذيل.

ichthyism

[طب] التسمم بالسّمك . تسمّم غذائي ناتج عن تناول أسماك فاسدة.

Ichthyobdellidae

[لا فقار] فصيلة العَلَقِيَّات السَّمَكِيَّة . فصيلة من العَلَق، من رتبة العَلَقِيَّات الحُرْطوميَّة، تتميز بجسم أسطواني ومِصَصَات جلديَّة قوية.

ichthyocolla

انظر isinglass.

Ichthyodectidae

[حفر] فصيلة الأسماك القاضِمة . فصيلة من الأسماك البحرية عظميَّة اللسان، من الدَّور الطباشيري.

Ichthyol

[صيدل] إِكْتِيُول . الاسم التجاري للإكتامول.

ichthyology

[فقار] علمُ الأسماك . فرعٌ من علم الحيوانات الفقاريَّة يُعنى بدراسة الأسماك.

ichthyophagous

[حيو] سامِك . مُعْتَذِرٌ بالسّمك . يعتمدُ على السمك في غذائه.

ichthyophobia

[نفس] رُهابُ السمك . خوفٌ شاذٌّ من السمك.

Ichthyopterygia

[حفر] صُفَيْفُ السَّمَكِيَّات الرُّعَنْفِيَّة . صُفَيْفٌ من الزواحف المنقرضة من الحُفَّ الميزوزوي، مكوّنٌ من أشكال بحرية، سَمَكِيَّة الزعانف، قصيرة العنق، وشكلها يُشبه الثَّخَس (خنزير البحر).

Ichthyornis

[حفر] طَيْرٌ سَمَكِي . الجنس التّمودجي لفصيلة الطيور السّمكية.

Ichthyornithes

[حفر] فوق رتبة الطيور السّمَكِيَّة . فوق رتبة من الطيور الأحفورية، من رتبة الطيور السّمَكِيَّة الشكل، حسب بعض الأنظمة التصنيفية.

Ichthyornithidae

[حفر] فَصِيلَةُ الطيورِ السَّمَكِيَّة . فصيلة من الطيور المنقرضة في رتبة الطيورِ السَّمَكِيَّة الشكل.

Ichthyornithiformes

[حفر] رُتَبَةُ الطيورِ السَّمَكِيَّة الشكل . رتبةٌ من الطيور القديمة الأحفورية تضم أنواعاً جيّدة الطيران من الدَّور الطباشيري العلوي. لها الميزات الهيكلية نفسها التي للطيور الحديثة.

Ichthyosauria

[حفر] رُتَبَةُ الصُّورِيَّاتِ السَّمَكِيَّة* . الرتبة الوحيدة من الزواحف العائدة إلى صُفَيْفِ السَّمَكِيَّات الرُّعَنْفِيَّة، تشمل الأسماك العظائية المنقرضة، كانت متوائمة مع الحياة البحرية بوجود قَصِيْنٍ ذَئْبِيَّين، ومِغْدافين، وزعانف ظهرية.

ichthyosis

[طب] غِيضَاب . سَآك . حَرَشَفَةُ الجِلْد . مرضٌ جلدي خِلَقِيّ

يتميّزُ فيه الجلد بالجفاف والتقشّر، خاصة السطوح الممدّدة للأطراف.

ichthyosis congenita

[طب] سَآكٌ خِلَقِيّ . حالةٌ شديدةٌ من السَآك تتميز بجِلْدٍ وأغشيةٍ مُخاطيّةٍ سمِكةٍ ومتشقّقةٍ.

ichthyosis simplex

[طب] سَآكٌ بسيط . شكلٌ شائعٌ من السَآك يصيب الأطفال، يتميّزُ بِشُورٍ كبيرةٍ رقيقةٍ على الجلد.

Ichthyostegalia

[حفر] رُتَبَةُ السَّمَكِيَّاتِ السَّقْفِيَّة . رتبة برمائيات تيهية الأسنان، منقرضة من العصر الديفوني، أقدم ممثلٍ معروفٍ لصف البرمائيات.

Ichthyotomidae

[فقار] فَصِيلَةُ الحَلَقِيَّاتِ السَّمَكِيَّة . فصيلة أحاديّة النمط من الحلقيات النائية، من فوق فصيلة الأنيسيّات.

icicle

[مياه] دَلَاةٌ جليدية . شَمْعَةٌ ثلجية . ثلجٌ مشكّلٌ على هيئة مخروطٍ ضيق، نقطة تعليقه إلى أسفل، مُدَلّيٌّ من سقفٍ أو سياج (سور)، أو من أي مصدرٍ آخر مُغطّى أو مُسَخَّن، يتدفق منه الماء ويتجمد في هواء درجة حرارته أقل من نقطة التجمد.

icing

[مياه] تَنْلُج . تَجَلَّد . 1- أيُّ راسبٍ أو غِطاءٍ من الثلج على شيءٍ ما، ينتج عن ارتطام وتجمد المياه الجوية السائلة (فوق المبرّدة عادة). 2- كتلةٌ أو غطاءٌ من الثلج يتكوّن على سطح الأرض خلال فصل الشتاء عن طريق التجمد المتتابع (المتلاحق) لصفحات الماء الذي قد يتسرّب من الأرض، أو من نهر، أو من ينبوع. يُسمى أيضاً flood icing, flooding ice.

icing level

[رصد] مُستوى التَنْلُج . أدنى مستوى في الغلاف الجوّي فوق موقعٍ معين، قد تُصادف عنده طائرةٌ محلّقة ظروف التَنْلُج.

icing-rate meter

[هـ] مقياسُ مُعدَّلِ التجلّد . جهازٌ لقياس معدل تنامي الجليد على سطحٍ غير مُسَخَّن.

ICL

انظر lifting condensation level.

ICNI

انظر Integrated communications-navigation-identification.

iconic imagery

[نفس] صُورٌ مُهَيَّزَةٌ . صُورٌ سريعةُ الزوال، قد تُرجع إلى فعاليةٍ مستمرة لأعضاء الحس بعد تنبيهٍ ما.

iconocenter

[كهرمغ] مَرَكُزُ الصُّورة . صورةٌ مُعايل الانعكاس لحملٍ مواءم، كما تُرَسَّم على مخطط أرغاند Argand.

iconometer

[بصر] مقياسُ الأبعاد . 1- جهازٌ يستخدم لايجاد حجم جسمٍ

رتبة الصوريّات السّمكية

ICHTHYOSAURIA



نموذج من الصوريّات السّمكية الجوراسية

على مسافة معروفة، أو لإيجاد بعد جسم ذي حجم معروف بواسطة قياس صورته الناتجة عن عدسة ذات طول بؤري معروف. 2- كاشف المدى المباشر، له هيكل معدني.

iconoscope

[الكثر] مصوِّرة تلفزيونية مُحَزَّنة. صامٌ مصوِّرة تلفزيونية تقوم فيه حزمة من الإلكترونات العالية السرعة بمسح سطح فيسفاثي مصدر للضوء وقادر على تخزين نغمة شحخ كهربائية مماثل لصورة بصرية معينة (مركزة بؤرياً) على السطح الفسفاسي. تسمى أيضاً storage camera, storage-type camera tube.

icosahedral virus

[فيروس] فيروس عَشْرِيَّ الأوجه. فيروس كامل النضج بشكل مجسم عَشْرِيَّ الأوجه.

icosahedron

[ر] مجسم عَشْرِيَّ. متعدد سطوح ذو عشرين جانباً.

icositetrahedron

انظر trapezohedron.

Icosteidae

[فقار] فصيلة لِيَنَات العظام. فصيلة من الأسماك قَرَحِيَّات الشكل من رُتِيَّة المِرْقَعَات، توجد في خِصَم البحار.

icotype

[صنف] نَمَط شَبِيه. عِيَّة نموذجية لنوع، محدَّدة على نحو دقيق، غير أنها ليست أساساً للأوصاف المنشورة.

ICSH

انظر luteinizing hormone.

ICS system

انظر intercarrier sound system.

ICT

انظر International Critical Tables.

icteric

[طب] يَرَقَانِي. متعلِّق أو متميِّز باليرقان.

Icteridae

[فقار] فَصِيْلَة الصَّفَارِيَّات. الأَقَطْرُوس، فَصِيْلَة من طيور العالم الجديد الجواثم العائدة الى رُتِيَّة الغُرِيْدَات.

icteroanemia

[ببتر] شَحَاب يَرَقَانِي. مَرَضٌ يُصِيب الخنازير، يتميِّز باليرقان وفقر الدم وتحلل الخلايا الحمراء.

icterogenic

[طب] مولِّد اليرقان

icterohematuria

[ببتر] بِلَّة دَمَوِيَّة يَرَقَانِيَّة. مرض يُصِيب الغنم يسببه الأوالي Babesia ovis. يتميِّز باليرقان وتحلل كُرَيَّات الدم الحمراء.

icterohemorrhagic fever

انظر Weil's disease.

icterus

انظر jaundice.

icterus gravis

[طب] يَرَقَانٌ وَيِل. ضَمُور الكَبِد الأصفر الحاد. من أعراضه اليرقان، وسوء قيام الجهاز العصبي بوظائفه.

icterus gravis neonatorum

[طب] يَرَقَان الوليد الويل. يرقان وييل في الوليد تُسببه الصفراء الوظيفية وداء المُجْدِيَعَات الحمراء الجيني والصُّفَار الحاد.

icterus index

[مرض] دليل اليرقان. قياس مستويات البليروبين في المصل بمقارنة مصل الدم الأصفر من مريض مصاب باليرقان مع ألوان محاليل قياسية من اليوتاسيوم ثنائي الكرومات.

Ictidosauria

[حفر] رتبة الصُّورِيَّات السَّمُورِيَّة. رتبة منقرضة من الزواحف الشبيهة بالثدييات في صُفَيْف مقترنات الثقوب، تضم لواحم صغيرة وعواشب أرضية.

ICW

انظر interrupted continuous wave.

id

[نفس] أَلْهَو. المصدر الأولي للطاقة النفسية اللاشعورية.

ID

انظر inside diameter.

ID₅₀

انظر infective dose 50.

IDA

انظر iminodiacetic acid.

iddingsite

[معدن] إِيْدِنْسَيْت. مزيج من السليكات ذو لون بُيٍّ مائل إلى الأحمر. يُشكِّل رِقَاعاً في الصخور النارية القاعدية.

idea

[نفس] فِكْرَة. 1- انطباع أو تصوّر عقلي. 2- تجربة أو تصور لا يعود مباشرة إلى متبّه حتى خارجي.

ideal

[ر] مثالي. مجموعة جزئية I من حلقة R حيث يكون $x \cdot v$ عنصراً من I لكل x, v من I، ويكون ix من I لكل i من R و x من I، أو يكون xr من I لكل r من R و x من I. يقال عن المثالي في الحالة الأولى أنه مثالي يساري، وفي الحالة الثانية أنه مثالي يميني. ويقال عن المثالي أنه ثنائي الجانب إذا كان يسارياً ويمينياً معاً.

ideal aerodynamics

[مك مانع] تحريكيات هوائية مثالية. فرع التحريكيات الهوائية الذي يتم بتبسيط الفروض، مما يساعد على توضيح بعض المسائل في جريان الهواء، كما أنه يقدم أجوبة تقريبية. تُسمى أيضاً

ideal fluid dynamics.

ideal bunching

[الكتر] تَحَزُّمٌ مثالي. حالة نظرية يكون فيها تَحَزُّمُ الإلكترونات في صامٍ تضمين السرعة قادراً على إعطاء التيار ذروة واحدة لامتناهية خلال كل دورة.

ideal dielectric

[كهر] كَهْرْتَاغْدٌ مثالي. كهْرْتَاغْدٌ، تعود مُجْمَل الطاقة المطلوبة لخلق حقل كهربي فيهِ إلى مُصْدِرِ القدرة عندما يزول الحقل. يُسَمَّى أيضاً perfect dielectric.

ideal exhaust velocity

[مك مائع] سُرْعَةُ الْعَادِمِ المثالية. السرعة العظمى النظرية، بالنسبة إلى الفُوْمة، لجريان غازي عندما يمر من درجة حرارة وضغط مفروضين في مدخل الفوْمة إلى ضغط محيط مفروض، وذلك بافتراض أن لِيْتَارِ الاحتراق وزناً جُزْئِيّاً وسطياً مفروضاً.

ideal flow

[مك مائع] جَرَيَانٌ مثالي. 1- جريان ثنائي البُعد غير دَوامي مستقر لمائع لا انضغاطي وغير لزج. 2- انظر inviscid flow.

ideal fluid

[مك مائع] مَائِعٌ مثالي. 1- مائع ذو جَرَيَانٍ مثالي. 2- انظر inviscid fluid.

ideal fluid dynamics

انظر ideal aerodynamics.

ideal gas

[حر] غَازٌ مثالي. يُسمى أيضاً perfect gas. 1- غَازٌ جُزْئِيَّاتُهُ لَا متناهية الصغر، ولا يؤثر بعضها في بعض. 2- غَازٌ يخضع لقانون بويل Boyle (ان جداء الضغط بالحجم هو ثابت في درجة حرارة ثابتة) وقانون جول Joule (ان الطاقة الداخلية هي دالة في درجة الحرارة وحدها).

ideal gas law

[حر] قَانُونُ الْغَازَاتِ المثالية. مُعَادَلَةُ الْحَالَةِ للغَازِ المثالي، الذي هو تقريب جيد للغَازَاتِ الحقيقية على درجة حرارة عالية علوّاً كافياً تحت ضغط منخفض، أي $PV=RT$ ، حيث P هي الضغط و V حجم جُزْيءٍ غرام من الغاز، و T درجة الحرارة، و R ثابت الغازات.

ideal grain

[حرب] حُبَيْبَةٌ مثالية. حُبَيْبَاتٌ وَقُودٌ دائري تُنتِجُ أقصى سُرْعَةَ يُمْكِنُ الحصول عليها بمقدوفة، دون تمذي الضغط المسموح به عند أية نقطة على طول الجُوف.

ideal line

[ر] خَطٌّ مثالي. مجموعة من النقط المثالية توافق كل واحدة منها فصيلة من الخطوط المتوازية. يسمى أيضاً line at infinity.

ideal network

[الكتر] شَبَكَةٌ مثالية. ربطٌ بَيْنِي لَكَمِيَّاتٍ كهربية مجمعة وثابتة يُمْكِنُ تحليلها دون اعتبار للضجيج أو لمجموعة الوسطاء الموزعة والموجودة في الحالات الفعلية.

ideal point

[ر] نُقْطَةٌ مثالية. يفترض، في الهندسة الإسقاطية، أن جميع

المستقيمات الموازية لمستقيم معين تتقاطع في نقطة في اللانهاية تدعى النقطة المثالية. تسمى أيضاً point at infinity.

ideal productivity index

[نفط] دَلِيلُ الْإِنْتِاجِيَّةِ المثالي. علاقة نظرية، هي عبارة عن خطأ مستقيم بين إنتاج النفط من مَكْمَنٍ ما، والانخفاض في الضغط داخل ذلك المَكْمَن.

ideal radiator

انظر blackbody.

ideal rocket

[هـ فضا] صَارُوخٌ مثالي. محرك صاروخي تتعادل فيه سُرْعَةُ الصاروخ مع سُرْعَةِ الْغَازَاتِ المتدفقة منه.

ideal solution

[كيم] مَحْلُولٌ مثالي. محلول يخضع لقانون راوول Raoult في كافة مجالات درجات الحرارة والتركيز، ولا يُبْدِي أيّ تغيير في الطاقة الداخلية نتيجة المزج، كما لا يُبْدِي أيّ قُوَى تَجَاذُبٍ بين مكوناته.

ideal theory

[ر] نظرية المثاليات. فرع من الجبر يدرس خاصيات المثاليات.

ideal transducer

[كهر] مَحْوَالٌ مثالي. محوّل افتراضي غير نشيط، ينقل أكبر قدرة ممكنة من المصدر إلى الحِمْل.

ideal transformer

[كهر] مَحْوَلٌ مثالي. محوّل افتراضي لا يخزن الطاقة ولا يبذلها، له مُعَامِلُ تَقَارُنٍ يساوي واحداً، وله محارصات ذاتية ذات قيمة لا متناهية.

ideas of influence

[نفس] أَفْكَارُ التَّسَلُّطِ. مظاهر سريرية لاضطرابات نفسية قد تجعل المرضى يعتقدون أن أفكارهم مقروءة، وأن أطرافهم تتحرك دون إرادتهم، أو أنهم واقعون تحت سلطة شخص آخر، أو تحت تأثير قوة خارجية.

ideas of reference

[نفس] تَوَهُّمُ الاستهداف. مركّب عَرَضِيّ يَظُنُّ فيه المرء، خلال عملية إسقاطية، ظناً خاطئاً أنه الهدف المباشر للملاحظات السببية، أو الحوادث العَرَضِيَّة، أو الخارجية عموماً.

ideation

[نفس] تَحْيَلٌ. تَمَثُّلٌ. تَفْكِيرٌ. تَصَوُّرٌ.

ideational apraxia

[طب] عَمَّةٌ حَرَكَيَّةٌ تفكيرية. عدم القدرة على إنجاز وظائف حركية ذات هدف، أو استعمال الأشياء بشكل مضبوط، وسبب ذلك تشويش عقلي ناتج عن مرض دماغي غير محصور.

idem factor

[ر] عَامِلٌ جامد. الثناوي $I=I_1+I_2+I_3+I_4$ حيث أن الضرب العددي لـ I بأي متجه يعطي المتجه نفسه.

I demodulator

[الكتر] مِكْشَافٌ I. إحدى مراحل المستقبل التلفزيوني المكون

ومهمتها دمج اشارة التلوّنة مع خرج هزاز اللون من أجل استعادة الاشارة ا.

idempotent

[ر] جامد. 1- هو عنصر x من بنية جبرية يُحقّق المعادلة $x^2=x$
2- بنية جبرية يحقق كل عنصر x فيها المعادلة $x^2=x$.

idempotent law

[ر] قانونُ الجمود. القانون الذي ينصّ على أن عنصر x من بنية جبرية يحقق المعادلة $x^2=x$.

idempotent matrix

[ر] مصفوفةٌ جامدة. مصفوفة E تحقق المعادلة $E^2=E$.

identical twins

انظر monozygotic twins.

identifiable flying object

[نقن] جسمٌ طائرٌ مُعرّف. حَدَثٌ أو مشهد يمكن تعريفه، أو شيء كمنطاد، أو شهاب، أو كوكب، أو طائرة، أو انعكاس سَرافي. مختصره IFO.

identification

[تحكم] تعيين. اجراءاتٌ تتخذُ لاستنتاج دالة انتقالية خاصة بنظام معين من استجابته لدخْل دالة تدريجية، أو لنبضة معينة.

[نفس] تحقيق الذات. 1- ميلُ الأطفال الى تكييف سلوكهم اقتداءً بواحد أو أكثر من البالغين. 2- آلية دفاعية يقوم فيها المرء بربط نفسه بشخص آخر.

identification division

[م ا م] قسمُ التعريف. قسمُ التعرف. جزء من برنامج مكتوب بلغة الكوبول يحتوي على اسم البرنامج والمبرمج.

identification, friend or foe

[هـ] التعرف الى الصديق أو العدو. نظام تُستعمل فيه اشارات راديوية بُنّية تستجيب لها تلقائياً المَعْدَات والتجهيزات التي تحملها قوات صديقة عن طريق بثّ كودٍ نبضي، وبذلك تميّز نفسها عن قوات العدو. طريقة تعيّن بها الطائرات أو السفن أو القوات الأرضية الهوية الصديقة أو غير الصديقة للطائرات والسفن ووحدات الجيش الأخرى. مختصره IFF.

identifier

[م ا م] مُعرّف. رمز يحدّد قدرًا من المُعطيات.

identifier word

[م ا م] كلمة مُعرّفة. كلمة حاسب كاملة تعود الى وظيفة تنقيب.

identity

[ر] تطابق. معادلة تنحقّ في كل الاختيارات الممكنة لقيم المتغيرات التي تشتمل عليها.

identity crisis

[نفس] أزمة الهوية. الفترة الحساسة من التّضج الانفعالي ومن تطور الشخصية، تحدثُ في الغالب خلال المراهقة، وتتضمّن إعادة بناء الشخصية الطفولية، والتخلي عن مقوماتها، كما تتضمّن تكامل مقومات

جديدة شخصية واجتماعية.

identity element

[ر] عنصرٌ محايد. العنصر الوحيد e لزمرة g حيث $ge=eg=g$ يمكن g من الزمرة. يسمى أيضاً identity of a group.

identity function

[ر] دالةٌ محايدة. دالة مجموعة الى نفسها يُفرضُ على كل عنصرٍ منها أن يكون نفسه. تسمى أيضاً identity operator.

identity gate

انظر identity unit.

identity matrix

[ر] مصفوفةٌ محايدة. مصفوفة مرتبة كل مدخلٍ من مداخلها هو صفر، باستثناء المداخل التي تقع على القطر الرئيسي، فكل مدخلٍ منها هو واحد.

identity of a group

انظر identity element.

identity operator

انظر identity function.

identity unit

[م ا م] وحدةُ التطابق. عنصرٌ منطقي ذو عدة مداخلٍ ومخرج واحد، وتكون اشارة المخرج 1 عندما تكون جميع اشارات الدخْل الثنائية بالمقدار ذاته، وتكون اشارة المخرج 0 اذا اختلفت مقادير اشارات الدخْل. تُسمى أيضاً identity gate.

ideogenous

انظر syngenetic.

ideokinetic apraxia

انظر ideomotor apraxia.

ideomotor

[اعضا] فكريٌّ حرّكي. حرّكي تفكيري. 1- متعلّق بحركة لا إرادية تنتج عن نشاطٍ فكري أو ترافقه، مثل حركة الشفاه عند القراءة. 2- متعلّق بالنشاط الفكري والحركي.

ideomotor apraxia

[طب] عَمّة حرّكي تفكيري. خللٌ يُصيب الجهاز العصبي، ناتج عن إصابة قشرة المخ، يجعلُ المصاب قادراً على إنجاز حركات بسيطة معزولة وحسب، غير أنه لا يستطيع إنجاز سلسلة أعمال مترابطة. يُسمى أيضاً ideokinetic apraxia.

ideotype

[صنف] نمطٌ مُحَقَّق. عينة مُحَدَّدة بانها تنتمي الى صنفٍ خاص، ولكنها جُمِعت من موقع غير الموقع النموذجي لها.

ID grinding

[فلز] تجليخ القطر الداخلي. تجليخ القطر الداخلي لقطعة أنبوبية أو ماسورة.

idioblast

[نبت] جَذعة ذاتية. خلية نباتية تختلف بوضوح في الهيئة أو

الوظيفة عن الخلايا المجاورة في النسيج ذاته.

idiochromatic

[معدن] متميز اللون. صفة لكل ما يتميز بلونه، تطبق عادة على المعادن.

idiochromatin

[خلايا] صبغين ذاتي. الجزء من الصبغين النووي الذي يُعتقد بأنه الحامل المادي للمورثات.

idiocy

[نفس] عته. حَبَل. حَمَاقَة. أدنى درجات القصور العقلي حيث يكون العمر العقلي للفرد أقل من 3 سنوات.

idioglossia

[نفس] همهمة ذاتية. كلام أو أصوات مرتبطة بالشخص، وغالباً غير مفهومة لدى الآخرين، وهي إما أن تكون طبيعية كما في تطور الطفولة، أو أن تمثل عملية اعتيادية مرضية.

idiomorphic

انظر automorphic.

idiomuscular

[اعضا] عَصَلِيّ ذاتي. متعلق بأية ظاهرة تحدث في العضل بشكل مستقل عن المنبهات الخارجية.

idiopathic arthritis

انظر Reiter's syndrome.

idiopathic colitis

[طب] إلتهاب القولون التلقائي. أي شكل من أشكال التهاب القولون، يكون فيه العميل المسبب غير محدد.

idiopathic eunuchoidism

[طب] شبه خصاء تلقائي. نَمَط شبه خِصائي أولي لا تنمو فيه الغدد التناسلية، ويبقى نمو الخصيتين في مرحلة ما قبل البلوغ.

idiopathic familial jaundice

[طب] صَفَار عائلي تلقائي. نوع من الصفار العائلي الانسدادى المجهول السبب، يتميز بانخفاض القدرة على إفراز البيليروبين عبر أكتية الصفراء.

idiopathic hypercholesterolemia

[طب] قَرُطُ كوليسترول الدم التلقائي. خَلَلٌ جِينِيّ في استقلاب المواد الدهنية، يتميز بارتفاع معدل الكوليسترول في الدم والخلايا والبلازما.

idiopathic megacolon

[طب] تضخم القولون التلقائي.

idiopathic pulmonary hemisiderosis

[طب] حَدَد رَتَوِي نصفي تلقائي. مرض غير معروف الأسباب يظهر فيه نزف متكرر من الشعيرات الرئوية.

idiopathic steatorrhea

انظر cellac syndrome.

idiopathic thrombocytopenic purpura

[طب] فرقرية فاقة اللويحات الدموية التلقائية. مرض فرقرية نقص اللويحات الدموية غير محدد الأسباب.

idiopathic ulcerative colitis

[طب] التهاب القولون التقرحي التلقائي. التهاب القولون التقرحي غير محدد الأسباب.

idiopathy

[طب] إعتلال تلقائي. مرض تلقائي. 1- مرض أساسي، غير ناتج عن أي مرض آخر. يكون منشؤه تلقائياً. 2- مرض لا يعرف له سبب.

idiosome

[خلايا] 1- جسيم ذاتي. 2- صبغتي جنسي. 1- وحدة افتراضية من الخلية، كالمنطقة السيتوبلازمية المحورة التي تحيط بالمريكز أو بالجسيم المركزي. 2- أحد الصبغيات الجنسية.

Idiostolidae

[لا فقار] فصيلة متميزات الدثار. فصيلة صغيرة من الحشرات نصفيات الأجنحة، من فوق فصيلة خُاسِيَّات الشكل.

idiosyncrasy

[طب] استعداد ذاتي. خصوصية في التركيب تجعل الفرد يتجاوب بشكل مُغاير لمعظم الأشخاص بالنسبة إلى العقاقير أو الغذاء أو العلاج الخ.

[نفس] صفة خاصة. مزاج أو صفات خاصة يتميز بها الشخص عن الآخرين.

idiot

[نفس] مَعْتُوهُ. مَحْبُول. أحمق. شخص مُصاب بالعتة، ويحتاج إلى عناية (لوقاية حياته من الموت) ووصاية.

I display

[الكتر] عارض I. عارض كاشف راداري يظهر فيه الهدف بشكل دائرية كاملة عندما يكون الهوائي موجهاً نحوه بدقة. ويكون شعاع الدائرة متناسباً مع بُعد الهدف. أما إذا كان الهوائي غير مصوب نحو الهدف، فإن الدائرة تنحرف في هذه الحالة إلى قطاع دائري (قطعة دائرية).

idle

[هـ مك] يتبطل. يتعطل. يدور سائباً. يدور مُتَبَطِّئاً. يدور أو يجري بدون حمل.

idle component

انظر reactive component.

idle current

[كهر] تيار خامل. انظر reactive current.

idler frequency

[الكتر] تردد معطل. هو، في الاداة الوسيطة، مجموع أو فرق للترددات المولدة فيها والمختلفة عن ترددات الدخل أو الخرج أو الضخ التي تتطلب اعتبارات معينة للدائرة لبلوغ الأداء المنشود. وقد أطلق على هذا التردد اسم التردد المعطل لكونه، في المضخمات الوسيطة الشائعة، إنتاجاً عديم الفعالية للعملية الوسيطة نفسها.

idler gear

[هـ مك] مُسَنَّنة طَائِشَة . مسننة وسيطة . مسننة واقعة بين مسننة مديرة ومسننة مدارة، وذلك لنقل الحركة دون أي تغيير في الاتجاه، أو في نسبة سرعة هاتين المسننتين.

idler pulley

[هـ مك] بَكَرَّة سَائِبَة . بكررة وسيطة . بكررة تُستعمل لتوجيه السير أو السلسلة وإحكام شدّها في مجموعة ناقلة.

idler wheel

[هـ مك] عَجَلَة طَائِشَة . عجلة وسيطة . 1- عجلة تُستعمل لنقل الحركة أو لتوجيه وإستناد شيء ما . 2- دِخْرَاج له سطح من المطاط، يُستعمل لنقل القدرة بواسطة وسيلة احتكاكية في جهاز لتسجيل الصوت، أو في جهاز لإعادة إنتاج الصوت.

idle time

[م ا م] مُدَّة الْبِطَالَة . المدة التي يكون خلالها العتاد الصالح للتشغيل غير مستخدم.

[هـ صنع] وَقْت بَطَال . فترة زمنية خلال دورة العمل النظامية، لا يكون فيها العامل فاعلاً بسبب انتظاره للمواد أو التعليمات. يُسمى أيضاً . waiting time

idle trunk lamp

[كهر] مِصْبَاح الْخَط الْبَطَال . مصباح إشاري مقترن مع خط رئيسي خارجي ليدل على أن الخط غير مشغول.

idling jet

[هـ مك] مَنَقَثُ التَّبَاطُؤ . منفث اللاحمل . جزء من المغذي (المكربن) للإمداد بالبنزين (الغازولين) أثناء أدنى حمل أو أدنى سرعة للمحرك.

idling system

[هـ مك] مِجْمُوعَة التَّبَاطُؤ . منظومة اللاحمل . مجموعة للحصول على قوى مُتَاصِرَة كافية عند سُرْع الهواء المنخفضة وفتح الحنق الصغيرة في مغذي (مكربن) سيارة، حين يكون في وضع التباطؤ (وضع اللاحمل).

idocrase

انظر vesuvianite .

Idoteidae

[لا فقار] فَصِيلَة الْإِيدُوتِيَّات * . فصيلة من القشريات مساويات الأرجل، من رتبة حاملات المصارع، ذات جسم منبسط، وسبعة أشعاع من أطراف المشي المتائلة.

IDP

انظر integrated data processing .

id reaction

[طب] إِرْتِكَاس جُلْدِي . طَفَحَ حَطاَطي أو حُوَيْصِل على الجلد، ينشأ فجأة إثر استئصال بؤر بعض الاصابات الجلدية الفطرية.

idrialite

[معدن] إِذْرِيَالَيْت . معدن مُكوّن من هيدروكربون مُتَلَوّر $C_{22}H_{14}$.

IDU

انظر 5-Iodo-2'-deoxyuridine .

IDUR

انظر 5-Iodo-2'-deoxyuridine .

i-f

انظر intermediate frequency .

i-f amplifier

انظر intermediate-frequency amplifier .

IF canceler

[الكتر] لَاجِيَة التَّرْدُدِ الْاَوْسَط . هي، في الرادار، لَاجِيَة مَبْنِيَّة لِغَدْفِ الْمُتَحَرِّكِ تَشْتغُلُ عِنْد التَّرْدَدَاتِ الْاَوْسَطِيَّة.

IFF

انظر Identification, friend or foe .

IFO

انظر Identifiable flying object .

IFR

انظر Instrument flight rules .

IFR terminal minimums

[رصد] أَدْنَى أَحْوَالِ الْمُبُوطِ الطَّيْرَانِي بِالْأَجْهَزة . حدود طقس العمليات المختصة بأدنى أحوال الارتفاع والرؤية التي على مداها يُمكنُ السَّاحُ لَطَائِرَة بِالاقْتِرَابِ والمُبُوطِ في مطارٍ حسب قواعد طيران الأجهزة. وتكون هذه الحدود الدنيا غالباً على هيئة مقياس انزلاقي، وتتميز أيضاً حسب نوع الطائرة، وخبرة الطيار، ومن مطارٍ إلى مطارٍ.

IFR weather

انظر Instrument weather .

i-f transformer

انظر intermediate-frequency transformer .

Ig

انظر gamma globulin .

Igewsky's solution

[فلز] مَحْلُولُ إِيْغِفْسْكِي . محلول خفي (تنميش) يُستعمل في تحضير أنواع الفولاذ الكربوني للتحليل المجهرى، ويحتوي على 5% حَمَضٍ بِكْرِيكٍ في كحولٍ مطلق.

igneous

[صخر] نَارِي . متعلق بالصخور التي تصلبت من كتلة منصهرة.

igneous complex

[صخر] مَعْقَدَة نَارِيَة . تَجَمُّعٌ مِنَ الصَّخُورِ النَّارِيَةِ الشَّدِيدَةِ التَّقَارُبِ والمتعاصرة تقريباً.

igneous facies

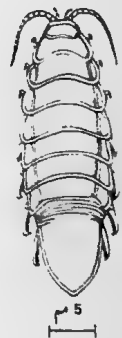
[صخر] سَخْنَة نَارِيَة . جزء من صخر ناري يختلف في التركيب أو النسيج أو التركيب المعدني عن الكتلة الرئيسية.

igneous meteor

[فز جيو] شَهَابٌ نَارِي . تفريغ كهربائي مرئي في الجو، والبرق هو

فصيلة الإيدوتيات

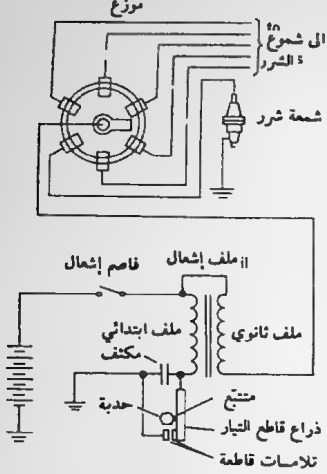
IDOTEIDAE



رسم لنوع *Idotea neglecta*، يظهر جسمه المسطح وأشعاع سيم من الأرجل.

منظومة الإشعال

IGNITION SYSTEM



رسم تخطيطي لمجموعة إشعال ببطارية. عند غلق (توصيل) القاطع والفاصل يسري تيار خلال الملف الابتدائي، محرضاً حقلاً مغنطيسياً في قلب ملف الإشعال، وعند فتح تماسات القاطع تدور حذبة يُشغّلها المحرك، فيهبط التيار الابتدائي بسرعة وينهار الحقل المغنطيسي، محرضاً في الملف الثانوي فلطية عالية جداً (10000-20000 فلت) توصل إلى شموع الشرر، في تتابع ملائم، بواسطة الموزع.

أكثر وأهم هذا النوع من التفريغ، ولكن يمكن أن يشمل أيضاً نماذج من التفريغ الإكليلي.

igneous mineral

[معدن] معدن ناري. مادة معدنية تُشكّل الصخور النارية.

igneous petrology

[صخر] علم الصخور النارية. دراسة الصخور النارية من حيث وجودها وتركيبها وأصلها.

igneous province

انظر petrographic province.

igneous theory

انظر volcanic theory.

ignimbrite

[صخر] إغتمبريت. صخر بُركاني سليكاتي يكوّن سلاّح سميكة متاسكة تشبه سلاّح اللابة، ويمتدّ فوق مساحات شاسعة من نيوزيلاندا. يُسمّى أيضاً flood tuff.

ignite

[كم] يُوقد. يُشعل. يُبدىء اشتعال الوقود.

igniter

[هـ] مُشعل. 1- ترتيب لإشعال مخلوط وقود. 2- شحنة، مثل مسحوق أسود، لتسهيل إشعال شحنة داسرة أو متفجرة.

igniter cord

[هـ] حبل مُشعل. حبل يمرّ لهباً شديداً على طولهِ بمعدلٍ منتظم لإشعال صمامات أمانٍ بالتتابع.

igniter pad

[حرب] وسادة إشعال. حشوة بارود أسود على شكل وسادة رقيقة من نسج الخراطيش مربوطة بحشوة دائرية تُعبأ منفصلة، لتسهيل حدوث إشعالٍ كاملٍ ومنتظم.

igniter train

[حرب] رتّل إشعال. ترتيب متدرّج للحشوات في الذخائر النارية، تنتقل بواسطته النار الابتدائية من الشعيلة، وتزداد شدتها حتى تبلغ الحشوة الرئيسة فتشعلها. يسمّى أيضاً burning train.

igniting fuse

[حرب] صمامة إشعال. صمامة مصمّمة لبدء إشعال الذخيرة الرئيسة لما يفعل إشعال، بالمقارنة مع فعل التفجير في حالة صمامة التفجير وتناوب فقط الذخائر التي تكون بها حشوة رئيسية من متفجّر ضعيف، أو من آية مادية أخرى سهلة الاشتعال.

igniting primer

[حرب] شعيلة. ذخيرة. شعيلة إضافية تنقل النار من الشعيلة إلى الحشوة الدائرية في انابيب معينة مصغرة العيار.

ignition

[كم] إيقاد. إشعال. عملية بدء إشعال مزيج من الوقود، أو وسيلة لبدء مثل هذه العملية.

ignition charge

[مراد] عبوة الإشعال. كمية صغيرة من متفجّر يتألف، عادة، من

مسحوق أسود. تُسهّل اشتعال العبوة الرئيسية.

ignition coil

[كهرمغ] ملفّ الإشعال. ملف في جهاز إشعال يُخزّن الطاقة في حقل مغنطيسي بشيء من البُطء نسبياً، ويُطلقها فجأةً كي يُشعل مزيجاً من الوقود.

ignition delay

انظر ignition lag.

ignition interference

[اتصال] تداخل اشتعالي. تداخل راديوي نتيجة التفريغات الشرارية في محرك مركبة، أو في أجهزة إشعال أخرى.

ignition lag

[هـ مك] تَخَلُّفُ الاشتعال. هو، في محرك احتراق داخلي، المدة الزمنية بين قَدْح الشرارة واشتعال مخلوط الهواء - الوقود. يُسمّى أيضاً ignition delay.

ignition point

انظر ignition temperature.

ignition system

[هـ مك] منظومة الإشعال*. هي، في محرك احتراق داخلي، المجموعة التي تُبدىء التفاعل الكيميائي بين الوقود والهواء في شحنة الأسطوانة، بتوليد شرارة.

ignition temperature

[فز بلز] درجة حرارة الاشتعال. درجة الحرارة الأكثر انخفاضاً، تكون فيها طاقة الاندماج المولدة في البلازما أكبر من الطاقة المفقودة من خلال إشعاع اصطدام الكترون مُسرّع مع نواة ذرة.

[كم] درجة حرارة الإيقاد. درجة حرارة الإشعال. درجة الحرارة الأدنى التي يبدأ عندها الاحتراق في مادة ما، ويستمرّ عند تسخينها بالهواء. تُسمّى أيضاً

autogenous ignition temperature, ignition point.

ignitor

[الكتر] مُشعل. 1- مسرى يُستعمل لإطلاق عملية التفريغ في صمام التبديل والابقاء عليها. يسمّى أيضاً keep-alive electrode (تسمية مستهجنة). 2- مسرى له شكل قلم الرصاص مصنوع من الكربونردوم أو من مادة ناقلة أخرى غير مرطبة بالزئبق، ومنطّسة جزئياً داخل مهبط الحوض الزئبقي في الأغنطرون، مهمتها إطلاق عملية النقل في اللحظة المطلوبة في كل دورة من دورات التيار المتناوب.

ignitron

[الكتر] أغنطرون*. صمام قوسي. صمام حوضي ذو مصعد واحد يُستخدم فيه المسرى المُشعل لإشعال بقعة المهبط على سطح حوض الزئبق قبل بدء دورة النقل.

ignitron contactor

[الكتر] ملهاس أغنطروني. دائرة تشتمل على أغنطرون بالإضافة إلى تلامسات التحكم، تُستخدم قاطعاً متيناً في الملف الأولي لمحولات الحام المقاومات.

ignorable coordinate

انظر cyclic coordinate.

ignore character

[م ١ م] سِمَة التَّجَاهُل. تُسمى أيضاً erase character. 1- سمة تُشير الى عدم القيام بأي عمل، أي أن السمة يجب أن تُهمل تماماً. وتُستخدم هذه السمة عادةً لطمس سِمَة الغَلَط. 2- سمة تُشير الى وجوب اِهمال السمة السابقة أو اللاحقة حسبها هو محدد. 3- سمة تُشير الى عدم القيام بعمل محدد.

iguana

[فقار] إِغْوَانَة. عَيْدَشُون. الاسم الشائع لعددٍ من الزواحف العاشية من ساكنات الاشجار، تنتمي الى فصيلة العَيْدَشُونِيَّات. تتميز بوجود لُغْد وعُرْفٍ ظَهْرِيٍّ من الاشواك اللينة. يوجد نوعان فقط من العَيْدَشُون الحقيقي.

iguanid

[فقار] إِغْوَانِي. عَيْدَشُونِي. الاسم الشائع لاعضاء فصيلة الإِغْوَانِيَّات (العَيْدَشُونِيَّات).

Iguanidae

[فقار] فَصِيلَة الإِغْوَانِيَّات. فَصِيلَة العَيْدَشُونِيَّات. فصيلة زواحف من رتبة الحَرْشِيَّات، تتميز بأسنان مُتَبَتَة على الحافة الداخلية للفك، ولسان غير قابل للانكماش، وجسم منضبط، وخمس أصابع ذات غالب، وذيل طويل نادراً ما يكون أخذاً (يُمسك بشيء ويلتفّ حوله).

IGY

انظر International Geophysical Year.

I-head cylinder

[م د م] أَسْطُوَانَة بِصِمَامَاتٍ فِي الرَّأْس. محرك احتراقٍ داخلي يكون فيه صِماما الدخول (السَّحْب) والعاود مركَّبتين في رأس الاسطوانة.

ihleite

انظر copiapite.

ihp

انظر Indicated horsepower.

Ihrigizing

[فلز] إِهْرِيجِيْزِيَة. إسم تجاري لتكوين طبقة سَبِيكَة سليكونية مقاومة للتآكل عن طريق تسخين فِلِيزٍ في كلوريد سليكون غازي.

I indicator

انظر I scope.

ijolite

[صخر] إِيْجُولِيْت. صخر جَوْقِي ناري يتكوّن من النفلين 30-60% ومن مادة قائمة، غالباً الهيروكسين الصودي، مضافاً الى ذلك اِباتيت وسفين وكلسيت ويجادي تبتاني بكميات ثانوية.

I²L

انظر Integrated injection logic.

ilang-ilang oil

[مواد] زَيْت الأَيْلَنْغ. زيت يُصنع تخليقياً، أو يُسْتَق من زهور الشجرة *Canangium odorata*، يحتوي على البَنِين والجِرَانِيْسُول، واللَبْنَالُول. يُسمى أيضاً cananga oil, ylang-ylang oil.

ileitis

[طب] إِلْتِهَاب المَعْيِ اللَّفَافِي.

ileoceleal valve

[تشر] دِسَامٌ لَفَافِيّ - أَغْوَرِي. بَنِيَة عَضَلِيَّة تَقَع عند مكان اتصال اللَّفَافِيّ بِالْأَعْوَر، تَحُولُ دون عودَة محتوي الأعور.

ileocolic artery

[تشر] شَرِيَانٌ لَفَافِيّ قَوْلُونِي. فرع من شريان المساريقي السُّلَوِي يزود الجزء النهائي من اللَّفَافِي وبداية القولون (المصران الغليظ) بالدم.

ileocolic intussusception

[طب] تَغَمُّدٌ لَفَافِيّ قَوْلُونِي. انزلاق المعْي اللَّفَافِي الى داخل القولون عَبْر الدِسَام اللَّفَافِي الْأَعْوَرِي.

ileocolitis

[طب] إِلْتِهَابٌ لَفَافِيّ أَغْوَرِي. التهاب المعْي اللَّفَافِي والقَوْلُون.

ileocolostomy

[طب] تَفَاوَة لَفَافِيّ قَوْلُونِي. تشكيل جِرَاحِي لقناة عُبُورٍ بين المعْي اللَّفَافِي والقَوْلُون.

ileocutaneous

[طب] لَفَافِيّ جِلْدِي. متعلق بِوَسَلٍ المعْي اللَّفَافِي الدقيق بالجِلْد قَبْر طريق ربط نَاسُورِي.

ileostomy

[طب] تَفْعِيمٌ لَفَافِيّ. تشكيل جِرَاحِي لَشَرِجٍ اصطناعي من خلال فتحة في جدار البطن تتصل بالمعْي اللَّفَافِي.

ilesite

[معادن] اِيلِيزِيْت. $(\text{Mn,Zn,Fe})\text{SO}_4 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. معدن أخضر مكون من كبريتات المنغنيز والزنك والحديد المائية.

ileum

[تشر] لَفَافِيّ. مَعْيٌ نِهَائِي. القسم النهائي من المعْي الدقيق الممتد من الصائم حتى المعْي الغليظ.

ileus

[طب] إِنْقِطَال. إِنْسَادَادٌ مِعْوِي. إِنْسَادَادٌ مِعْوِي حَاد ذو مَنشَأ عَصِي.

ILF

انظر infralow frequency.

Ilgner flywheel

[م د م] حَدَافَة الْغَنَر. حَدَافَة فِي جِهَاز وَارْد - لِيُونَارْد Ward-Leonard للتحكّم في حَرَكَات اللفّ في اِجْهَازَة الرفع بِالنَاجِم.

Ilgner system

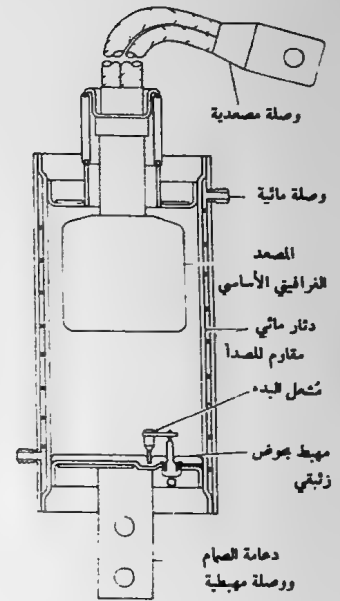
[م د م] نِظَامُ الْغَنَر. نَمَطٌ مَحَوَّرٌ مِنْ نِظَام وَارْد - لِيُونَارْد Ward-Leonard للتحكّم في السرعة، وفيه تقوم حَدَافَة الْغَنَر، المَحْمُولَة على عمود محركٍ مَوْلَد، بِتَسْوِيَة ذُرُوات الحَمُولَة.

iliac artery

[تشر] شَرِيَانٌ حَرْقَفِيّ. أَحَد الشَّرِيَانَتَيْنِ الْكَبِيرَيْنِ اللَّذَيْنِ يَنْشَأَان من تَشَعُّبِ الْأَبْهَرِ الْبَطْنِي، يزودان بالدم أسفل الجذع والأرجل (أو الأطراف

أغنطرون

IGNITRON



رسم تخطيطي لأغنطرون نموذجي محكم الإغلاق يستخدم في أعمال اللحام.

الخلفية لدى رُباعيات الأرجل). يُسمى أيضاً common iliac artery.

iliac crest height

[انس] إرتفاع عُرْفِ الحَرْقَفَةِ. المسافة العمودية من قِمة عرف الحرقفة حتى الأرض عندما يكون الشخص واقفاً.

iliac fascia

[تشر] لِفَافَةٌ حَرْقَفِيَّةٌ. اللِّفَافَةُ التي تغطي السطح الحَوْضِيَّ لِلْعَصَلَةِ الحرقفية.

iliac index

[انس] دليل حَرْقَفِي. نسبة المسافة الفاصلة بين الاشواك الحرقفية الى المسافة الفاصلة بين الحرف السُّفْلِيَّ لِلتَّجْوِيفِ الحَقِيّ وَقِمةَ العُرْفِ الحرقفي العليا، مضروبة بمئة.

iliac region

انظر inguinal region.

iliacus

[تشر] عَصَلَةٌ حَرْقَفِيَّةٌ. جزء من العضلة الحَصْرِيَّةُ الحَرْقَفِيَّةُ التي تنشأ من الحُفْرَةِ الحرقفية والعُجْز.

iliac vein

[تشر] وَرِيدٌ حَرْقَفِي. أحد ثلاثة أوردة في كلتا جِهَتَيْ الجسم، يقابل الشريان الحَرْقَفِي ويرافقه.

iliocostalis

[تشر] عَصَلَةٌ حَرْقَفِيَّةٌ ضَلْعِيَّةٌ. الجزء الجانبي من العَصَلَةِ الشوكية الناصبة، يمتدُّ بِمُحاذاةِ العمود الفقري، ويساعدُ في الحركاتِ الجانبية للجدع.

iliofemoral ligament

[تشر] رِباط حَرْقَفِي قَحْذِي. شريط قوي من نسيج ليفي كثيف يمتدُّ من الجزء الامامي للشوكة الحرقفية السُّفْلِيَّ حتى المدوَّر الأصفر والخط بين المدوَّري. يُسمى أيضاً Y ligament.

iliolumbar ligament

[تشر] رِباط حَرْقَفِي قُطْنِي. شريط ليفي يَشَعُ جانبياً من التَّوَاتِ المستعرضة للفقرتين القُطْنِيَّتين الرابعة والخامسة، ويرتبطُ بالحوض بواسطة شريطَيْن رئيسيَّين.

iliopsoas

[تشر] الحَرْقَفِيَّةُ الحَصْرِيَّةُ. اتحاد العضلتين الحرقفية والحَصْرِيَّة.

iliotibial tract

[تشر] حُزْمَةٌ حَرْقَفِيَّةٌ ظَنْبُوبِيَّةٌ. الجزء الثخين من اللِّفَافَةِ المريضة الممتد من اللقمة الجانبية للظَنْبُوبِ حتى عُرْفِ الحوض.

ilium

[تشر] حَرْقَفَةٌ. أحد زوجين من العظام يَكُونان القسمَ العلوي من الحوض عند الفقاريات.

Ilković equation

[كيم عل] معادلة إيلكوفيتش. علاقة رياضية بين تيار الانتشار ومُعامل الانتشار وتركيزِ المادة الفعالة. تُستخدمُ في حسابات التحليل بقياس الاستقطابية.

illegal character

[م ا م] سِمَةٌ محظورة. سمة أو مجموعة من البتات لا يتقبَّلُها الحاسب، أو نَهَجٌ محدَّد، ولا يعتبرُها تمثَلُ كوداً صحيحاً. وهي سمة يُمكنُ الكشفُ عنها بسهولة، وتُستخدم للدلالة على سوء أداء المكتبة.

illepé fat

انظر mowrah fat.

illinium

انظر 147-promethium.

Illinoian

[جيو] الإِلِينُوي. ثالث عصرٍ جليديّ بلسنوسيني في امريكا الشمالية ما بين مرحلتَي البارموث والسنغامون الجليديتين.

illite

[معدن] إِلَيْت. مجموعة من المعادن الصَّلصالية الشبيهة بالمليكا (البَلَق)، رَمَادِيَّةٌ أو خضراء أو بُنيَّة مائلة الى الاصفر. توجد في الرواسب الطينية. تركيبتها وبُنيته وَسَطٌ بين المونتموريلونيت والموسكوفيت.

illness

[طب] مَرَضٌ، عِلَّةٌ. 1- الحالة المرضية. 2- سَقَمٌ أو خَلَلٌ.

illuminance

[بصر] إِسْتِضاءَةٌ. كثافة تدفقِ ضوئي على سطح. تُسمى أيضاً illumination, luminous flux density.

illuminating

[تخطيط] تَزْوِيقٌ. زخرفة. تلوين. إضاءة. زخرفة الكتب يدوياً - كما في العصور الوسطى - بالرسوم والتمنّات الملونة، او تزيينها بالالوان عادة كالأحمر والأزرق والذهب، حيث تُصاف الى حروف البداية والحواشي.

illuminating gas

[مواد] غاز الإِنارة. غاز الإضاءة. مزيج من غازات قابلة للاشتعال، يُناسبُ اغراضَ الإضاءة. يحتوي على الهيدروجين والمُتان، والايثان، واول أكسيد الكربون، وبعض النروجين، والأكسجين.

illuminating grenade

[حرب] قنبلة تنوير. قنبلة مُضِيئَةٌ. قنبلة يدويّة أو قنبلة بُدْقِيَّة مصمّمة للتنوير عن طريق الاحتراق. تُستخدم أيضاً كشملة متحركة أو كأداة حارقة.

illuminating oil

[مواد] زيت الإِنارة. زيت الإضاءة. زيت مثل الكيروسين، صالح للحرق لتأمين الإضاءة.

illuminating projectile

[حرب] قذيفة تنوير. قذيفة إضاءة. قذيفة بصيامة مؤتة، تُسبب قنبلة مضئية مظلّة عند ارتفاع معين. تُستخدم لإضاءة منطقة ما. تُسمى أيضاً star shell.

illumination

[بصر] 1- إضاءة. 2- استضاءة. 1- علم تطبيق الإضاءة. 2- انظر illuminance.

[كهرمغ] إضاءة. 1- التوزيع الهندسي للقدرة الواصلة الى مختلف

أجزاء طبق عاكس في نظام هوائي. 2- توزيع القدرة على عناصر صيف هوائيات.

illumination climate

[رصد] مناخ الإضاءة. مناخ ضوئي. يُسمى أيضاً light climate. 1- التوزيع العالمي للضوء الطبيعي الذي يتلقاه سطح أنقي من الشمس والسما (إشعاع الشمس المباشر زائد إشعاع السماء المنتشر). 2- خاصية الإضاءة الكلية في مكان معين.

illumination control

[الكثر] محكّام الإضاءة. محكّام كهروضوئي يقوم بإشعاع الضوء عندما تقلّ الإضاءة الخارجية عن مستوى محدد سلفاً.

illumination design

[هـ] تصميم الإضاءة. تصميم مصادر الإضاءة والنظم التي توزع الضوء لتحقيق وسط مناسب ومريح للرؤية.

illumination distribution

[بصر] توزع الإضاءة. الطريقة التي تنتشر بها الضوء على سطح.

illuminometer

[بصر] مقياس الإضاءة. مقياس إضاءة يمكن حله، يُستخدم في المختل أو خارج المختبر، يُعطي نتائج أقل دقة من تلك التي يُعطيها مقياس الضوء المخبري.

illusion

[نفس] خداع. وهم. تأويل زائف لإحساس حقيقي. إدراك يُسيء تفسير المذكرات.

illustration board

[تخطيط] لوح الزخرفة. لوحة للرسم تُصنع بوضع ورقة رسم جيدة على دعامة صلبة عادة من الخشب المضغوط، يتفاوت سطحها بين النعومة والخشونة.

illuvial

[جيو] إرتشاحي. متعلق بمنطقة أو مادة تتميز بتراكم التربة بالارتشاح من نطاق أو مادة أخرى.

illuvial horizon

انظر B horizon.

illuviation

[جيو] إرتشاح. ترسب الغروانيات، والاملاح القابلة للذوبان، والجسيمات المعدنية الصغيرة في الطبقة التحتية للتربة.

illuvium

[جيو] مُرتشحات. مواد أذيت كيميائياً أو بواسطة أية عمليات أخرى من نطاق معين من التربة، وترسبت في نطاق آخر.

ilmennite

[معدن] إيلمينيت*. FeTiO_3 . معدن مُعَيّن الأوجه، أسود كالحديد كامد، وهو خام التيتانيوم الرئيسي. يُسمى أيضاً mohsite, titanite iron ore.

Ilotycin

[حي دق] إيلوتيسين. الاسم التجاري للأيتروميسين.

ILS

انظر instrument landing system.

ilsemannite

[معدن] إيلسمينيت. معدن أسود، أو أسود مزرق، أو أزرق مكوّن من أكسيد، أو ربما كبريتات الموليبدن المائي. يوجد بشكل تراتي مُصنّت.

ILS reference point

[ملاح] نقطة إسناد الخط بأجهزة البيان. نقطة على خط المنتصف لدرجة التزل، يشملها نظام الخط بأجهزة البيان، وتُعتبر النقطة المثل للمس الأرض عند نزول الطائرة في أرض المطار مشتقة من instrument landing system reference point.

image

[اتصال] صورة. 1- إحدى مجموعتي النطق الجانبية المتولدة في عملية التضمين. وتطلق عادة على المجموعة غير المستخدمة اسم مجموعة الصورة غير المطلوبة. 2- المنظر المستعاد بواسطة مستقبل تلفزيوني أو مستقبل مُبَصِّل.

[بصر] صورة. القسم البصري المقابل لجسم مُضاء أو ذي إضاءة ذاتية، تُنتج شعاعات الضوء التي تمرّ منظومة بصرية. لكل نقطة من الجسم نقطة مقابلة في الصورة تتباعد منها الأشعة، أو تبدو كذلك.

[صوت] صورة صوتية. انظر acoustic image.

[فز] صورة. أي استنساخ لجسم بواسطة تثير ضوئي، أو صوت، أو أشعة الكروونات، أو أي انبعاثات تُخرج من هذا الجسم، أو تنعكس عليه.

[كهر] صورة كهربائية. انظر electric image.

[كهرمغ] صورة. مُعامل انعكاس الدخّل العائد إلى معامل الانعكاس لحمل معين عندما يوضع الحمل في طرف من وصلة دليل موجي ويوضع خط مُشَقّق في الطرف الآخر.

[م ا م] صورة. شاكلة. نُسخة عن المعلومات المخونة في بطاقة مثقبة (أو غيرها من سجلات المعطيات) مسجلة في وسط آخر للمعطيات.

[نفس] صورة. تمثيل لتجربة حية تحصل في الدماغ.

image antenna

[كهرمغ] هوائي صوري. نظير وهمي كهربائي لهوائي فعلي، يعمل من الوجهة الرياضية كأنه موجود في الأرض مباشرة تحت الهوائي الحقيقي، ويعمل كأنه المنبع المباشر للموجة التي يعكسها على الأرض الهوائي الفعلي.

image attenuation constant

[الكثر] ثابت توهين الصورة. الجزء الحقيقي من ثابت انتقال الصورة.

image card

[م ا م] شاكلة البطاقة. تمثيل في الحزن للثقوب في البطاقة، بحيث تمثل الثقوب بأحد الرقمين الثنائيين، وتمثل المواقع غير المثقبة بالرقم الثنائي الآخر.

image converter

[الكثر] مُحَوِّل الصورة. انظر image tube.

إيلمينيت

ILMENITE

٢٠٢٥ م



بلورات إيلمينيت من أرنندال، النرويج.

[بصر] مُحَوِّلُ الصَّوْرَةِ. مُحَوِّلٌ يَسْتَعْمِلُ حَزْمَةَ أليافٍ ضوئيةٍ لتَنْقِيرِ شكلِ صورةٍ بُنِيَةِ تَسْجِيلٍ أو عَرْضٍ أَكْثَرَ مَلَأَةً، أو لِتَحْوِيلِ مَعْلُومَاتٍ سَرِيَةٍ إِلَى كَوْدٍ.

image converter camera

[الكتر] مُصَوِّرَةٌ بِمُحَوِّلٍ لِلصَّوْرَةِ. مَصَوِّرَةٌ تَشْتَمِلُ عَلَى صِهَامٍ لِلصَّوْرَةِ وَبِجُودَةٍ بَصَرِيَّةٍ مَهْمَتُهَا تَبَثُّرُ الصَّوْرَةِ الْمُتَوَلِّدَةِ عَلَى الشَّاشَةِ الْفَسُورِيَّةِ لِلصَّهَامِ وَالْمَوْجُودَةِ عَلَى فِيلْمٍ تَصَوِيرِيٍّ.

image dissection photography

[الكتر] تَصَوِيرُ الصَّوْرَةِ الْمُجَزَّأَةِ. طَرِيقَةٌ مِنْ طَرِيقِ التَّصَوِيرِ ذَاتِ السَّرْعَةِ الْعَالِيَةِ، تُجَزِّأُ فِيهَا الصَّوْرَةُ، وَتَقَعُ لِإِحْدَى الطَّرِيقِ الْعَدِيدَةِ، إِلَى عَنَاصِرٍ مُتَشَابِكَةٍ فِي الْمَكَانِ وَالزَّمَانِ يُمْكِنُ رَدُّهَا إِلَى شَكْلِهَا الْأَسَاسِيِّ، أَوْ إِعَادَةِ تَمْرِيرِهَا دَاخِلَ الْمَجْمُوعَةِ، إِمَّا لِرُؤْيَيْهَا، أَوْ لِتَشْكِيلِ صَوْرَةٍ سَلْبِيَّةٍ أَصْلِيَّةٍ.

image dissector

[م ١ م] مُجَزِّئُ الشَّكْلِ. هُوَ، فِي التَّعْرِفِ عَلَى السَّاتِ بَصَرِيًّا، أَدَاةٌ تَفْحَصُ بَصَرِيًّا سِجَةَ الدَّخْلِ لِتَجْزِئَتِهَا إِلَى عَنَاصِرِهَا الْمُحَدَّدَةِ.

image dissector tube

[الكتر] صِهَامٌ مُجَزِّئُ الصَّوْرَةِ. صِهَامٌ الْمَصَوِّرَةُ التَّلْفِيزِيَّةِ الَّتِي يَتِمُّ فِيهَا تَبَثُّرُ الصَّوْرَةِ الْمُتَوَلِّدَةِ مِنْ سَطْحِ مَصْدَرٍ لِلضَّوءِ فِي مَسْتَوِيِ الْفَتْحَةِ الْمُحَدَّدَةِ لَهَا، وَمَسْحُهَا بَعْدَ ذَلِكَ. يُسَمَّى أَيْضاً

Farnsworth image dissector tube.

image effect

[كهر مغ] مَفْعُولُ الصَّوْرَةِ. مَفْعُولٌ يَطْرَأُ عَلَى حَقْلِ هَوَائِيٍّ بِسَبَبِ وَجُودِ الْأَرْضِ، حَيْثُ تَنْعَكِسُ الْأَمْوَاجُ الْكَهْرِمَغْنِطِيَّةُ عَلَى سَطْحِ الْأَرْضِ، وَهَذِهِ الْأَنْعِكَاسَاتُ تُفَسَّرُ غَالِباً بِهَوَائِيٍّ صَوْرِيٍّ يَقَعُ تَحْتَ الْأَرْضِ عَلَى بُعْدٍ يَسَارِي بُعْدَ الْهَوَائِيِّ عَنْهَا.

image force

[كهر] قُوَّةُ الصَّوْرَةِ. الْقُوَّةُ الْكَهْرَسُكُونِيَّةُ عَلَى شِخْنَةٍ فِي جَوَارٍ نَاقِلٍ، يُمْكِنُ تَصَوُّرُهَا كَجَذْبٍ إِلَى الصَّوْرَةِ الْكَهْرِبَائِيَّةِ لِلشَّخْنَةِ.

image frequency

[الكتر] تَرَدُّدٌ صَوْرِيٌّ. تَرَدُّدٌ غَيْرُ مَرْغُوبٍ فِيهِ لِلْحَامِلَةِ يَخْتَلِفُ عَنْ تَرَدُّدِ تَوَلِّيفِ الْمَسْتَقْبِلِ الْمَغَايِرِ الْفَوْقِيِّ بِقِيَمَةٍ تَعَادِلُ ضِعْفِيَّ التَّرَدُّدِ الْأَوْسَطِ فِيهِ.

image iconoscope

[الكتر] مَصَوِّرَةٌ تَلْفِيزِيَّةٌ خَازِنَةٌ. صِهَامٌ مَصَوِّرَةٌ تَسْقُطُ فِيهِ الصَّوْرَةُ الْبَصَرِيَّةُ عَلَى مَهَبِطٍ ضَوْئِيٍّ نِصْفٍ شَفَّافٍ. ثُمَّ تَبَارُ الصَّوْرَةُ الْإِلِكْتَرُونِيَّةُ النَّاتِجَةُ، وَالصَّادِرَةُ عَنْ الْجَانِبِ الْآخَرِ لِلْمَهَبِطِ الضَّوئِيِّ، عَلَى هَدَفٍ خَزْنٍ مُنْفَصِلٍ. يَتِمُّ مَسْحُ الْهَدَفِ فِي الْجَانِبِ نَفْسِهِ بِوَاسِطَةِ حَزْمَةٍ الْإِلِكْتَرُونِيَّةِ عَالِيَةِ السَّرْعَةِ، مِمَّا يُلْغِي الشَّحْنَ بِشَكْلِ مَتَوَالٍ مُؤَدِيًّا إِلَى إِعْطَاءِ إِشَارَةِ خَرَجٍ الصَّوْرَةِ عَلَى الْهَدَفِ. يُسَمَّى أَيْضاً (فِي الْإِسْتِمَالِ الْبَرِيطَانِيِّ) superemitter camera.

image impedance

[الكتر] مُعَاوَقَةٌ صَوْرِيَّةٌ. هِيَ الْمَاعِقَةُ الَّتِي إِذَا تَمَّ تَوْصِيلُهَا إِلَى دَخَلِ الْيُحْوَالِ أَوْ خَرَجِهَا سَاوَتْ بَيْنَ الْمَاعِقَتَيْنِ فِي كُلِّ الْإِتْجَاهَيْنِ، عَلَى أَطْرَافِ الدَّخْلِ، أَوْ عَلَى أَطْرَافِ الْخَرَجِ.

image intensifier

انظر light amplifier.

image interference

[اتصال] تَدَاخُلُ الصَّوْرَةِ. تَدَاخُلٌ يَحْدُثُ فِي مَسْتَقْبِلِ مَغَايِرٍ فَوْقِيٍّ عِنْدَ اسْتِقْبَالِ إِذَاعَةِ مَحْطَةٍ تَبَثُّ إِسْرَالَهَا عَلَى تَرَدُّدِ الصَّوْرَةِ إِلَى جَانِبِ الْاسْتِقْبَالِ مِنَ الْمَحْطَةِ الْمَطْلُوبَةِ.

image isocon

[الكتر] إِيزُوكون الصَّوْرَةِ. صِهَامٌ مَصَوِّرَةٌ تَلْفِيزِيَّةٌ مُشَابِهَةٌ لِلْأُورْتِيكونِ الصَّوْرِيَّةِ، إِلَّا أَنَّ حَزْمَةَ الْعُودَةِ فِيهِ تَتَأَلَّفُ مِنَ الْإِلِكْتَرُونَاتِ حَزْمَةِ الْمَسْحِ الَّتِي تَبَثُّرُهَا الشَّحْنَ الْمَوْجِبَةُ الْمَخْزُونَةُ فِي الْهَدَفِ.

image load

[الكتر] حِمْلٌ صَوْرِيٌّ. وَسِطَاتُ الْحِمْلِ الْمُنْعَكَةِ بِاتِّجَاهِ الْمُنْتِجِ مِنْ جَرَاءِ انْقِطَاعَاتِ الْخَطِّ.

image orthicon

[الكتر] أُورْتِيكونِ الصَّوْرَةِ. صِهَامٌ مَصَوِّرَةٌ تَلْفِيزِيَّةٌ تَتَشَكَّلُ فِيهَا صَوْرَةُ الْإِلِكْتَرُونِيَّةِ عَلَى سَطْحِ مَصْدَرٍ لِلضَّوءِ، وَتَبَارُ عَلَى جَانِبِ صِهَامٍ خَزْنٍ مُنْفَصِلٍ تَمَسِّحُ طَرَفَهُ الْمَقَابِلِ حَزْمَةً مِنَ الْإِلِكْتَرُونَاتِ الْبَاطِيَّةِ. تَوَلِّفُ الْإِلِكْتَرُونَاتِ الْمُنْعَكَةِ مِنْ صِهَامِ الْخَزْنِ- وَبَعْدَ أَنْ تُحَدِّدَ الْحَزْمَةُ الْمَاسِحَةُ الشَّحْنَ الْمَوْجِبَةَ الْمَخْزُونَةَ- حَزْمَةً عُودَةٍ تُضَخَّمُ فِي مُضَاعِفٍ لِلْإِلِكْتَرُونَاتِ.

image parameter design

[الكتر] تَصْمِيمُ الْوَسِيطِ الصَّوْرِيِّ. إِحْدَى طَرِيقِ تَصْمِيمِ الْمُرْشَّحَاتِ، تَشْكِيلُ فِيهَا كُلِّ مِنْ دَالَّةِ الْمَعَاوَقَةِ الصَّوْرِيَّةِ وَدَالَّةِ انْتِقَالِ الصَّوْرَةِ، الدَّوَالَّ الْأَسَاسِيَّةَ لِلشَّبَكَةِ.

image parameter filter

[الكتر] مَرْشُحُ الْوَسِيطِ الصَّوْرِيِّ. مَرْشُحٌ مَبْنِيٌّ عَلَى أَسُسِ تَصْمِيمِ الْوَسِيطِ الصَّوْرِيِّ.

image phase constant

[الكتر] ثَابِتُ طَوْرِ الصَّوْرَةِ. الْجُزْءُ التَّخْلِيِّيُّ مِنْ ثَابِتِ انْتِقَالِ الصَّوْرَةِ.

image plane

[بصر] مَسْتَوِيِ الصَّوْرَةِ. الْمَسْتَوِيِ الَّذِي تَنْشَأُ فِيهِ صَوْرَةٌ نَاتِجَةٌ عَنْ مَنَظُومَةٍ بَصَرِيَّةٍ. إِذَا كَانَ مَسْتَوِيِ الْجِسْمِ عَمُودِيًّا عَلَى الْمِحْوَرِ الْبَصَرِيِّ، يَكُونُ مَسْتَوِيِ الصَّوْرَةِ أَيْضاً عَمُودِيًّا عَلَى الْمِحْوَرِ.

image ratio

[الكتر] نِسْبَةُ صَوْرِيَّةٍ. هِيَ، فِي الْمَسْتَقْبِلِ الْمَغَايِرِ، نِسْبَةُ إِشَارَةِ الدَّخْلِ إِلَى إِشَارَةِ الدَّخْلِ الْإِلِكْتَرُونِيَّةِ الْوَاجِبَةِ لِإِعْطَاءِ خَرَجٍ مُطَابِقٍ.

image reject mixer

[الكتر] مَازِجُ رَفْضِ الصَّوْرَةِ. ائْتِلَافُ لَمَازِجَيْنِ مُتَوَازِنَتَيْنِ وَلِدَارَتَيْهِمَا الْمُخْتَلِفَتَيْنِ الْمَرَاقِفَتَيْنِ لِمَا بَغِيَّةِ فَصْلِ قَنَاةِ الصَّوْرَةِ عَنْ أَقْنِيَةِ الْإِشَارَةِ الْمَوْجُودَةِ عَادَةً فِي الْمَازِجِ الْإِعْتِيَادِيِّ. يُوْدِي هَذَا التَّرْتِيبُ إِلَى إِعْطَاءِ رَفْضٍ لِلصَّوْرَةِ يَصِلُ إِلَى 30 دَسِيبِلٍ دُونَ حَاجَةٍ لِاسْتِمَالِ الْمَرْشَّحَاتِ.

image response

[الكتر] إستجابة صَوْرِيَّة . استجابة المستقبل بالفعل المغاير الفوقي لإشارة غير مرغوب فيها، وذلك على التردد الصوري الخاص بها.

image space

[بصر] حَيَزُ الصورة . منطقة مكانية تنشأ فيها صور حقيقية أو وهمية بواسطة منظومة بصرية.

image spacing

[تخطيط] تباعدُ الصَّوَر . هي، في تقنيّة الميكرو فيلم، المسافة بين نهاية صورة وبداية الصورة التالية.

image-storage array

[الكتر] صَقِيفُ خَزْنِ الصورة . لوحة أو جُذَاذَة صُلْبَة تتكوَّن فيها العناصر الحساسة للصورة من ترتيبية معدن - أكسيد - شبه ناقل، أو ترتيبية مقرونة الشحنة، أو أي ترتيبية أخرى حساسة للضوء، يمكن صنعها واعطاؤها تشكيلة عالية الكثافة.

image transfer constant

[الكتر] ثابتُ انتقالِ الصورة . نصفُ اللوغاريتم العشري للنسبة التقديرية لقدرة الحالة الوطيدة الظاهرة التي تدخل إلى شبكة تنتهي بمقاومتها الصَّوْرِيَّة ، وتخرج منها.

image tube

[الكتر] صِهام الصورة . صِهام الكتروني يُنْشِئ على شاشته الفلورية الصورة البصرية أو أي نمط تشعيع يسقط على سطحه الحساس للضوء. يُسمى أيضاً electron image tube, image converter.

imaginal disk

[لا فقار] قُرْصُ البَقَاع . أي من الباحات الشخينة داخل كيس جدار الجسم في الحشرات ذات التحول الشكلي التام، التي تُكسب البالغ أعضاها معينة.

imaginary axis

[ر] مَحَوْرُ تَخَيَّلِي . جميع الأعداد العقديّة $x+iy$ التي يكون فيها $x=0$ ، محور الأعداديات الرأسية في مسترٍ عقدي.

imaginary number

[ر] عَدَدٌ تَخَيَّلِي . عدد عقدي من الشكل $a+bi$ لا يكون فيه b مساوياً للصفر، وحيث a و b عددا حقيقيان و $i=\sqrt{-1}$. يشترط بعض المؤلفين أن يكون $a=0$ أيضاً. يُسمى أيضاً imaginary quantity.

imaginary part

[ر] جزء تَخَيَّلِي . إن الجزء التخيلي لعدد عقدي $x+iy$ هو العدد الحقيقي y .

imaginary quantity

انظر imaginary number.

imaging

[فز] تصوير . إنشاء صَوَرِ الأجسام.

imaging radar

[هـ] رادار مُصَوِّر * . رادار يُحْمَل بالطائرة ويولد صوراً للتكوينات الأرضية.

imago

[لا فقار] يانع . بالغ . المرحلة الناضجة جنسياً من مراحل تشكُّل الحشرات، تتميز عادة بوجود الأجنحة.

[نفس] صورة . مثال . صورة عقلية لا شعورية، مثالية في الغالب، لوالد أو شخص محبوب وهام في التطور الباكر للفرد، تستمر حتى الكهولة.

imbecile

[نفس] أبله . معتوه . شخص على درجة متوسطة من القصور العقلي، عمره العقلي بين 3-7 سنوات.

imbed

انظر embed.

imbedding

[ر] طَمَر . تشاكُل مستمر لفضاء طوبولوجي إلى فضاء جزئي من فضاء طوبولوجي آخر.

imbibition

[كيم فز] قَشْرَب . امتصاص سائل من قبل مادة صلبة أو شبه صلبة.

imbricate

[حي] مُتْرَاكِب . ذو حَوَاف متداخلة، مثل الحراشيف أو توتيجيات الزهرة.

imbricate structure

[جيو] بُنْيَة مُتْرَاكِبَة . 1- بنية رؤسية تتميز باصطفاف الحصى المتخذ شكل الشق مائلاً كله بالحافة العليا لكل واحدة منه إلى سافلة المجري، أو في اتجاه البحر. تسمى أيضاً shingle structure. 2- كتل تصدعية يتداخل بعضها في بعض، وتميل إلى الاتجاه نفسه. تسمى أيضاً schuppen structure, shingle-block structure.

imbrication

[جيو] تَرَاكِب . تكون بُنْيَة متراكبة. يُسمى أيضاً shingling.

imecromone

انظر hymecromone.

imerinite

[معدن] إِمِيرِينَيْت $\text{Na}_2(\text{Mg,Fe})_4\text{Si}_4\text{O}_{22}(\text{O,OH})_2$. معدن لا لون له، أو أزرق مكون من سليكات الصوديوم والحديد والمغنيزيوم القاعدية. يوجد على شكل بلّورات إبرية.

Imhoff cone

[هـ مدن] قِمَعُ إِمِهوف . قمع زجاجي مدرج لقياس المواد المترسبة عند اختبار مكونات مياه المجاري.

Imhoff tank

[هـ مدن] حَوْضُ إِمِهوف . خزان إِمِهوف . حوض ذو طبقتين، العليا منها للترسيب، والسفلى لتخمير الرواسب.

imidazole

[كيم عضو] إِمِيدَازُول * . $\text{C}_3\text{N}_2\text{H}_4$. واحد من مجموعة من المركبات العضوية الحلقية المتغايرة التي تحتوي على حلقة ثنائية عديمة الإشباع، وذات خمس ذرات، منها ذرتان من الأزوت غير متجاورتين،

رادار مُصَوِّر

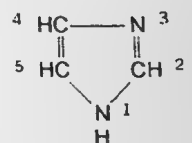
IMAGING RADAR



بنى جيولوجية في جبال أواسيتا بولاية أوكلاهوما كما رسمها رادار مُصَوِّر محمول في طائرة تطير في اتجاه شمال غربي - جنوب شرقي فوق هذه المنطقة. المساحات الداكنة في الصورة هي ظلال رادارية، إذ إن الطاقة المرسلة على زاوية منخفضة لا تلتقط المعلومات عن الجانب الجنوبي الغربي للحيود.

إِمِيدَازُول

IMIDAZOLE



الصيغة البنوية للإميدازول. الواضح في الحلقة ذات الأعضاء الخمسة مبنية بالأرقام العربية.

والإيميدازول، بشكل خاص، عضو في هذه المجموعة. يُسمى أيضاً
1,3-diazole, glyoxalline, iminazole

imidazoletrione

انظر parabanic acid.

imidazolyl

[كيم عضو] إيميدازوليل. $C_3H_3N_2$. جذر الإيميدازول.

imide

[كيم عضو] إيميد. 1- مركب يُشتق من بلا ماءات الحمض باستبدال الزمرة $=NH$ بالأكسجين. 2- مركب يحتوي على الزمرة $=NH$ أو على أمين ثانوي يكون فيه R جذر أسيل، مثاله R_2NH .

iminazole

انظر imidazole.

imine

[كيم عضو] إيمين. صنف من المركبات التي تنتج من تفاعلات تكاثف الألدهيدات أو الكيتونات مع الشادير أو الأمينات، حيث يرتبط فيها الجذر NH بذرة كربون برابطة مزدوجة، مثل $R-HC=NH$ مثاله البنزالدين.

imino acid

[كيم عضو] حمض إيميني. حمض عضوي ترتبط فيه الزمرة $=NH$ بذرة واحدة أو ذرتين من الكربون. مثاله: حمض إيمين الأسيتك $NH(CH_2COOH)_2$.

imino compound

[كيم عضو] مركب إيميني. مركب يحتوي على الجذر $=NH$ الذي يرتبط بذرة واحدة، أو بذرتين من الكربون.

iminodiacetic acid

[كيم عضو] حمض إيمينو ثنائي الأسيتك. $C_4H_7NO_4$. مادة بلورية، تستعمل مركباً وسطياً في صنع عملاء الاستحلاب، وعملاء المنظفات، وأملاح المعقدات. مختصره IDA. يُسمى أيضاً diglycine, Iminodiethanoic acid.

iminodiethanoic acid

انظر iminodiacetic acid.

imino nitrogen

[كيم عضو] نتروجين إيميني. الآزوت المتحد بهيدروجين في زمرة إيمينية. يُسمى أيضاً ammonia nitrogen.

iminourea

انظر guanidine.

imipramine

[صيدل] إيميپرامين. $C_{19}H_{24}N_2$. مركب ذواب في الماء، يتبلور في محلول إستوني. نقطة انصهاره $175^\circ C$. يُستعمل في الطب مضاداً للاكتئاب.

imitative deception

[الكثر] خداع مُقلد. إدخال الإشعاعات الكهرومغناطيسية إلى أقتية العدو لتقليد إرسالها الخاص بغية تضليله.

immarginate

[حي] عدم الحواف. يفتقر إلى حافة محددة بوضوح.

immature soil

[جيو] تربة فتحة. تربة زاد فيها التحات على معدل نمو التربة إلى أسفل.

immediate-access

[م ا م] 1- نيل عاجل، 2- مثال مباشر. 1- كل ما يتعلق بمدة نيل قصيرة نسبياً، أو ينقل سريع نسبياً للمعلومات. 2- كل ما يشير إلى أداة تتصل مباشرة بأداة أخرى.

immediate address

[م ا م] عنوان قوري. مقدار المتأثر الذي يرد في قسم العنوان من التعليم، والذي تستخدمه التعليم كمعطيات.

immediate hypersensitivity

[منع] قرط الحس الفوري. نمط من فرط الحس تتم فيه الاستجابة بسرعة بعد تعرض فرد محسس إلى مولد ضيد.

immediate processing

انظر demand processing.

immersion

[تقن] تغطيس. وضع شيء في مائع ما، هو عادة ماء.

[ر] غمر. تطبيق f من فضاء طوبولوجي X إلى فضاء طوبولوجي Y بحيث يوجد من أجل كل x من X جوار N لـ x بحيث يكون f تشاكلاً مستمراً لـ N على f(N).

[فلك] توار. إحتجاب. اختفاء جرم سماوي، إما بمروره وراء جرم آخر، أو في ظل نجم آخر.

immersion cleaning

[فلز] تنظيف بالتغطيس. إزالة القذارة السطحية من فلز ما بتغطيسه في سائل منظف.

immersion coating

[هـ] تكتسية بالتغطيس. تطبيق مادة على سطح معدني أو خزفي بتغطيسه في سائل.

immersion electron microscope

[الكثر] مجهر الكتروني غمري. مجهر إصدار الكتروني تكون العينة فيه عبارة عن سطح ناقل مستوي يمكن تسخينه، أو إضاءته، أو رجحه بالالكترونات أو الشوارد العالية السرعة، بحيث يتمكن من إصدار الكترونات حرارية منخفضة السرعة، أو ضوئية، أو ثانوية. ويتم تسريع هذه الالكترونات، وإعطائها سرعة عالية داخل جسمية أو عدسة مهبطية منمورة، وذلك قبل تصويرها تماماً، كما يحدث في مجهر النقل الالكتروني.

immersion electrostatic lens

انظر bipotential electrostatic lens.

immersion foot

[طب] مَرَض القدم المغطسة. حالة خطيرة تُصيب القدمين تنتج عن تغطيسها مدة طويلة في ماء البحر عند درجة حرارة $80^\circ C$ فنهزها.

(15.8° مئوية) أو ما دونها، دون أن تصل إلى نقطة التجمد.

immersion heater

[كهر] مَسَخِّن غاطِس. جهاز كهربائي لتسخين سائل عن طريق تغطيس الجهاز في السائل.

immersion lens

انظر Immersion objective.

immersion objective

[بصر] جِسْمِيَّة غاطِسة. جسمية مجهز ذي قدرة عالية، مصممة للعمل في المجال بين الجسم والغطاء الزجاجي للجسم، والمملوء بزيت له قرينة انكسار تُقارب قرينة انكسار الجسم والغطاء الزجاجي، وذلك لتخفيف الخسارة بالانعكاسات، ولزيادة قرينة انكسار مجال الجسم. تُسمى أيضاً Immersion lens.

immersion plating

[فلز] طَلَاء بالتغطيس. بَسْط طبقة لاصقة من فلز نفيس على سطح جسم معدني بالغمس في محلول من شوارد الفلز الأكثر نفاسة. وهو تفاعل استبدالي. يسمى أيضاً dip plating, metal replacement.

immersion proof

[حرب] صامد للتغطيس. أحد بنود المعدات الذي، عندما يكون جاهزاً للنقل إلى الميدان، يمكن تغطيسه في الماء المالح أو العذب مدة ساعتين وإلى عمق 91 سنتيمتراً (3 أقدام)، وعند إخراجها من الماء مباشرة يكون صالحاً للعمل بالفعالية الاعتيادية.

immersion refractometer

[بصر] مِقياس انكسار غاطِس. جهاز لقياس قرائن الانكسار بواسطة تغطيس جزء المنشور في العينة المراد درسها. يُسمى أيضاً dipping refractometer.

immersion sampling

[كيم محل] مُعَايَنَة بالتغطيس. جمع عينة سائلة للتحليل المخبري أو لسواه، وذلك بغمر إناء بالسوائل ومُلبِئها بها.

immersion scanning

[هـ] مَسَحّ تغطيسي. مسح فوق صوتي يُعْطَس فيه كلٌّ من حيوات الطاقة فوق الصوتي والجسم المسوح في الماء، أو في سائل آخر يهيء تقارباً جيداً أثناء تحريك حيوات الطاقة حول الجسم.

immiscible

[كيم] غير مُزَوِج. متعلق بالسوائل التي لا تمتزج فيما بينها.

immittance

[كهر] معاوقة - قَبُولِيَّة. مصطلح يُستعمل للدلالة على القَبُولِيَّة والمعاوقة، عندما يُشير إلى خطوط النقل والشبكات، وبعض أجهزة القياس.

immittance bridge

[كهر مغ] جِسْر المَعَاوِقَات - القَبُولِيَّات. تعديل جسر مطاوعة يقوم بمقارنة تيار الخرج لجهاز ذي أربعة مَرباط ومعايير مطاوعة بشكل T بقصد قياس مطاوعة الانتقال بطريقة الصفر.

immobilize

[طب] يُثَبَّت. منع الحركة أو التثبيت في المكان، إما بجبيرة، أو

بواسطة الجراحة.

immune

[منع] مُنَمِّع. مُنَمِّع. 1- آين من الهجوم. مُخَيَّ ضد مرض بواسطة مناعة ملازمة أو مكتسبة. 2- متعلق بالمناعة، أو بمنع المناعة.

immune body

انظر antibody.

immune globulin

انظر gamma globulin.

immune hemolysin

[منع] حال الدم المنمِّع. مادة تتشكل في الدم استجابة لحقن كريات حراء من نوع آخر.

immune horse serum

[منع] مَصْلُ الخيل المنمِّع. مصل يتم الحصول عليه من دم حصان منمِّع.

immune lysis

[منع] حال منمِّع. جسم مضاد يعطل نمطاً خاصاً من الخلايا بوجود منمِّع وعامل مساعد، مثل شوارد الكليوم والمغنيزيوم.

immune opsonin

[منع] أوبسونين منمِّع. مادة تتشكل في الدم استجابة لإصابة أو لحقن بخلايا ميتة عائدة إلى أنواع جرثومية مُعدية.

immune precipitation

[منع] ترسب مناعي. طريقة لعزل بروتين من خليط باستعمال جسم مضاد نوعي، مثل العميل المرسب.

immune protein

[منع] بروتين منمِّع. أي جسم مضاد.

immune serum

[منع] مَصْل منمِّع. مصل دموي من فرد منمِّع يحمل أجساماً مضادة.

immunity

[فلز] مُنَاعَة. مقدرة فلز ما على مقاومة التآكل نتيجة للاستقرار التحريكي - الحراري.

[منع] مُنَاعَة. حالة لمُضَرِيَّة حيَّة تقاوم بها إصابة أو مرضاً، أو تغلب عليها.

immunization

[منع] تَمْنِيع. جعل عُضْوِيَّة ما منيعة ضد مرض خاص قابل للانتقال.

immunization therapy

[طب] مُدَاوَة مُنَاعِيَّة. استعمال اللقاحات أو الأمصال المضادة لإحداث مناعة ضد مرض محدد.

immunochemistry

[منع] كيمياء المناعة. فرع من العلوم يتناول التغيرات الكيميائية المتصلة بعوامل المناعة.

immunodiffusion

[منع] انتشار مناعي. إجراء مُصَلِّي يُسمَح خلاله لمحاليل مولدات

الضد، وبحاليل الأجسام المضادة بانتشار الواحد منها نحو الآخر من خلال مادة هلامية. يظهر التفاعل المتبادل بشكل خط ترسبي خاص بكل نظام.

immunoelectrophoresis

[منع] رَحْلان كهربائي مَناعي. إجراء مُصنّعي يجري خلاله فصل مكونات مولّد مُضادّ بواسطة الرحلان الكهربائي، ومن ثمّ تجعل مرئية بالانتشار المناعي لأجسام مضادة نوعية.

immunofluorescence

[منع] فُلُورَة مَناعِيّة. فلورة تحصل نتيجة لاستجابة بمنّعة، أو فلورة محدّدة لاستجابة بمنّعة. يتغلور مولّد ضدّ، ملوّن بشكلٍ يميّز، في الضوء فوق البنفسجي، ويمكن عندئذ تحديده بسهولة بواسطة مولّد ضدّ متماثل.

immunogen

[منع] مولّد مَناعيّ. مادة تُحثّ إنتاج جسم مضادّ نوعي، أو مناعة خلوية، ويمكنها أن تتفاعل مع هذه النواتج.

immunogenetics

[طب] المَناعَةُ الوراثيّة. فرع من علم المناعة يُعنى بالعلاقة بين المناعة والعوامل الوراثية في الأمراض.

immunogenic

[منع] مُمنَع. مولّد للمناعة.

immunoglobulin

انظر gamma globulin.

immunogranulomatous disease

[طب] مرض وَرَمِيّ حَبَبِيّ مُمنَع. حالة يُعتبر فيها الانحراف عن الآلية المناعية القياسية، مرافقاً لمرض ورمي حبيبي واسع الانتشار.

immunological paralysis

انظر acquired immunological tolerance.

immunologic suppression

[منع] كَبَت مَناعيّ. استخدام الإشعاع السّيني، أو المواد الكيميائية، أو هرمونات الاستروئيد - القشري، أو أمصال مضادة للثّنف، لقمع إنتاج الأجسام المضادة، خاصة عند استزراع الطعوم.

immunologic tolerance

[منع] تَحَمُّل مَناعيّ. 1- ظرف يملُ فيه حيوانٌ إلى قبول طُعْمٍ منجاسٍ وعدم لفظه. 2- حالة عدم الاستجابة النوعية تجاه مولّد ضدّ، أو مولّدات ضديّة في الحياة البالغة، نتيجة للتعرض لمولّد الضد في الفترة الرّجعية أو الولادية.

immunologist

[منع] عَالِم مَناعَة. شخص متخصص في علم المناعة.

immunology

[حي] علم المناعة. فرع من علم الحياة يتناول المقاومة الطبيعية أو المكتسبة للإصابة بالمُعضّوات الدقيقة عند البشر والحيوانات الراقية.

immunopathology

[طب] علم المناعة المَرَضِيّة. درس مختلف الأمراض البشريّة والحيوانية التي تقوم فيها عوامل المناعة المُرُمونية والخلّوية بدور هام في

إحداث إصابات مَرَضِيّة في الخلايا والأنسجة والمائل.

immunosuppression

[منع] قَمْعُ المناعة. قمع استجابة مناعية باستخدام عقاقير أو إشعاع.

immunosuppressive

[صيدل] مُزِيل المناعة. أيّ عقارٍ عميلٍ يُستعمل لمنع إنتاج الاجسام المضادة.

immunotherapy

[طب] مُداوَاة مَناعِيّة. 1- مداواة باستعمال مواد محرّصة للمناعة. 2- انظر serotherapy.

impact

[مك] صَدْم. تصادمٌ شديد بين جسمين كافٍ لإحداث تغيّر ملحوظ في اندفاع المنظومة التي عانت الصدمة. يُسمى أيضاً impulsive force.

impact avalanche and transit time diode

انظر IMPATT diode.

impact bar

[هد] قَضِيبُ صَدْم. عيّنة تُستعمل لاختبار طَواعِيّة مادةٍ لدائيّة للكسر بواسطة الصّدْم.

impact breaker

[هد مك] كَسّارَة صَدْمِيّة. آلة تُستخدم طاقة الأحجار المتساقطة، بالإضافة إلى القدرة المتولّدة من دَفَاعات ضخمة، وذلك لتكسير الأحجار تكسيراً تاماً. تُسمى أيضاً double impeller breaker.

impact cast

انظر prod cast.

impact crusher

[هد مك] مِسْحَقَة صَدْمِيّة. كَسّارَة صدمية. آلة لتكسير الكتل الكبيرة من المواد الصلبة عن طريق تسليط ضَرَبَات حادة بواسطة مطارق دَوَارِيّ، أو ألواح أو قضبان فولاذية. بعض الكسارات تتقبّل كُتلاً يصل قُطرها إلى 28 انشاً (70 سنتمتراً)، وتفتتها إلى حوالي ربع انش (6 ملمترات) أو أقل.

impact energy

[مك] طَاقَة الصّدْم. الطاقة الضرورية لكسر مادة. تُسمى أيضاً impact strength.

impact excitation

[كه] إِشَارَة صَدْمِيّة. بدء الاهتزازات المتخامدة في دائرة راديوية بسبب تَمَوُّر مفاجئ كالكذي يحدث عند التفريغ الشّراقي.

impact extrusion

[فلز] بَثْق صَدْمِيّ. إجراء يثق على البارد لإنتاج مكونات أنبوبية، وذلك بطَرَق قُرْصِيّة من المعدن، تكون قد وُضعت في تجويف القالب مع أداة دفع تتحرك بسرعة كبيرة.

impact force

انظر set forward force.

impact forging

[فلز] جِدَادَةٌ بِالصَّدْمِ. النشوء اللدن لفلز ما باستعمال قوة صدمية.

impact fuse

[حرب] صِمَامَةٌ صَدْمِيَّة. صامة تنفجر عند ارتطامها بجسم. تسمى أيضاً contact fuse.

impact grinding

[هـ مك] طَحْنٌ صَدْمِي. تَقْنِيَّةٌ تُسْمَلُ لِتَغْيِثِ الْجُسَيَّاتِ بِوَسْطَةِ السُّقُوطِ الْمُبَاشِرِ لِأَجْسَامٍ سَاحِقَةٍ عَلَيْهَا.

impaction

[طب] 1- تَكْنِيفٌ. تَنْشُبٌ. 2- إِنْخِبَاسٌ. 3- حَشْرٌ. 1- حالة كون الشيء مستقرًا ومثبتًا في جزء من الجسم. 2- إِنْخِبَاسٌ مِنْ فِي الْفَكِّ عَلَى نَحْوِ يَنْقُوعِ ظَهْرِهِ. 3- حالة يكون فيها جزء من عَظْمَةٍ مُقْحًا بِقُوَّةٍ دَاخِلٍ جِزْءٍ آخَرَ، بِحَيْثُ لَا تَنْحَرِّكُ الْوَاحِدَةُ مِنْهَا بِالنِّسْبَةِ إِلَى الْآخَرِي.

impact ionization

[الكتر] تَشَرَّدٌ صَدْمِي. التشرّد الذي ينتج عن تصادم إحدى حاملات الشحنة ذات الطاقة العالية بِذَرَّةٍ مَادَّةٍ شَبِّهَ نَاقِلَةٍ، وَتَكُونُ النَتِيجَةُ زِيَادَةً فِي عِدَدِ حَامِلَاتِ الشَّحْنَةِ.

impactite

[جيو] إِمْبِكْتَيْت. صَخْرٌ مَنْصَهَرٌ زَجَاجِيٌّ أَوْ شَطَايَا تَبْزِكِيَّةٌ نَاجِيَةٌ مِنْ حَرَارَةِ ارْتِطَامِ نِزَكٍ بِسَطْحِ الْأَرْضِ.

impact law

[فز] قَانُونُ الصَّدْمِ. الْعِلَاقَةُ بَيْنَ كَثَافَةِ الْمَاطِعِ وَكَثَافَةِ الْجُسَيَّاتِ وَلَزُوجَةِ الْمَاطِعِ فِي تَحْدِيدِ سُرْعَةِ رَسُوبِ جُسَيَّاتٍ كَبِيرَةٍ فِي سَائِلٍ مُعَيَّنٍ. تَنْسَاقُ سُرْعَةُ الرَسُوبِ مَبَاشَرَةً مَعَ الْجَذْرِ التَّرْبِيعِيِّ لِقَطَرِ الْجِسْمِ.

impact load

[هـ مك] حِمْلٌ صَدْمِي. قُوَّةٌ تَهْوِي بِهَا ضَرْبَةٌ أَوْ خَبْطَةٌ، تُمَيِّزُهَا عَنْ قُوَّةٍ تُسَلَّطُ تَدْرِيجِيًّا وَتُظَلُّ مُسَلَّطَةً لِفَتْرَةٍ طَوِيلَةٍ.

impact loss

[مك مائع] فَقْدُ الصَّدْمِ. فَقْدُ ارْتِفَاعِ نِيارٍ جَارٍ بِسَبَبِ تَصَادُمِ جُزْئِيَّاتِ الْمَاءِ، بَعْضُهَا بِبَعْضٍ، أَوْ بِسَطْحٍ خَدِي.

impact mark

انظر prod mark.

impact microphone

[صوت هـ] مِيكْرُوفُونُ الصَّدْمِ. جِهَازٌ يَلْتَقِطُ الْارْتِجَاجَاتِ النَّاجِيَةَ عَنْ ارْتِطَامِ جِسْمٍ بِآخَرٍ، وَيُسْتَعْمَلُ بِصِفَةِ خَاصَّةٍ فِي مَسَابِيرِ الْفَضَاءِ لِتَسْجِيلِ تَصَادُمِ النِّيَاكِ الصَّغِيرَةِ.

impact mill

[هـ مك] طَاحُونَةٌ صَدْمِيَّة. وَحْدَةٌ تُصَغِّرُ مَقَاسَاتِ الصَّخُورِ وَالْمَوَادِّ التَّعْدِينِيَّةِ بِوَسْطَةِ نُصُولِ دَوَّارَةٍ تُعَرِّضُ الْمَادَّةَ لِصَدْمَاتِ أَلْوَاحٍ فُولَازِيَّةٍ.

impact-noise analyzer

[هـ] مُحَلِّلُ الضَّجِيجِ الصَّدْمِيِّ. مُحَلِّلٌ يُسْمَعِلُ مَعَ مَقْيَاسٍ لِمَسْرُوبِ الصَّوْتِ لِتَقْيِيمِ خُصَائِصِ الْأَصْوَاتِ ذَاتِ الْوَقْعِ الصَّدْمِيِّ، وَتَبْهَاطِ

الضجيج الكهربائي التي لا يمكن قياسها بقياس ضجيج وحده.

impactometer

انظر Impactor.

impactor

[هـ] مُلْقَفٌ صَدْمِي. مُصْطَلَحٌ عَامٌّ لِلْأَجْهَازَةِ الَّتِي تَلْتَقِطُ عَيِّنَاتٍ مِنْ أَشْيَاءِ الْمُلَقَّاتِ بِوَسْطَةِ الصَّدْمِ، تَتَكَوَّنُ مِثْلُ هَذِهِ الْأَجْهَازَةِ مِنْ مَبْنِيٍّ يُوَجِّهُ الْمَوَادَّ الْمَتَدَفِّقَةَ لِلْمُرُورِ عِبرَ لَوْحٍ مُحْتَسٍ لِلتَّقَاطُ الْعَيِّنَاتِ. يُسَمَّى أَيْضًا impactometer.

[هـ مك] مِصْدَمَةٌ. مَكْنَةٌ أَوْ قِطْعَةٌ تُشْتَغَلُ بِمَبْدَأٍ تُوَجِّهِ الضَّرَبَاتِ.

[هـ منجم] مِرْصَعَةٌ. مِصْدَمَةٌ. طَاحُونَةٌ مِطْرَقِيَّةٌ دَوَّارَةٌ تُحَقِّقُ الْخَامَ بِجِيلِهِ بِصَطْدَمٍ فَوْقَ أَلْوَاحٍ أَوْ عُنَاصِرٍ سَاحِقَةٍ.

impact parameter

[فز نو] وَسِيطُ الصَّدْمِ. هُوَ، فِي اصْطِدَامٍ نَوَوِيٍّ، الْمَسَافَةُ الْعَمُودِيَّةُ ابْتِدَاءً مِنْ نَوَاةِ الْمَدْفِ إِلَى الْخَطِّ الْابْتِدَائِيِّ لِحَرَكَةِ الْجِسْمِ الْوَارِدِ.

impact predictor

[هـ فضا] مُنبِئُ الصَّدْمِ. أَدَاةٌ تَسْتَقِي الْبَيَانَاتِ مِنْ نِظَامٍ لِقِيَاسِ تَحَرُّكِ الصَّارُوخِ، وَتَقُومُ بِصِفَةِ مُسْتَعْرَةٍ بِحَسَابِ الْوَقْتِ الْفَعْلِيِّ لِاصْطِدَامِ الصَّارُوخِ بِالْأَرْضِ.

impact presure

انظر dynamic pressure.

impact printer

[تخطيط] طَابَعَةٌ ضَارِبَةٌ. طَابَعَةٌ خَطِّيَّةٌ ذَاتُ تَمَطِّياتٍ أَوْ أَكْثَرٍ، وَشَرِيطٌ طَبْعٍ أَوْ أَدَاةٌ تَحْبِيرٍ أُخْرَى، وَنَاقِلَةٌ لِلوَرَقِ، وَوَسِيلَةٌ مَا لِصَدْمِ السَّيَّاتِ الْمَطْلُوبَةِ، أَوْ عُنَاصِرِهَا، بِالوَرَقِ.

impact roll

[هـ مك] دُخْرُوجٌ صَدْمِي. دُخْرُوجٌ وَسِيطٌ عَلَيْهِ غِطَاءٌ مِنْ مَادَّةٍ رَجُوعِيَّةٍ (مَرِنَةٍ) لِرُقَاتِيهِ مِنْ صَدْمَاتِ تَسَاقُطِ الْمَوَادِّ وَتَحْمِيلِهَا عَلَى سِرِّ نَاقِلَةٍ، وَذَلِكَ لِلْإِقْلَالِ مِنْ إِنْتِلَافِ السَّيْرِ.

impact screen

[هـ مك] غُرْبَالٌ صَدْمِي. غُرْبَالٌ مَصْمُومٌ لِيَتَرَجَّحَ أَوْ يَهْتَزَّ إِلَى الْإِمَامِ أَمَّا تَحْمِيلُهُ، وَلِيَتَوَقَّفَ فَجَاةً عِنْدَ مُلَامَسَتِهِ لَصَدٍّ.

impact strength

[مك] شِدَّةُ الصَّدْمِ. مَقْدَرَةُ الصَّدْمِ. 1- قَابِلِيَّةُ مَادَّةٍ فِي مَقَاوِمَةِ تَحْمِيلٍ صَدْمِيٍّ. 2- انظر impact energy.

impact stress

[مك] إِجْهَادُ الصَّدْمِ. الْقُوَّةُ الْمَفْرُوضَةُ عَلَى وَحْدَةِ الْمِسَاحَةِ فِي مَادَّةٍ بِوَسْطَةِ قُوَّةٍ مُسَلَّطَةٍ بِشَكْلِ مَفْاجِئٍ.

impact test

[هـ] اخْتِبَارُ الصَّدْمِ. تَعْيِينُ دَرَجَةِ مَقَاوِمَةِ مَادَّةٍ مَا لِلْكَسْرِ بِوَسْطَةِ الصَّدْمِ، تَحْتَ أَحْجَالِ الثَّقَلِ، وَالشَّدِّ، وَاللَّيِّ، تُقَاسُ الطَّاقَةُ الْمَمْتَصَّةُ فِي كَسْرِ الْمَادَّةِ بِوَسْطَةِ ضَرْبَةٍ مُفْرَدَةٍ.

impact theory

[فلك] نَظَرِيَّةُ الصَّدْمِ. نَظَرِيَّةٌ تَقُولُ بِأَنَّ أَكْثَرَ مَعَالِمِ وَقَعَاتِ سَطْحِ

القمر قد تشكّلت بصدم الرُّجُم (الأحجار النيزكية). تُسمى أيضاً
meteoric theory, meteoritic theory

impact tube

انظر pitot tube.

impact velocity

[مك] سُرعة الصَّدَم. سرعة قذيفة أو مقذوف في لحظة الصدم.
تُسمى أيضاً striking velocity.

impact wrench

[هـ مك] مِفْتَاحُ رِبْطٍ صَدْمِيّ. مفتاح ربط يُشغّل كهربائياً أو
بواسطة الهواء المضغوط، ويُعطي عَزْمَ لَيّ فُجائية في تعاقب سريع.

imparipinnate

انظر odd-pinnate.

impasto

[تخطيط] طِلَافٌ سميك. 1- وضع طبقة غليظة وسميكة من اللون
الزيتي على القماش، وغالباً ما يكون بسكين رسم، ويكون مثل هذه المقاطع
ذا بروز كبير. 2- وضع طبقة سميكة من مُتَاقِرٍ أو أيّ طِلَافٍ آخر على
أيّ سطح.

IMPATT amplifier

[التر] مُضخِّمُ IMPATT. مضخّم بُشائِيّ يُستعمل فيه ثنائيّ
IMPATT. يتراوح مدى تردّد الاشتغال فيه بين 5 و100 جيفاهرتز،
وبالدرجة الأولى في النطاقين C وX. تصل قدرة الخُرْج فيه إلى 20 واط
للموجة المستمرة و100 واط للموجة النبْضية.

IMPATT diode

[التر] ثنائيّ IMPATT. ثنائي ذو وصلة pn تكون مُنظمة
التَّاقِد فيها مجاورة للوصلة التي تنساق عَبرها الإلكترونات والثقوب،
ويكون انحيازها أكبر من فُلتية الانهيار التَّائليّ. مشتقة من impact
avalanche and transit time diode.

impedance

[فز] مُعاوَقَة. 1- نسبة كمية تتحوّل جُيبيّاً إلى كمية أخرى تقيس
استجابة منظومة فيزيائية معيّنة للكمية الأولى، ويعبّر عن الكميتين
بالترميز العقديّ، مثل المعاوقة الكهربائية والمعاوقة الصوتية والمعاوقة
الميكانيكية. تُسمى أيضاً complex impedance. 2- نسبة أكبر قدر
لكمية تتحوّل جُيبيّاً إلى أكبر قدر لكمية أخرى تقيس استجابة منظومة
فيزيائية للكمية الأولى. وهي تساوي مقدار الكمية في التعريف الأول.

[كهر] مُعاوَقَة. انظر electrical impedance.

impedance-admittance matrix

[التر] مصفوفة المعاوقة - القَبُولِيّة. مصفوفة رباعية تُستعمل
لإعطاء الترانزستور وصفاً تحليلياً بواسطة المعاوقات أو القَبُولِيّات.

impedance bridge

[كهر] جِسْرُ معاوقات. جهازٌ شبيه بجسر ويستون
Wheatstone. يُستعمل لمقارنة المعاوقات التي يمكن أن تحتوي على
محارَصة أو مواسِمة أو معاوَقَة.

impedance coil

[كهر] مِلَفٌ مُعاوَقَة. ملفٌ سلكيّ صُمم لتأمين معاوَقَة في دائرة

كهربائية.

impedance compensator

[كهر] مُعوّضُ المُعاوَقَة. شبكة كهربائية صُمّمت للاستعمال مع
شبكة أخرى، أو خطٍ آخر، لإعطاء معاوَقَة المجموعَة ميزةً معيّنة بالنسبة
لتردّد عبر مدى معيّن من التردّدات.

impedance component

[كهر] مُركِبةُ المُعاوَقَة. 1- مقاومة أو مُفاعلة. 2- جهاز
كالمقاوم أو المحارِض أو المكثّف مصمّم لتأمين معاوَقَة في دائرة كهربائية.

impedance coupling

[كهر] تقارن مُعاوَقِيّ. تقارن دارتين للإشارات بواسطة معاوَقَة.

impedance drop

[كهر] هُبوْطٌ مُعاوَقِيّ. هبوط الفُلتية الإجمالي عَبر مركّب أو
ناقل في دائرة التيار المتناوِب، ويساوي مجموع مطوارات هُبوْطِ المقاومة
وهُبوْطِ المُفاعلة.

impedance irregularities

[كهر] شذوْذاتٌ مُعاوَقِيّة. انقطاعات أو تغيّرات مفاجئة تنتج عن
وصلات بين مقاطع من أنواع مختلفة في خط النقل، أو عن شذوْذاتٍ في
هذا الخط.

impedance match

[كهر] تَوَاوُمُ المُعاوَقَة. الحالة التي تكون فيها المعاوَقَة الخارجية
لِحِمْلٍ مُوصل مساويةً للمعاوَقَة الداخلية للمصدر، أو للمعاوَقَة التَمَوُّريّة
لخط النقل، ينتج عن ذلك نقل أقصى للطاقة من المصدر إلى الحِمْل،
وانعكاس أدنى مع أقلّ تشويه ممكن.

impedance-matching network

[كهر] شبكةُ مُواءِمة المُعاوَقَة. شبكة مؤلّفة من مقاوِمين أو
أكثر، أو من ملفات أو مكثّفات تُستعمل لقرن دارتين، بحيث تساوي
معاوَقَة كل دائرة، بين المربطين المعنيين، المعاوَقَة المُبداءة للدائرة عند هذين
المربطين. تُسمى أيضاً line-building-out network.

impedance matrix

[كهر] مصفوفة مُعاوَقات. مصفوفة Z تتألف عناصرها من
المعاوقات المتبادلة بين عُرى شبكة كهربائية. وهي تُلبي شروط معادلة
المصفوفات $V=ZI$ ، حيث تدلّ V و I على متجهات عمودية تتألف
عناصرها من فُلتيات العرى و تياراتها.

impedance meter

انظر electrical impedance meter.

impedometer

[كهر مغ] مِقياسُ المُعاوَقَة. جهاز يُستعمل لقياس المعاوقات في
الأدلة الموجية.

impeller

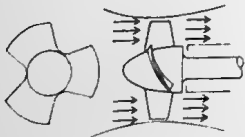
[هـ مك] دَفّاعة*. العضو الدوّار في عَنَفَة، أو نافخة، أو مروّحة، أو
مُضَخّة مِجْورِيّة أو طاردة، أو جهاز خَلْط. تُسمى أيضاً rotor.

impeller pump

[هـ مك] مُضَخّة دَفّاعة. أية مضخة تُستعمل فيها وسيلة ميكانيكية
لإمداد قُدرة متواصلة لتحريك السوائل.

دَفّاعة

IMPELLER



دَفّاعة من النوع - المروحي، والتدفق -
المحوري، تستخدم للمضخات الطاردة
المركزية، العالية السرعة.

Impennes

[فقار] فوق رتبة عديمات الرأس. فوق رتبة طيور عائدة الى رتبة وتديات الشكل في بعض الأنظمة التصنيفية.

imperative statement

[م ا م] عبارة تصريفية. عبارة في برنامج رمزي يترجمها المؤول الى تعليقات فعلية في لغة المكنة.

imperfect flower

[نبت] زهرة ناقصة. زهرة تنقصها الأسدية أو الكراويل.

imperfect gas

انظر real gas.

imperforate

[تخطيط] غير مثقوب. في الطباعة، عدم وجود أي فواصل مثقبة بين التصميمات المتكررة، كما هو الحال في طوابع البريد أو البطاقات، التي تستعمل كل واحدة منها على حدة.

[حي] عديم الثقب. ارتق. يفترق الى فتحة طبيعية.

imperforate anus

[طب] شرج ارتق. سوء تكوين خلقي ينتهي فيه المقي الغليظ بشرج غير مثقوب.

imperial gallon

انظر gallon.

imperial pint

انظر pint.

imperial red

[كيم لا عضو] أحمر ملكي. أحمر إمبراطوري. أي من الصُروب الحمراء من أكسيد الحديد المستعمل خضاباً.

imperial smelting process

[فلز] أسلوب الصهر الجماعي. أسلوب تعدين ناري لمعالجة التغذية المركزة والمعقدة في فرن مفرّد لاستخلاص الزنك والنحاس والرصاص والكاديوم والفضة والذهب وفلزات أخرى في تمريرة واحدة. مختصره ISP.

impermeable

[تقن] غير نفوذ. كتم. لا يسمح للماء أو لأي مانع آخر بالمرور خلاله. يسمى أيضاً impervious.

impersonal micrometer

[هـ] ميكرومتر مجرّد. جهاز مكوّن من سلك رأسي مركّب في المستوى البؤري لدائرة العبور يمكن تحريكه عبر مجال الرؤية لمتابعة نجم ما، ومن تجهيزات لتسجيل وضع السلك كدالة في الزمن. يستعمل للإقلال من أخطاء الرصد الرتيبة.

impervious

انظر impermeable.

impervious carbon

[مواد] كربون كتم. كربون مضغوط مع رابط حمري، ثم كربين بالتليد، لإنتاج مادة ساذجة كثيفة. يستعمل طوباً لتبطين أوعية التخزين

كما يستعمل في العمليات الكيميائية.

impetigo

[طب] حصّ. التهاب جلدي حادّ مُعدّ تحدّثه المكوّرات المُعدية أو العنقودية، يتميز بإصابات بثرية وحوصلية.

impingement

[هـ] إرتطام. إزالة القطرات السائلة من جريان غاز أو بخار يجعل الغاز أو البخار يتصادم مع لوحة حارّة بسرعة عالية، حتى تتساقط القطرات الى خارج الجريان. يُسمّى أيضاً liquid knockout.

impingement attack

[فلز] تآكل ارتطامي. هجوم أكال مسرّع على فلز ما بواسطة سائل متحركة، ينتج عادةً من تحت طبقة سطحية واقية.

impinger

[هـ] مرطّم. راطم. جهاز يستعمل لالتقاط عينات من الغبار الموجود في الهواء، وذلك بشفط حجم مقيس من الهواء المُعَمَّر، وتوجيهه خلال نافورة ليصطدم بلوح زجاجي مُبتل. تُحصى جسيمات الغبار الملصقة باللوح.

implant

[طب] عرّز. 1- كمية من المواد المشعة داخل وعاء مناسب مُعدّ ليُحقن في نسيج أو ورم لغايات علاجة. 2- طعم نسيجي يُغرس في عمق الجسم.

implantation

[طب] عرّز. تغرير. 1- وضع طعم نسيجي في عمق الجسم. 2- وضع جهاز داخل الجسم من أجل ترميم ميكانيكي، كما في حالة الكسر أو الفتق البطني. 3- تثبيت الجنين في الرحم.

implanted atom

[الكتر] ذرّة مغروسة. ذرّة تُدخل الى مادة شبه ناقلة بطريقة غرس الشوارد.

implanted device

[الكتر] أداة مغروسة. مقاوم أو أداة أخرى تُصنع بطريقة غرس الشوارد داخل أوعية من السليكون أو أي مادة شبه ناقلة أخرى.

[طب] جهاز مغروز. ناظم إيقاع القلب أو أي جهاز إلكتروني طبي يوضع بواسطة الجراحة في الجسم.

implexed

[لا فقار] مُحدّب. صفة لحشرات ذات إحافة منثنية الى الداخل لربط العضلات.

implication

[ر] إقتضاء. العلاقة المنطقية بين قضيتين p و q، ويُعبّر عنها عادةً بـ q إذا كانت p كانت q.

implicit function

[ر] دالة ضمنية. دالة معرفة بالمعادلة $f(x,y)=0$ ويُعبّر فيها x متغيراً مستقلاً، و y، الذي يدهى دالة ضمنية في x، متغيراً تابعاً.

implicit function theorem

[ر] مبرهنة الدالة الضمنية. المبرهنة التي تُعطي شروطاً تجعل من

الممكن لمعادلة في المتغيرين x و y أن تحلّ بحيث يمكن التعبير عن y كدالة في x ، وتنصّ على أنه إذا كان $F(x, y)$ و $\partial F(x, y)/\partial y$ دالتين مستمرتين في جوار النقطة (x_0, y_0) ، وكان $F(x_0, y_0) = 0$ و $\partial F(x, y)/\partial y \neq 0$ ، فإنه يوجد عدد موجب ε بحيث توجد دالة واحدة فقط $f(x)$ مستمرة ومحقة $F(x, f(x)) = 0$ من أجل $|x - x_0| < \varepsilon$ ومحقة كذلك للعلاقة $f(x_0) = y_0$.

implosion

[فز] إنجبار. انفجار داخلي، كانهيار داخلي لوعاء مُفرغ (مثل الغطاء الزجاجي لانبوب الاشعاع المهيطي)، أو انضغاط مادة انشطارية بمتفجرات عادية في السلاح النووي.

[كيم] إنجبار. انخفاض مُفاجيء للضغط نتيجة تفاعل كيميائي أو تغيير في الحالة يُسبب تدفقاً من الوسط المجاور.

implosion weapon

[حرب] سلاح انجباري. سلاح نووي يقلّ مقدار المادة الشظورة فيه عن الكتلة الحرجية في وضع اللاّذخ، ويُخفض حجمها فجأة بالانضغاط بمتفجرات عادية بحيث تصبح فوق القيمة الحرجية، وبحيث يمكن بالتالي وقوع الانفجار النووي.

imposition

[تخطيط] ترتيب الصفحات. نمط المُلزَمة. نمط ترتيب صفحات الكتاب في ملازم بحيث تتوالى أرقام الصفحات عند طبعها.

impotence

[طب] عُنّة. عَجْزٌ جنسيّ. 1- عدم تمكّن الذكر من القيام بالعمل الجنسي. 2- فقد النشاط الجنسي.

impound

[هـ مدن] يحجز. يحبس. يقوم بتجميع المياه للريّ، أو يتحكّم في مياه الفيضان، أو ما شابه ذلك من الأغراض.

impounding reservoir

[هـ مدن] خزان حَجَز. خزان ذو مخارج بيّوبات تخزن فيه المياه السطحية لموسم الجفاف، ويمكن أيضاً خزن المياه فيه للاستعمال المنزلي، أو للصناعات أو للتحكّم في الفيضان. يُسمّى أيضاً storage reservoir.

impregnate

[طب] يُلْقَح. يُخصب أو يتسبب بالحمل.

[هـ] يُشْرَب. يدفع مادة سائلة في فراغات مادة صلبة مسامية لتغيير خواصها، مثل تشريب احجار الفَيروز الكريمة بمادة لدائنية لتحسين اللون والتحمل، أو تشريب التنفستن المسامي بمركّب بارايوم مصهور لصنع مُهيّط مُزوّد، أو تشريب الخشب بالكربوزيت لحفظه من التلف بالمياه.

impregnated bit

[تصميم] لُقمة مُشْرِبة. لقمة من مسحوق معدنيّ ملبّد، بها كِسَر من الماس غير مكتمل التبلور (البورت)، أو مساسات كاملة، مُنتقاة الأحجام والقياسات، وموزعة بانتظام خلال المقطع كله.

impregnated timber

[مواد] خشب مُشْرَب. خشب صيّر مقاوماً للّهَب، أو للفطر، أو للحشرات، عن طريق حشر مادة مقاومة للّهَب أو الفطر، أو سُمّ حشرات في داخله، تحت تأثير الحلاء أو الضغط.

impressed voltage

[كهر] فُلْطية مُسلّطة. فُلْطية مُرسّخة. فُلْطية مُسلّطة على دائرة أو جهاز.

impression

[تخطيط] 1- طَبْعَة. 2- طَبع. 1- نسخة مطبوعة من لوح طباعة محفور. 2- طباعة كتاب.

[جيو] أثر. إنطباع. شكل تتركّه أجزاء النباتات على سطح التربة الرخوة. عندما تتصلّب التربة، يتكوّن طابع مقعر.

[فلز] طَبْعَة. فجوة مُشغّلة آلياً في قالب تطريق (جداة) لإنتاج شكلٍ هندسيّ معيّن في قطعة الشغل.

impression cylinder

[تخطيط] أسطوانة الطّبع*. الأسطوانة التي تنطبع عليها الصورة (معكوسة) قبل أن تنقل على سطح الورق (معدّلة) في طباعة الأوفست المزدوجة.

imprinter

[تخطيط] طَبّاعَة. أيّة أداة تُستعمل لإدخال علامات على شكل ما، وتشمل فيما تشمل مكينات الطباعة والآلات الكاتبة وأدوات الطبع بالضغط، كتلك المستخدمة في صناعة بطاقات الحسابات المصرفية، ولوحات العناوين، وأقلام الرصاص والحبر، وسجلات ورق النقد، ومكينات الجمع ومسك الدفاتر.

imprinting

[نفس] سرعة التطّبع. التطوّر السريع جداً لنمط من التعلّم، أو الاستجابة لبحث ما في فترة مبكرة، وغالباً حرجية، من النمو. يميّز خاص لبعض أنواع الطيور.

improper fraction

[ر] كسرٌ مُعْتَل. 1- الكسرُ المعتلّ في الحساب هو نسبة عددين صحيحين البسط فيه (الصورة) أكبر من المقام (المخرج) أو يساويه. 2- الكسرُ المعتلّ في الجبر هو نسبةٌ حدوديتين درجة البسط فيه أكبر من درجة المقام أو مساوية لها.

improper integral

[ر] تكاملٌ مُعْتَل. تكامل تكون فيه الدالة المكاملة غير محدودة على فترة المكاملة، أو تكون فيه فترة المكاملة محد ذاتها غير محدودة.

improvement factor

انظر noise improvement factor.

improvement threshold

[اتصال] عَتَبَة التحسين. قيمة نسبة الموجة الحاملة الى الضجيج، والتي دونها تقلّ نسبة الإشارة الى الضجيج بسرعة أكبر من نسبة الموجة الحاملة الى الضجيج.

improvised grenade

[حرب] قنبلة يدوية مَرْتَجَلَة. أي نوع غير معياري من القنابل اليدوية يقوم بتجهيزها المستخدم، مثال ذلك القنابل اليدوية التَقْصِيّة، والقنابل اليدوية المُتَشَطِّلَة التي تتكوّن من المسامير، وظروف الخراطيش، وغيرها من الأجزاء الملتصقة الى جوانب قالب ثالث نترات التولوين، بالإضافة الى أداة تفجير مناسبة.



الصفحة وأسطوانة الطبع في مطبعة دوارة.

improvised mine

[حرب] لَغَمٌ مَرْتَجِلٌ . لغم مصنوع من المواد المتاحة، لأن الألغام المعيارية تكون إما غير متاحة، وإما أن قدرتها ليست كافية لإعطاء النتيجة المرجوة.

imponite

[جيو] إِمْبَسُونَيْت . حُمْرٌ بركانيّ، اسفلتي، اسود، ذو محتوى عالٍ من الكربون الثابت المستمر من تحوّل النفط.

impulse

[فز] تَبْضَةٌ . دَفْعٌ . تَبْضَةٌ تدوم وقتاً قصيراً لكي يمكن اعتبارها متناهية الصغر.

[فلز] تَبْضٌ . نبضة مُفْرَدَةٌ أو نبضات عديدة في تيار اللحام المستعمل في اللحام بالمقاومة.

[مك] دَفْعٌ . تكاملٌ قوّة على مُدَّةٍ زمنية.

[نفس] إندفاع . نَزْوَةٌ . حاجة مفاجئة نفسية المنشأ للقيام بفعل ما.

impulse excitation

انظر shock excitation.

impulse face

[وقت] سطح الدَّفْع . السطح الرافع من السّن الضاربة (الناضبة) بمسِنَّة الإفلات، أو سطح السَّقَاطَة (الحجر المصقول) المعشّق بهذه المسِنَّة.

impulse function

[ر] دَالَّةٌ دَفْعِيَّةٌ . دالة مثالية أو مُعْتَمَّة لا تُعرف بقيمتها بل تُعرف بسلوكتها عند المكاملة، مثل الدالّة دلتا (دالة ديراك Dirac).

impulse generator

[كهر] مَوْلَدٌ تَبْضَاتٌ* . جهاز يولّد نبضاتٍ قصيرة من الطُّلْطِية العالية أو من التيار العالي، وذلك بتفريغ مكثّفاتٍ موصولة على التوازي أو على التوالي. يُسمّى أيضاً pulse generator.

impulse modulation

[تحكم] تَضْمِينٌ دَفْعِيٌّ . تَضْمِينٌ تَبْضِيٌّ . تضمينٌ لإشارة ما يتم فيه استبدال هذه الإشارة بسلسلة من الدَفْع (النبض) المتباعدة على فتراتٍ زمنية متساوية، وتناسب شدّتها (تكامل زمني) مع سعة الإشارة عند زمن حدوث الدَفْع.

impulse movement

[وقت] حركة دَفْعِيَّةٌ . حركة الساعة التي فيها تدور العقارب نتيجة دَفْع المغنطيس الكهربائي المستعمدة من التّوَّاس.

impulse noise

[كهر] ضَجِيجٌ دَفْعِيٌّ . ضجيج يتميز باضطراباتٍ عابرة قصيرة الأمد، تتوزّع بانتظام بشكلٍ أساميّ على طول نطاق التمرير لنظام نقل.

impulse pallet

[وقت] سَقَاطَةٌ دَفْعِيَّةٌ . سَقَاطَةٌ (حجر مصقول) في ميزان (رقاص) الميقت، تستمدّ حركتها من التَبْضَات الواردة من مسِنَّة الإفلات.

impulse period

انظر pulse period.

impulse relay

[كهر] مَرَحَلٌ تَبْضِيٌّ . مرحلٌ يَحْزُن طاقة نبضة قصيرة ليشتغل بعد انتهاء النبضة.

impulse response

[تحكم] إِسْتِجَابَةٌ نَبْضِيَّةٌ . استجابة نظام ما لنبضة تختلف عن القيمة الصغرى لفترة زمنية متناهية في الصغر، ولكن تكاثرها بالنسبة للزمن يساوي الوحدة، ويمكن تمثيل هذه النبضة رياضياً بدالة ديراك Dirac المثالية.

impulse sealing

[هـ] حَتْمٌ تَبْضِيٌّ . إحكام حراري للمواد اللدائنية بواسطة تسليط دَفْعَةٍ ذات طاقة حرارية شديدة على منطقة الإحكام لفترة قصيرة جداً، يليها مباشرة عملية تبريد.

impulse separator

[الكتر] فَاصِلُ التَبْضَات . هو، في المستقبل التلفزيوني، دائرة لفصل نبضات المزامنة الأفقية في الإشارة المستقبلة عن نبضات المزامنة الرأسية.

impulse signaling

[اتصال] تَشْوِيرٌ نَبْضِيٌّ . نقل المعلومات بواسطة حالات تَطْعٍ ووصلٍ، وإرسالها عبر خطٍ ما، أو عبر الحيز الحرّ.

impulse solenoid

[كهر مغ] وَشِيعَةٌ نَبْضِيَّةٌ . مِلَفٌ حَلَزَوِيّ يعمل بقدرة نبضية وسريعة قد تصل إلى عدة مئات من الفترّات في الثانية.

impulse strength

[كهر] شِدَّةُ التَبْضَةِ . قُطْطية انهيار العزل بسبب تَمَوُّرات الفلْطِية التي تدوم بضعة ميكرونات.

impulse tachometer

[هـ] مِقْيَاسُ دَوَّرَانٍ نَبْضِيٌّ . مِقْيَاسٌ - دوران تولّد فيه كلّ دورة من دورات العمود نبضة كهربائية، ثم يقاس المعدل الزمني للنبضات. تصنّف هذه المقاييس في أنها ذات تيار مُوْاسِعِيٍّ أو مُحَاوِضِيٍّ أو مستمر منقطع.

impulse train

[تحكم] رَتْلٌ تَبْضِيٌّ . دَخْلٌ ما يتكوّن من متسلسلةٍ لانهاية من النبضات الوحدة المنفصلة بعضها عن بعض بفتراتٍ زمنية متساوية.

impulse transmission

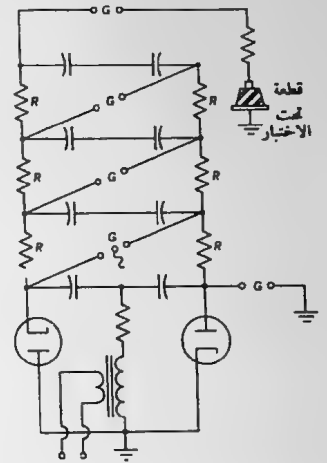
[اتصال] إِرسَالٌ تَبْضِيٌّ . طريقة لإرسال الاشارات يُستخدم فيها نبضٌ من أحد القطبين أو من كليهما، وذلك لبيان حدوث حالات انتقالية في الاشارات. وتُستخدم هذه الطريقة أساساً لتقليل تأثيرات تداخل التردد المنخفض. ويتكوّن النبض عادةً بكم مركّبات التردد المنخفض للاشارات بما في ذلك التيار المستمر.

impulse turbine

[هـ مك] عَنَقَةٌ دَفْعِيَّةٌ* . محرّكٌ أساميّ يَدْخُل فيه مانع تحت ضغطٍ قُوَّة ثابتة، حيث تُحوّل طاقة المائع الكامنة (طاقة الوضع أو الضغط) إلى طاقة حركيّة يمتصّها العضو الدوّار.

مولد نبضات

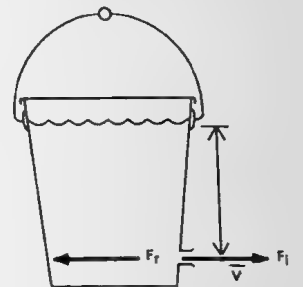
IMPULSE GENERATOR



دائرة مولّد نبضات نموذجي ذي أربع مراحل من نوع ماركس. $R =$ مقاوم، $G =$ فتحة الشرر.

عنفة دفعية

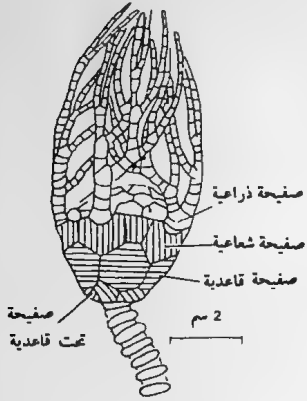
IMPULSE TURBINE



سطل مستعمل لتوضيح المبدأ الأساسي للدفع المطبق في كثير من العنفات الدفعية. يهرب الماء خلال فتحة قريبة من القاع موضحاً قوتي الدفع F_1 ورد الفعل F_2 للنافورة الخارجة بسرعة V يبين السهم الرأسي المساهمة من الفتحة إلى منسوب الماء.

صَفِيْف اللّامْتَحَدَات

INADUNATA



مخطط لـ *Cyathocrinus*، من أشباه
الزنبق اللامتحدات ثنائيات الحلقة، يُظهر
الصفائح الرئيسية.

impulse-type telemeter

[اتصال] مقياس بُعدي نَبْضِيّ. مقياس بُعدي يستخدم النَبْضَ الكهربائي وسيلة لترجمة المعلومات.

impulse voltage

[كهر] فُلْطِيّة نبْضِيّة. فُلْطِيّة ذات اتّجاه واحد ترتفع بسرعة إلى قيمة قصوى، ثم تنخفض بسرعة أيضاً إلى الصفر. تُسمى أيضاً pulse voltage.

impulsive force

انظر impact.

impulsive sound equation

[صوت] معادلة الصوت الدَّفْعِيّ. معادلة تنصّ على أن الطاقة الإجمالية للصوت، الناتجة عن دَفْعَة صوتية قصيرة في غرفة، هي دالّة تتناقصُ أسياً مع الوقت حيث يعتمد ثابت التضاؤل على سرعة الصوت، ومُعامل امتصاص الصوت، وحجم الغرفة، ومساحتها.

impunctate

[حي] عديم المسام. يفتقر إلى مسام.

impurity

[نقن] شائبة. مادة غريبة غير مرغوب فيها، في مادة أخرى نقيّة.

[فز صلب] شائبة. مادة، عندما تُنشر في معدن شبه ناقل بكميات ضئيلة، تعطي هذا المعدن الكثرونات حرّة، أو تأخذها منه.

impurity scattering

[فز صلب] تَبَعُثْر شائبيّ. تبعثر الإلكترونات بواسطة الثقوب أو الفوتونات في البلّورة.

impurity semiconductor

[فز صلب] شبه ناقل مُشَوَّب. شبه ناقل تعود خصائصه إلى مستويات الشوائب التي تحدثها ذرات غريبة.

IMVIC test

[حي دق] إختبار IMVIC. مجموعة من أربعة اختبارات زرعية تُستخدم لتمييز أجناس من الجراثيم من فصيلة الجرثوميّات المعويّة عن جراثيم أخرى. والاختبارات هي الأندول وأحر المتيل وفوج - بروكسوير voges-Proskauer والليمنونات.

In

انظر indium.

in

انظر inch.

inactive front

[رصد] جبهة خاملة. جبهة - أو جزء منها - يتّجّع عنها قليل من السحب، ولا تؤدي إلى ترسيب، وذلك تمييزاً لها عن الجبهة النشطة. تُسمى أيضاً passive front.

inactive tartaric acid

انظر racemic acid.

inadequate personality

[نفس] شخصيّة غير ملائمة. شخص لا يُبدي أيّ خللٍ بدنيّ أو

عقلي واضح، لكنه يتّصف باستجابة ناقصة أو غير مناسبة تجاه مطلب بدنيّ أو عاطفيّ أو عقليّ. ويكشف قسماً سلوكه عن عجزه عن التكيف، مع حاجة وضعف في الرأي، ونقص في قوة الاحتمال، وعدم تلاؤم اجتماعي.

Inadunata

[حفر] صَفِيْف اللّامْتَحَدَات*. صَفِيْف منقرض من الحيوانات الزنبقيّة المسوّقة من الحَقَب الباليوزوي، تميّز بأذرع متفرّعة وبسيطة طليقة، وغير مندرجة داخل الكأس.

inadunate

[حي] مُنْفَصِل. غير متّحد.

[لا فقار] غير مُتّحد. ذو أذرع متحرّرة من الكأس. تُقال في أشباه الزنبق.

in-and-out bond

[هـ مدن] رباط تداخليّ. رباط أبنية يتكوّن من أدوات وعارضات متبادلة في الاتّجاه الرأسيّ.

inanimate

[نقن] جَدَاد. شيء لا حياة فيه.

[طب] جامد. مَوَات. فاقد الوعي أو الحياة.

inanition

[طب] خَوَاء. حَمَص. حالة مَرَضِيّة ونَهْكَ نتيجة الجوع.

inaperturate

[حي] عديم الفُروْهَات. يفتقر إلى فوهات.

inarching

[نبت] إدغام. تطعيم بالإدناء. طريقة تطعيم ترميميّ تُطَمّن فيها معاً نبتتان ناميتان من جذورهما، ثم تُفصل أحدهما عن جذورها عندما يتمّ اتحاد الطعم.

Inarticulata

[لا فقار] صفّ عديمات التمثفصل. صف من شعبة عَصَديّات الأرجل. مصاريحها تكون نموذجياً غير متمفصلة، وممّوكة إلى بعضها بعضاً فقط بنسيج طريّ من الحيوان الحيّ.

inboard

[هـ] جَوَانِي. نُجَاه المحور الطوليّ لسفينة أو طائرة أو قريب منه.

inboard profile

[عمر بحر] جانبيّة داخلية. مَسَقَط جانبيّ لقطاع طوليّ يمرّ بمحور السفينة، ويبين جميع الأبعاد ومواقع الفواصل الانشائيّة، وأماكن الفراغات، والمكناث والتركيبات.

inbond

[هـ مدن] مُشَرَك. متعلق برباط يوضع فيه الطوب أو الأحجار بشكل أدواتٍ بعرض الحائط.

inborn

[حي] مَوْرُوْث. خَلْقِيّ. متعلق بصفاتٍ خَلْقِيّة أو وراثيّة أو ذو صلة بها.

inbreeding

[ورث] إستبلاذ داخليّ. تزاوج أقارب. تربية أفرادٍ متقاربين

جداً. ويُعتبر التلقيح الذاتي، كما عند بعض النباتات، الشكل الأكثر تطرفاً لذلك.

inby
[هـ منجم] جَوَانِي. بعيدٌ عن البئر الرئيسيّة أو عن مدخلِ المنجم، وبذلك يكون في اتجاه واجهة التشغيل في المنجم.

incandescence
[بصر] تَوَهَّج. إصدار إشعاع مرئيّ بواسطة جسم ساخن.

incandescent lamp
[كهر] مصباح تَوَهَّجِي*. مصباح كهربائي يُعطي ضوءاً عندما يمرّ التيار الكهربائي في شُعيرة في الفراغ، فترتفع حرارتها الى درجة البياض. يُسمّى أيضاً filament lamp, light bulb.

incandescent readout
[الكتر] قِراءة تَوَهَّجِيّة. قراءة خرج تتكوّن كل سِمة فيه من جراء اعطاء الطاقة لاحدى التوافقيّات المناسبة من بين مجموعة مكونة من سبعة مصابيح متوهجة قضيبية الشكل.

incarbonization
انظر coalification.

incarcerated hernia
[طب] فَتَق مُنْحَبَس. فتق مُحْتَصِر. فتق تكون فيه العُرْوَة المعوية محصورة بصورة دائمة ضمن كيس الفتق.

incendiary
[حرب] مُحْرِق. حارق. ذخيرة مجهزة بحيث تُحدث في الهدف تأثيراً حارقاً.

incendiary bomb
[حرب] قنبلة مُحْرِقة. قنبلة مصمّمة لتلقى من طائرة لتدمير أو تقليل منفعة هدف بتأثير الاحتراق.

incendiary file destroyer
[حرب] مدمرة المواد الحارقة. أداة حارقة مصمّمة لتستخدم في تدمير مادة قابلة للاحتراق.

incendiary grenade
[حرب] قنبلة يدوية مُحْرِقة. قنبلة يدوية مصمّمة لتعبأ بمواد حارقة، أو لتستخدم أساساً لأغراض الحرق.

incendiary rocket
[حرب] صاروخ مُحْرِق. صاروخ برأس متفجّر مصمّم ليحدث في الهدف تأثيراً حارقاً.

incentive wage system
انظر wage incentive plan.

Inceptisol
[جيو] إنسپتيسول. رتبة من التربة تتغيّر فيها المواد عدا الكربونات والسليكا اللابلورية، أو تُزال من النطاق المولّد للتربة.

incertae sedis
[صنف] غير مُوكّد. موجود في وضع تصنيفي مشكوك فيه.

inch
[مك] إنش. بوصة. وحدة طول شائعة الاستعمال في الولايات المتحدة وبريطانيا العظمى، وتساوي 2.54 سنتيمتراً أو 1/12 قدماً. مُختصرها in.

inching
انظر jogging.

inch of mercury
[مك] إنش زئبق. الضغط الناشئ عن عمود ارتفاعه إنش واحد (2.54 سم) من زئبق كثافته 13.5951 غراماً في السنتيمتر المكعب، وذلك عندما يكون تسارع الثقالة مساوياً للقيمة العيارية 9.80865 م/ث² أو 32.17398 قدماً/ث²، هو يساوي 3386.388640341 نيوتن في المتر المربع، ويُستعمل كوحدة في قياس الضغط الجوي.

incidence angle
انظر angle of incidence.

incidence matrix
[ر] مصفوفة السقوط. في بيان، هي المصفوفة (b_{ij}) من الحجم p في q بحيث يكون $b_{ij}=1$ إذا كان الرأس i هو نهاية الحرف j وكان $b_{ij}=0$ فيما سوى ذلك.

incidence plane
انظر plane of incidence.

incidental element
انظر irregular element.

incident field intensity
[كهر مغ] شدة الحقل الساقط. شدة الحقل لموجة ساوية، دون اعتبار أفعال الانعكاسات الأرضية على مكان الاستقبال.

incident light
[بصر] ضوء ساقط. الضوء المباشر الذي يقع على سطح.

incident power
[كهر] القدرة الساقطة. جداء التيار الخارج من المرسل في الفلّطية، وهي القدرة التي تنتقل في خط النقل الى الهوائي.

incident wave
[الكتر] موجة واردة. موجة تيار أو فلّطية ترتحل خلال خط النقل من المصدر الى الحثّل.

[فز] موجة ساقطة. مرجّة تصطدم بانقطاع، أو بجسيم، أو بجسم، أو بوسط يحتوي على ميزات انتشار مختلفة.

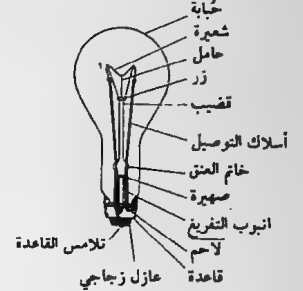
incineration
[كيم] ترْمِيد. عملية إحراق مادة بحيث لا يتبقى منها إلا الرماد.

incinerator
[هـ] مُحْرِقَة. فرن أو وعاء آخر تحرق فيه المواد.

Incirrata
[لا فقار] رُتْبِيّة اللادّوايات. رُتْبِيّة من الرُخويات رأسيّات الأرجل، من رتبة الأخطبوطيات.

مصباح توهجي

INCANDESCENT LAMP



أجزاء مصباح توهجي.

incised

[حي] مَنَلُوم. مَحْزُوز. ذو حاقية بها ثَلَم عميقة وغير منتظمة.

[طب] مَبْضُوع. مَشْقُوق. ناتج عن شَق أو بَضْع مثل الجرح.

incised meander

[جيو] منعطف مَنَلَم. وادٍ متعرج عميق يجري فيه نهر ذو منعطفات تَعَرَّض لظاهرة التصابي.

incision

[طب] قَطْع. بَضْع. شَق. شَق أو جرح في أنسجة الجسم، كشق البطن، أو الشق العمودي أو المائل.

incisional hernia

[طب] فَتَق شَقِي. بُروز شاذٍ لعضوٍ من خلال شقٍ جراحي أو عَرَضِي. يُسمى أيضاً postoperative hernia, posttraumatic hernia.

incisive canal

[تشر] قَنَاةُ القاطع. مَمَرٌ عظمي متشعب يمتد من أرضية التجويف الأنفي إلى حفرة القاطع.

incisive foramen

[تشر] ثُقْبَةُ القاطع. إحدى فتحتين أو أربع فتحات لنفق القاطع في أرضية حفرة القاطع.

incisive fossa

[تشر] حُفْرَةُ القاطع. 1- حفرة عظمية خلف القواطع العلوية يفتح فيها نفق القاطع. 2- منخفض في الفك العلوي عند أصل العضلة الخافضة للأذن. 3- انخفاض في الفك السفلي عند أصل العضلة الذقنية.

incisor

[نشر] قاطع. ثَنِيَّة. سِنٌ متخصصة للقطع وخاصة الأسنان الواقعة بين أنياب الفك العلوي عند الثدييات.

inclination

[تقن] 1، 2- مَيْل. إِنْخِدَار. 3- مَنَحْدَر. 1- انحراف زاوية لاتجاه أو سطح ما عن الخط الرأسي أو الأفقي الحقيقي. 2- الزاوية التي يؤلفها اتجاه أو سطح ما مع الخط الرأسي أو الأفقي. 3- سطح ينحرف عن الخط الرأسي أو الأفقي.

[جيو] مَيْل. الزاوية التي يتباعد عنها جسم جيولوجي عن مستوى أفقي أو عمودي. يُستعمل غالباً مرادفاً للمصطلح dip.

[ر] ميل. 1- ميلٌ مستقيم في مستوي هو الزاوية التي يشكلها المستقيم مع محور السينات الموجب. 2- ميلٌ مستقيم في الفضاء بالنسبة إلى مستوي هو الزاوية الصغرى التي يشكلها المستقيم مع مسقط القائم على المستوي. 3- ميلٌ مستوي بالنسبة إلى مستوي آخر معروف هو أصغر الزاويتين الثابنتين اللتين يشكلهما هذا المستوي مع المستوي المعروف.

[فز جيو] مَيْل. زاوية ميل مجال الأرض المغنطيسي.

inclination of axis

[فلك] مَيْل المحور. الزاوية الواقعة بين محور دوران كوكبٍ سيارٍ، وبين الخط العمودي على مستوي مداره.

inclination of planetary orbits

[فلك] مَيْل مدارات الكواكب. الزاوية الواقعة بين مستوي

المدار ومستوي فلك البروج الذي هو مستوي مدار الأرض.

inclination of the wind

[رصد] مَيْل الرياح. الزاوية بين اتجاه الرياح وخطوط تساوي الضغط.

incline

[تقن] مَنَحْدَر. سطح يتجه إلى أعلى، أو ينحدر إلى أسفل.

inclined bedding

[جيو] طَباقِيَّة مائِلة. نوعٌ من الطباقية تميل فيه الطبقات في اتجاه تدفق التيار.

inclined cableway

[هـ مك] خط - كَبَلِي مائل. ترتيب لكَبَل مُفَرَّد، تكون فيه سكة الكبل الممدود مائلة بانحدارٍ كافٍ للسباح للحامل بالانحدار تحت تأثير ثقله الذاتي.

inclined contact

[جيو] تَمَاسٌ مائل. مستوي تماسٍ من الغاز أو النفط مع الماء الموجود تحته، مما يسبب انحداره أو ميله.

inclined drilling

[هـ] ثُقْب مائل. حَفَر ثُقُوب التنجير مائلة بزاوية بالنسبة للاتجاه الرأسي.

inclined extinction

[بصر] إِنْطِفَاةٌ مائل. إِنْطِفَاةٌ تكون فيه اتجاهات الاهتزاز مائلة بالنسبة لمحور بلورة، أو لاتجاه الانشقاق. يُسمى أيضاً oblique extinction.

inclined orbit

[هـ فضا] مَدَارٌ مائل. مدارٌ لقمر اصطناعي يميل بالنسبة إلى خط استواء الأرض.

inclined plane

[مك] مُسْتَوِي مائل*. سطح مستوي يشكل زاوية مع قوة أو مع خط إسناد.

inclined skip hoist

[هـ منجم] رَفْعٌ مائلٌ بالقواديس. رَفْعٌ بالقواديس يعمل على قضبانٍ شديدة الميل مَرَكَبَةٌ على منحدَرٍ حُفْرَةٍ مَنَجمِيَّة، أو على جدارٍ منجمي.

inclined-tube manometer

[هـ] مقياس ضغط ذو أنبوبٍ مائل*. مقياس ضغط ذو أنبوب زجاجي تكون فيه الساق مائلة بالنسبة للاتجاه الرأسي لإطالة السلم لكي يشتمل على قراءات أكثر دقة.

incline man

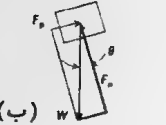
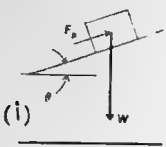
[هـ منجم] عَامِل المنحدَر. عامل في مناجم الفحم الانتراسيتي أو الحَمْرِي أو في مناجم الفِلِيزَات، وظيفته التحكُّم في حركات العربات على منحدَر ذاتي الحركة.

incline shaft

[هـ منجم] بِشْر مائلة. مدخل بشري حُفَر بزاوية على الوضع الرأسي

مستوي مائل

INCLINED PLANE

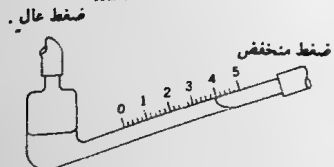


تقل يستند على مستوي مائل حيث نرى في (أ) القوى الرئيسية المسلطة ونرى في (ب) تفريقها إلى قوة ناظمية. θ هي زاوية ميل المستوي و W وزن الجسم و F_N القوة الموازية للسطح و F_f القوة الناعظمية على السطح.

مقياس ضغط ذو أنبوب

مائل

INCLINED-TUBE
MANOMETER



رسم لمقياس ضغط ذي أنبوب مائل.

لتنسج العرق المعدني في العمق.

inclining experiment

[عمر بحر] تجربة الإمالة. تعيين وزن السفينة ومكان مركز الثقل بإجراء تجربة، حيث يُنقل وزن معلوم لمسافة مقيسة على ظهر السفينة عمودياً على مستوى محور السفينة، ثم تقاس زاوية ميل السفينة إلى أحد الجانبين.

inclinometer

[هـ] مقياس الميل. 1- جهاز يقيس وضع الطائرة بالنسبة إلى الأفقي. 2- جهاز لقياس الزاوية بين متجه المجال المغنطيسي للأرض والمستوي الأفقي. 3- جهاز يُستعمل للتأكد من اتجاه المجال المغنطيسي للأرض بالنسبة إلى المستوي الأفقي.

inclusion

[بلور] حبيسة. مُتَصَمِّنة. شائبة. 1- بلورة أو جزء من بلورة موجود في بلورة أخرى. 2- فجوة صغيرة في البلورة ممثلة بنقطة أو سائل.

[خلايا] حبيس. مُتَصَمِّن. ناتج مرئي للاستقلاب الخلوي موجود داخل البروتوبلازما.

[صخر] محصورة. مُتَصَمِّنة. مُكَتَنَفَة. شائبة. كسرة من صخر قديم محصورة في صخر ناري.

[فلز] ضمنية. مُكَتَنَفَة. حبيسة. شائبة، مثل الرمل، احتُيبت في فيلر مصهور أثناء تجبده.

inclusion blennorrhoea

انظر inclusion conjunctivitis.

inclusion body

[فيروس] جسم حبيس. جسم متضمن. أي من البنى الشاذة التي تظهر داخل نواة الخلية أو السيتوبلازما خلال مرحلة التكاثف الفيروسي.

inclusion complex

[كم] معقد تَصْمِينِي. مزيج بلوري تكون فيه جزيئات أحد المكونات محتواة في الشبكة البلورية لمكون آخر. يُسمى أيضاً

Inclusion compound.

inclusion compound

انظر Inclusion complex.

inclusion conjunctivitis

[طب] نظير الحتر. التهاب حاد في ملتحم العين مع تقشع سببه فيروس يحدّد بواسطة الأجسام الحبيسة في الخلايا الظهارية عن طريق حكة الملتحمة. يُسمى أيضاً Inclusion blennorrhoea, paratrachoma, swimmer's conjunctivitis, swimming pool conjunctivitis.

inclusion cyst

[طب] كيس حبيس. كيس يتكوّن من جرّاء انغراز نسج ظهاري في بنية أخرى.

Inclusion encephalitis

[طب] التهاب الدماغ الحبيسي. التهاب مزمن للدماغ يتميز

بوجود أجسام حبيسة كبيرة في نوى خلايا الدبق العصبي الدقيقة، وأحياناً في الخلايا العصبية.

inclusive or

انظر or.

incoalation

انظر coalification.

incoherence

[طب] تفكك. عدم الترابط. فقد الترابط، أو فقد وثاقة الصلة بالموضوع، أو عدم تسلسل الأفكار أو الكلام.

incoherent light

[بصر] ضوء غير مترابط. طاقة مشعّة كهرومغناطيسية ليست كلها بذات الطّور، ويمكن أن تتألّف من أطوال موجات مختلفة.

incoherent scattering

[فز] تبعثر غير مترابط. تبعثر جسيمات أو فوتونات حيث تعمل عناصر التبعثر مستقلة بعضها عن بعض، فلا يتبقّى بين مختلف أجزاء الحزمة المتبعثرة أي علاقة طّورية محدّدة.

incoherent waves

[فز] موجات غير مترابطة. موجات ليس بينها علاقة طّورية ثابتة.

incoming first selector

[كهر] منقاة الوارد الأولى. جهاز يوصل المكالمات الواردة من مكاتب النّظّم الطّرفية إلى أجهزة الانتقاء المحليّة التالية.

incoming selector

[كهر] منقاة الوارد. منقاة مقترنة مع دارات خطّ رئيسي من مكتب مركزي.

incommensurable numbers

[ر] عدّدان غير متقاسمين. عدّدان تكون النسبة بينهما عدداً أصمّ.

incompatible equations

[ر] معادلات متنافية. معادلتان أو أكثر لا يتحقق أي منها بأية مجموعة من القيم للمتغيّرات الموجودة فيها. تسمى أيضاً

Inconsistent equations.

incompetence

[طب] عجز. عدم جدارة. عدم اقتدار. 1- عدم الكفاية، أو عدم الاقتدار على أداء وظائف طبيعية. 2- في الطب الشرعي، عدم القدرة على التصرف ضمن نطاق القانون، مثل عدم قدرة شخص على قيادة سيارة وهو تحت تأثير الكحول.

incompetent bed

[جيو] طبقة غير صاملة. طبقة لا تجمع مقداراً كافياً من التماسك والمرونة لتصرّف جهداً دسّرياً، أو لترفع جيلاً بالانثناء (دون أن تنصدع).

incompetent rock

[هـ] صخر ضعيف التكوين. صخر غير صامِل. صخر

رَخَو أو مُتَفَتَّت لا يمكن الإبقاء فيه على فتحة، مثل ثَقْب حَقَرٍ أو مكان عملٍ تحت الأرض، ما لم يُسَدَّ اصطناعياً بواسطة تغليفٍ أو شَدَاتٍ خشبية أو تَقْوِيَاتٍ أَسْمَنِيَّة.

incomplete abortion

[طب] إجهاض غير كامل. طُرِح جزء من الحمل مع بقاء بعض الأغشية وأجزاء من المشيمة في الرَّحِم.

incomplete beta function

[ر] الدالَّة بيتا غير التامة. الدالة $B_x(p,q)$ المعرَّنة بالمعادلة $B_x(p,q) = \int_0^x t^{p-1}(1-t)^{q-1} dt$ حيث $0 < x \leq 1$ و $p > 0$ و $q > 0$.

incomplete combustion

[كيم] إحتراق غير تام. احتراق يكون فيه تأكسد الوقود غير تام.

incomplete flower

[نبت] زهرة غير تامة. زهرة فقدت إحدى دَوَارَاتِهَا النظامية من سَبَلَاتٍ وَبَتَلَاتٍ وَأَسْدِيَّةٍ وَكَرَابِل.

incomplete fusion

انظر quasi-fission.

incomplete gamma function

[ر] الدالَّة غاما غير التامة. إحدى الدالتين $\Gamma(a,x)$ و $\gamma(a,x)$ المعرَّنتين كما يلي:

$$\gamma(a,x) = \int_0^x t^{a-1} e^{-t} dt \quad \text{و} \quad \Gamma(a,x) = \int_x^\infty t^{a-1} e^{-t} dt$$

حيث $0 \leq x < \infty$ و $a > 0$.

incomplete lubrication

[هـ مك] تزييق غير تام. نوع التزييق الذي يحدث عندما يكون الحِجَل على السطحين المتحركين محولاً جزئياً بواسطة غشاء مائع لزج، وجزئياً بواسطة مساحات التزييق المتناخِمْ. لذا يكون الاحتكاك متوسطاً بين احتكاك المائع واحتكاك التزييق المتناخِمْ.

incompressibility

[مك] لا انضغاطية. خاصية مادة في المحافظة على حجمها الأصلي عندما يؤثر فيها ضغط متصاعد.

incompressibility condition

[مك مائع] شرط اللاانضغاطية. الشرط الذي يسود عندما يكون المعدل الزمني لتغير كثافة السائل، dp/dt ، مساوياً للصفر. إن هذا الافتراض صحيح في أغلب مسائل علم المحيطات التحريكي.

incompressible flow

[مك مائع] جريان لا ضغوط. حركة مائع دون أي تغير في الكثافة.

incompressible fluid

[مك مائع] مائع لا ضغوط. مائع لا ينقص حجمه بازدياد الضغط.

Inconel

[فلز] إنكونيل. الاسم التجاري لسبيكة أساسها من النيكل تحتوي على 16% كروم و 7% حديد، وتتميز بمقاومة ملحوظة للتآكل المائي، ومقاومة التأكسد في درجات الحرارة العالية. يسمى أيضاً Alloy 600.

incongruous

[جيو] غير متطابق. متعارض. متعلق بطيِّ سحب لما محوَّر

وسطح محوري غير موازيين للمحور والسطح المحوري للطيِّ الرئيسية المتعلقة بها.

inconsistent equations

انظر incompatible equations.

incontinence

[طب] سَلَس. إنسياء. عدم القدرة على ضبط الإفراغ الطبيعي، كالبراز أو البول، وبخاصة الإفراغ اللاإرادي ذي الأسباب العضوية.

incorporate

[م ا م] يُخَزَّن. يضع في الخزن.

incrassate

[حي] بدانة. ثخانة. حالة ما هو منتفخ أو تخين.

increaser

[هـ] وصلَّة توسيع. وصلَّة مهايئة لتوصيل أنبوب ذي قطر صغير بأنبوب ذي قطر كبير.

increasing function

انظر monotone nondecreasing function.

increment

[تقن] زَوْدَة. زيادة. تَغْيِير ضئيل في قيمة متغير ما.

[ر] زيادة. زَوْدَة. تغير في متغير دالَّة أو في قيمتها، ويقتصر عادة على كمية صغيرة موجبة أو سالبة.

[مياه] تزايد. انظر recharge.

incremental computer

[م ا م] حاسب تزايدِي. حاسب لغرض محدد مُصمَّم ليعالج المقادير المطلقة للمتغيرات والتغيير فيها، كالمحلل التفاضلي الرقمي.

incremental digital recorder

[م ا م] مُسَجِّلَة رقمية تزايدية. مسجل على شريط مغنط يتقدَّم الشريط فيه خطوة خطوة عبر رأس التسجيل، كما في مسجل الشريط الورقي المثقب، يُستخدم لتسجيل تدفق المعطيات غير المنتظم بطريقة اقتصادية وموثوقة.

incremental dump tape

[م ا م] شريط أمان الإخفاق. طريقة حماية تُستخدم في نظم المشاركة الزمنية، وتعتمد على نسخ جميع المصفقات (التي أحدثت أو عُدلت خلال يوم ما) في شريط مغنط. فإذا أخفق النظام أمكن إعادة تكوين المصفقات. يُسمى أيضاً failsafe tape.

incremental frequency shift

[اتصال] إزاحة ترددية تزايدية. طريقة لجعل معلومات تزايدية متراكبة مع معلومات أخرى بإزاحة التردد المركزي لهزَّازٍ بمقدار سبق تحديده.

incremental hysteresis loss

[كهرمغ] فَقْدٌ بطائِي تزايدِي. الفقد البطائِي عندما تكون المادة المغنطيسية معرضة لقوة مُمغنطة نابضة.

incremental induction

[كهرمغ] تحريض تزايدِي. الكمية الواقعة بين أعلى قيمة وأخفض

قيمة للتخريض المنطيسي في نقطة من مادة مُستقطبة، عندما تُعرض هذه المادة الى دورة مُنقطعة صغيرة.

incremental mode

[م ا م] شَأْن تَزَايُدي. رسم مُنحنٍ على شاشة صِمام الأشعة المُهبطية بإشارة عددٍ محدّد من النِّقاط في وقتٍ واحد.

incremental permeability

[كهرمغ] نَفَاذِيَّة تَزَايُديّة. النسبة بين تَغْيِيرٍ دَوْرِيٍّ صَغِيرٍ في التخريض المنطيسي، وبين ما يقابله من تَغْيِيرٍ دَوْرِيٍّ في القوة المُنقطعة، عندما يكون التخريض المنطيسي المتوسط أكبر من الصفر.

incremental printer

[مخطيط] طابِعة تَزَايُديّة. طابِعة كالألة الكاتبة الكهربائية التي يتحكم بها حاسب، تطبع بالتتالي سِمةً بعد سِمة على كل سطر.

incremental representation

[م ا م] تَمثِيل تَزَايُدي. طريقة تمثيل المتغيّرات في الحاسبات التزايدية، يُمثّل بِمُوجِها التغيير في هذه المتغيّرات بدلاً من مقاديرها.

incretion

[اعضا] إفراز داخلي.

incubation

[طب] وَكُون. طَوْر من سَيُورورة مَرَضٍ مُعدي يقع بين مرحلة العدوى بِمُؤَلِّدِ المرض ومرحلة ظهور الأعراض.

[فقار] حَضَانة. رَحْم. عملية أو طريقة التنقيس أو الحَضَن.

[كيم] حَضَانة. إبقاء مَزائج كيميائية في درجات حرارة محدّدة لفترات مختلفة من الزمن، وذلك لدراسة التفاعلات الكيميائية مثل نشاط الأنزيمات.

incubation period

[طب] طَوْر الوُكُون. المدة اللازمة لتطوّر أعراض المرض بعد العدوى، أو المدة اللازمة للتفاعلية المتغيرة بعد التعرّض لمُؤَلِّد استهداف.

[فقار] فترة الحَضَانة. فترة الحَضَن الضرورية لجعل الببضة تَفْقِس.

incubator

[حي دق] مِحَضَن. حُجرة صغيرة مَخبريّة تُراقب فيها درجة الحرارة لِزَرْع الجراثيم، أو لتسهيل الاختبارات الحيوية.

[زراع] مِحَضَنة. حَضَانة. آلة للتنقيس الاصطناعي للبَيْض.

[طب] حَضَانة. حُجرة صغيرة يتم فيها التحكّم بالأوكسجين والحرارة والرطوبة. يوضع فيها الوليد الذي يحتاج إلى عناية خاصة.

incubator oil

[مواد] زيت الحَضَانات. زيت تدفئة طويل الاحتراق من نوع بترولي، يُستعمل لتدفئة حَضَانات المزارع.

incubatory carrier

[طب] حَامِل وَاكِن. شخص مُصاب بِمُضَوِيّة دقيقة، لكنه في مرحلة مبكرة من المرض لا تُظهر فيها الأعراض السريرية.

incubous

[نبت] مُتَحاضِن (الأوراق). تجاور أوراقٍ تُغطّي فيه الحافة الامامية للورقة القديمة الحافة الخلفية للورقة الجديدة.

incudate

[حي] سِنْدَانِي. ذو سندان، أو منعلق بعظم السندان.

incumbent

[جيو] مُرتَكِز. يقال للطبقة التي تقع فوق طبقة أخرى أو ترتكز عليها.

[حي] مطروح. متمدّد. مُستلقٍ فوق أو تحت.

incunabula printing

انظر cradle printing.

incurrent canal

[لا فقار] قنّاة شَهِيقِيّة. قنّاة يدخل عبرها الماء الى الإسفنج.

incurrent siphon

انظر inhalant siphon.

Incurvariidae

[لا فقار] فَصِيلَة داخِلِيّاتِ التَقْوُس. فَصيلة من الحشرات حَرَشَفِيّات الأجنحة، من فوق فصيلة داخلات التقوس. تتضمن عُثّ البيوكة وما يقاربه.

Incurvarioidea

[لا فقار] فوق فَصيلة داخِلِيّاتِ التَقْوُس. فوق فَصيلة أحادية الفصيلة من الحشرات حَرَشَفِيّات الأجنحة، من رُتْبَة متباينات التعصيب، ذات أجنحة مغطاة بأشواك مجهرية، وفتحة تناسلية واحدة في الأنثى، وتوزّع أوعية بكاد يكون تاماً.

incus

[تشر] سِنْدَان. العُظْمَة الوُسطى من العُظْمَات الثلاث الموجودة في الأذن الوسطى. يُسمى أيضاً anvil.

[رصد] سِنْدَان. معالم سحابية إضافية تخصّ المُرْتَة الركامية الشّعريّة، وهي انتشار للجزء العلوي من المُرْتَة الركامية حتى يتخذ شكل سندان ذي مظهر خيطي أو أمّلس. يسمى أيضاً anvil, thunderhead.

indamine

[كيم عضو] إندامين. $\text{HN:C}_6\text{H}_4\text{:N.C}_6\text{H}_4\text{NH}_2$. صبّاغ غير ثابت يُحضّر بتفاعل بارا - فنيلين ثنائي الأمين مع الأنيلين. يُسمى أيضاً phenylene blue.

indan

[كيم عضو] إندان. $\text{C}_9\text{H}_8(\text{CH}_2)_2$. سائل عديم اللون يغلي عند 177°C ، ذوّاب في الكحول والإيتر، وغير ذوّاب في الماء. يُشتقّ من قار الفحم الحجري.

indanthrene

انظر indanthrone.

indanthrone

[كيم عضو] إندانثرون. $\text{C}_{28}\text{H}_{14}\text{N}_2\text{O}_4$. خِضاب أزرق، أو صبّاغ راقودي (من راقود). وهو وعاء ضخم للسوائل يُستخدم في عمليات الصباغة أو الدباغة، ذوّاب في محاليل القواعد الممدّدة، يُستعمل في صباغة القطن وفي خضاب الدهانات والمينا. يُسمى أيضاً 6,15-dihydro-5,9,14,18-anthrazinetetrone, Indanthrene.

indeciduate placenta

[أجنة] مَشِيْمَة غير ساقطة. مشيمة تكون فيها العناصر العائدة الى الأم والجنين مترافقة، لكن غير ملتصقة.

indefinite ceiling

[رصد] سِماوة غير محدّدة. هي، حسب الاستخدام الرصدي لطقس الولايات المتحدة، التصنيف السماوي المستخدم عندما تكون القيمة المداعة للسماوة ممثلة للرؤية الرأسية الى أعلى خلال ظواهر جوية أساسها عند سطح الأرض (فيما عدا الترسيب)، مثل الضباب، والثلج المتطاير، وكل الشهب الحجرية. سميت سابقاً ragged ceiling.

indefinite integral

[ر] تكامل غير محدّد. التكامل غير المحدّد لدالة $f(x)$ هو دالة $F(x)$ يساوي مشتقها $f(x)$. يسمى أيضاً antiderivative, integral.

indehiscent

[نبت] مُطْبِق. غير متفتّح. 1- يبقى مغلقاً عند النضج، كبعض الثمار. 2- لا ينفلق على طول خطوط منتظمة.

indelible ink

[مواد] حَبْر ثابت. حَبْر راسخ. حبر لا يمكن إزالته أو محوه، مثل الحبر الصيني.

indene

[كيم عضوي] إندين*. C_9H_8 . سائل عديم اللون، وهو هيدروكربون متعدد النوى، يغلي عند 181°C ويتجمّد عند -2°C ، يُستق من قطارات قار الفحم الحجري، وقد تُصنع متآثراته التشاركية مع البنزوفوران بكميات قليلة للاستعمال في التكتيكية والتغطية الأرضية.

indent

[تقن] يُقَرَض. يُحَزَّر. يُجَوَّر. يُحدِث انخفاضاً بالدفع نحو الداخل.

indentation hardness

[فلز] صَلَادة التَّلَم. مقاومة سطح معدني للتلم عند تعرّضه للضغط بواسطة أداة ذات طرف صلد مدبب أو مستدير. تُسمى أيضاً penetration hardness.

indented bolt

[تصميم] مِسَار مُنَلَم. مَخْرَاق مُحَزَّر. نوع من المسامير المثبتة (المخاطفة)، ذو حُزُور تُتيح التثبيت بالملاط الاسمتي على نحو جيد.

independent assortment

[ورث] إِتْسَاق مُستقل. تناسق مستقل. الاتساق العشوائي للصبغيات عند موضعين أو أكثر على أشعاع مختلفة من الصبغيات أو بعيدة عن بعضها بعضاً على الشّع الصبغية نفسه. يتم ذلك خلال الانقسام المنصف. اكتُشف للمرة الأولى من قبل ج. مندل G. Mendel.

independent axioms

[ر] موضوعات مستقلة. قائمة من الموضوعات لا يمكن استنتاج أي منها، كمبرهنة، من الموضوعات الأخرى.

independent chuck

[تصميم] ظَرْف مُستقل. ظرف لَسْكَ الشَّغَلات بواسطة أربعة فكوك، يتحرك كل منها مستقلاً عن الآخر.

independent contractor

[هـ] مُقَاوِل مُستقل. مقاول يمارس إشرافاً مستقلاً على متوال وطريقة العمليات لتحقيق النتائج التي يتطلبها العقد.

independent equations

[ر] معادلات مستقلة. مجموعة من المعادلات لا يكون من الضروري أن تتحقّق احداها محلّ المعادلات الباقية.

independent events

[احصاء] أحداث مستقلة. يُقال عن حدثين إنها مستقلان احتماليّاً إذا كان وقوع احدهما لا يؤثر على احتمال وقوع الآخر.

independent footing

[هـ مدن] قاعدة أساس. أساسات مكوّنة من عدة قواعد منفصلة، تحمل كلّ منها حملاً مركزاً مثل عمود واحد فقط.

independent functions

[ر] دَوَالٍ مستقلة. مجموعة من الدوال لا تكفي فيها معرفة قيمها جميعاً باستثناء احداها عند نقطة معينة، لمعرفة قيمة الدالة الباقية في تلك النقطة.

independent line of sighting

[حرب] خطّ تسديد مستقل. نظام لتسديد مدفع، يعمل، وفقاً له، كل من آليتي زاوية الهدف وزاوية الارتفاع (المدى) مستقلة عن الأخرى.

independent migration law

[كيم محل] قانون الهجرة المستقلة. القانون القائل بأن كل شاردة تساهم، في المعايير الناقلية، بمقدار محدّد من الناقلية الكلية، وذلك بغض النظر عن الشوارد الأخرى في الكهرل.

independent random variables

[احصاء] متغيّرات عشوائية مستقلة. نقول عن المتغيّرات (التحويلات) العشوائية المنقطعة x_1, x_2, \dots, x_n إنها مستقلة إذا كان احتمال $x_1 = x_1, x_2 = x_2, \dots$ مساوياً لجداء احتمالات x_1, x_2, \dots, x_n حيث $i = 1, 2, \dots, n$ ، وذلك مهما تكلن القيم الاختيارية x_1, x_2, \dots, x_n . متغيّرات عشوائية غير مرتبطة.

independent recoil system

[حرب] نظام ارتداد مستقل. آلية ارتداد للمدفعية التي لها مرجع مستقل، أي أن المرجع مستقل تماماً عن كابح الارتداد في آلية الارتداد.

independent sector

[م ا م] قطاع مُستقل. أداة في بعض مكينات الجدولة بالبطاقات المثقبة، تمكن من طبع المجموعة الأولى فقط من فقرات المعطيات المتشابهة، وتمنع طبع بقية المجموعات.

independent-sideband modulation

[اتصال] تضمين مستقل للنطاق الجانبي. تضمين يتم فيه تقليل أو حذف الموجة الحاملة ذات التردد الراديوي على أن يتم إرسال قناتي المعلومات، بحيث تُرسل احداها على النطاق الجانبي الاعلى، والأخرى على النطاق الجانبي السفلى. يختصره ISB modulation.

independent-sideband receiver

[الكتر] مُستقبِل مُستقل للنطاق الجانبي. مستقبل راديوي



الصيغة البنوية للإندين.

مصمّم لاستقبال تضمين النطاق الجانبي المستقل، وتتوفّر فيه وسائل إعادة الحاملة.

independent-sideband transmitter

[الكتر] مرسل مستقل النطاق الجانبي. مرسل يقوم بتوليد الاشارات المضمّنة ذات الشريط الجانبي المستقل.

independent suspension

[هـ مك] تعليق مستقل. في السيارات، مجموعة نوابض وأوصال دليّة، تُركّب العجلات بواسطة على الهيكل تركيباً مستقلاً.

independent variable

[ر] متغيّر مستقل. هو في معادلة $y=f(x)$ ، المتغيّر المدخّل x . يسمى أيضاً argument.

independent wire-rope core

[تصم] قلب حبل سلكي مستقل. قلب (قلب) فولاذي في حبل سلكي مصنوع وفقاً لأفضل الخبرات والتصاميم، وقد يكون الحبل عارياً (غير مغطى)، أو مغلفاً، أو من سلك مسحوب ومغلف.

inderborite

[معدن] إندربوريت. $\text{CaMgB}_6\text{O}_{11} \cdot 11\text{H}_2\text{O}$. معدن أحادي الميل، مكون من بورات المغنيزيوم والكلسيوم المائية.

inderite

[معدن] إندريت. $\text{Mg}_2\text{B}_6\text{O}_{11} \cdot 15\text{H}_2\text{O}$. معدن بورات مُتميّن.

indeterminacy principle

انظر uncertainty principle.

indeterminate cleavage

[أجنة] انفلاق غير محدّد. انفلاق يكون فيه للخلايا المبكرة الكمون نفسه فيما يتعلّق بنمو كامل اللاحقة.

indeterminate equations

[ر] معادلات غير معيّنة. مجموعة من المعادلات ذات عدد لامتناه من الحلول.

indeterminate forms

[ر] أشكال عدم التعيين. جداءات ونسب وفروق وقوى دالتين غير معروفة عندما يكون لمتغيّر الدالة قيمة معينة، وذلك لأن إحدى الدالتين أو كليهما مساوية للصفر أو للأنهاية، غير أن نهاية الجداء، والنسبة، الخ... تكون معروفة تماماً عندما يسمى المتغيّر نحو تلك القيمة.

indeterminate growth

[نبت] نمو غير محدود. استمرار نمو محور النبات رغم ظهور البنية التوالدية، وبذلك يكون النمو غير محدود.

indeterminate truss

[هـ مدن] جملون غير محدّد*. جملون به قضبان زائدة عن الحاجة.

index

[ر] دليل. 1- وخدة تدرّج لوغارتمي كالتدرّج C لمسطرة حاسبة. 2- دليل عالٍ أو دليل أسفل يُتعمل ليدلّ على عنصر معيّن من

مجموعة أو متتالية.

[فز] قرينة. كمية عدديّة، عادة بدون أبعاد، ترمز إلى قدر بعض الظواهر الفيزيائية، مثل قرينة الانكسار.

[م ا م] 1- فهرس. 2- يُفهرس. 3- يستدلّ. 4- دليل. 1- لائحة بما ينوب عن السجلات، مرتبة حسب صفّة مميزة، تستطيع المكنة أن ترتب بموجبها. 2- يُعدّ لائحة بما ينوب عن السجلات، يمكن ترتيبها بواسطة المكنة، مثل فهرسة كتاب ما. 3- يحسب الموقع في المكنة بطريقة غير مباشرة، باستخدام المرافص الدليّة. 4- جزء من تعلّمة الحاسب يُشير إلى المُرصّف الدليّ المعتمد لتعديل عنوان التعلّمة.

index arm

[ملاح] ذراع الإبرة. ذراع رفيعة في السّديّة البحرية تحمل الإبرة. تتمركز الذراع في منتصف انحناء قوس السّديّة حاملة الإبرة والوزنيّة، أو المقياس (الميكرومتر).

index array

[م ا م] صفيف دليّ. مجموعة من المرافص يُناظر كل منها مرصّف داريّة، ويحتوي كل مرصّف منها على العنوان في الذاكرة الرئيسيّة للمعطيات التي في المرصّف الدارّي المناظر له.

index bed

انظر key bed.

index catalog

[فك] فهرس الدليل. ملحق للفهرس العام الجديد للسّدم.

index center

[هـ مك] دتّبة دليّة. إحدى ذنبي آلة قطع تُستعمل لسك الشّغلة وتدويرها بمقدار محدّد.

index chart

[ملاح] خريطة دليّة. خريطة عامة، تُستخدم في العمليات البحرية، وهي تتضمّن الحدود ودلائل الخرائط الملاحيّة، وأحجام الحركة الاتجاهيّة، وغير ذلك من البيانات.

[هـ مك] خريطة دليّة. خريطة التقسيم. 1- خريطة تُستعمل، بالاقتران مع رأس تقسيم، للربط بين لوح التقسيم ودائرة الثّقوب وحركة مرّفق التقسيم، وبين الأقسام الجزئيّة المطلوبة. 2- خريطة تبين ترتيب الأوصال في آلة ما للحصول على سرعة الخرج أو معدّل استهلاك الوقود.

index counter

[هـ] عدّاد فهرسة. عدّاد يبيّن دورات بكرة الإمداد بشريط، مما يمكن من فهرسة المتخّبات في بكرة الشريط.

index crank

[هـ مك] مرّفق التقسيم. المتّصّل المرفقي لرأس تقسيم، ويُستعمل لتدوير عمود الإدارة.

index cycle

[رصد] دورة الدليل. تغيّر دوري تقريباً في دليل المنطقة.

indexed address

[م ا م] عنوان دليّ. عنوان يعدل عادة بواسطة مرصّف دليّ قبل

جلون غير محدّد

INDETERMINATE TRUSS

قضبان زائدة عن الحاجة



قضبان زائدة عن الحاجة في جلون غير محدّد.

تنفيذ تعليمية الحاسب، أو خلال هذا التنفيذ.

indexed sequential organization

[م ا م] تنظيم تسلسلي دليلي. تسلسل سجلات مرتبة بالتسلسل النسقي، تُستخدم مع أدوات التلّيل المباشر.

index ellipsoid

[بصر] إهليلج القرينة. إهليلج تكون محاوره المتعامدة الثلاثة متناسبة بالطول مع القيم الرئيسية لقرينة انكسار الضوء في وسط لامتناح، وتنتج نحو المتجه الكهربائي المتعلق بها. يُسمى أيضاً

ellipsoid of wave normals, indicatrix, optical indicatrix, polarizability ellipsoid, reciprocal ellipsoid.

index error

[هـ] خطأ التقسيم. خطأ يسببه عدم محاذاة الوزنية والدائرة (القوس) المدرجة لجهاز ما.

index forest

[غاب] غابة مُميّزة. غابة دالة. غابة تُدرّك، في موقع محدد، المعدّل الأقصى للكثافة والحجم والقيمة.

index fossil

[حفر] أحفور مُميّز. أحفور دالّ. بقايا وآثار قديمة لمُضوية كانت تعيش خلال فترة جيولوجية معينة، وتحدّد جيولوجياً تاريخ الصخر الذي يحتويها.

index glass

انظر index mirror.

index head

[هـ مك] رأس التقسيم. غُراب ثابت يمكن تشيئته على مُنفذة آلة تفريز أو مَقْشَطة. وقد تركّب الشغلة عليه بواسطة طرف أو ذُبْتَيْن، لإجراء التقسيم.

indexing

[هـ مك] تقسيم. عملية تحديد المسافات أو التباعدات أو الأقسام أو الزوايا، في قطعة تشغيل، باستعمال رأس تقسيم.

indexing fixture

[هـ مك] رِبَاطَةٌ تقسيم. تشيئة تقسيم. مثبتة أو رِبَاطَةٌ تُغيّر الوَضْع في تحركات دَرَجِيَّة منتظمة.

index line

انظر isopleth.

index liquid

[بصر] سائل دليلي. سائل نعرف قرينة انكساره، يُستعمل لمعرفة قرينة انكسار المواد المسحوقة بواسطة المجهر.

index marker

[م ا م] مَعْلَم دليلي. بداية كل تَبَسُّب في القرص ونهايته، تعرف عليها أداة جَسّ خاصة في آلية القرص.

index mineral

[صخر] مَعْدِن دليلي. معدن يظهر لأول مرة عند انتقاله من رتبة تحولية منخفضة إلى أخرى مرتفعة، مَبِيناً بذلك الحدود الخارجية لنطاق التحول.

index mirror

[ملاح] مرآة الإبرة. المرآة المتصلة بذراع الإبرة في السُديسية البحرية. تُسمى أيضاً index glass.

index number

[احصا] عدد دليلي. عدد يدل على تغيّر في المقدار، كما في تغير السعر، أو حجم الانتاج، مُقارناً بقيمته في زمن محدد، وتؤخذ عادة 100. فإذا كان حجم الانتاج مثلاً في عام 1970 يزيد عن حجم الانتاج في عام 1950، (الذي نأخذه 100) بمقدار الضعف، فإن العدد الدليلي يكون في هذه الحالة 200.

index of absorption

انظر absorption index.

index of precision

[احصا] دليل الدقة. الثابت h في المُتْحَنِي النظامي $y = K \exp[-h^2(x-u)^2]$. تدلّ القيم الكبيرة لـ h على دقة كبيرة، أو على انحراف معياري صغير.

index of a radical

[ر] دليل الجذر. العدد الذي يوضع فوق رمز الجذر وعلى جانبه ليدلّ على الجذر الذي ينبغي الحصول عليه.

index of aridity

[مناخ] دليل القَحْل. قياسُ فعالية الترسب أو قحْل منطقة تمثله ويُعطى بالعلاقة التالية: دليل الجفاف $= P/(T+10)$ ، حيث P الترسب السنوي بالسنتيمتر، و T المتوسط السنوي لدرجة الحرارة بالدرجات المئوية.

index of a subgroup

[ر] دليل الزمرة الجزئية. حاصل قسمة مرتبة الزمرة على مرتبة الزمرة الجزئية.

index of cooperation

[اتصال] دليل التعاون. في المسح أو التسجيل في خطوط مستقيمة، هو جداء الطول الكلي لخط مسح أو خط تسجيل معين في عدد خطوط المسح أو التسجيل في كل وحدة طول.

index of modulation

انظر modulation factor.

index of refraction

[بصر] قرينة الانكسار. نسبة السرعة الطورية للضوء في الحلاء إلى سرعته الطورية في وسط معين. تُسمى أيضاً refractive index, refracture index.

index plane

[جيو] مستوي دليلي. سطح يُستعمل نقطة مرجعية في تعيين بنية جيولوجية.

index plate

[تصميم] قُرْصُ التقسيم. قرص به تدريجات أو ثقوب مرتبة في دوائر، لكل دائرة منها خطوة مُغايرة لخطوة الأخرى، يُستخدم للتقسيم في مكنات التشغيل.

index point

[م ا م] بُقْعَةٌ دَلِيلِيَّةٌ. علامة مَرَجِيَّةٌ مَادِيَّةٌ فِي الْقُرْصِ أَوْ الطَّبْلِ تُسْتَخْدَمُ لِلتَّوْقِيتِ.

index prism

[ملاح] مَنشُورٌ دَلِيلِي. منشورٌ فِي السُّدْسِيَّةِ يُمْكِنُ تَحْرِيكُهُ إِلَى أَيْةِ زَاوِيَةٍ تَنَاطُرُ الإِزَاحَةِ الزَّاوِيَّةِ فَوْقَ الْأَفْقِ، كَمَا تَكُونُ بَيْنَ حَدَّيْنِ مَعْيَنَيْنِ. وَهُوَ أَيْضاً الْجُزْءُ الْمُقَابِلُ فِي جِهَازِ سَدْسِيَّةِ الْفَقَّاعَةِ أَوْ التَّوَّاسِ لِمِرَاةِ الْإِبْرَةِ فِي السَّدْسِيَّةِ الْبَحْرِيَّةِ.

index ratio

[كهرمغ] نِسْبَةٌ دَلِيلِيَّةٌ. نِسْبَةُ نَصْفِ قُطْرِ النَّاقِلِ الْمُسْتَخْدَمِ فِي التَّخْوِينِ التَّحْرِيزِيِّ إِلَى عُمُقِ سَطْحِهِ عِنْدَ التَّرْدُدِ الْمُسْتَعْمَلِ.

index register

[م ا م] مِرْصَفٌ دَلِيلِي. عَنصرٌ عَتَاذِيٌّ يَحْتَوِي عَلَى عَدَدٍ يُجْمَعُ إِلَى جُزْءِ الْعُنْوَانِ فِي التَّعْلِيمَةِ، (أَوْ يُطْرَحُ مِنْهُ فِي بَعْضِ الْإِحْيَانِ)، لِلْحَصُولِ عَلَى الْعُنْوَانِ الْفَعْلِيِّ. يُسَمَّى أَيْضاً base register, B box, B line, B register, B store, modifier register.

index stock

[تخطيط] بَطَاقَاتُ فَهْرَسَةٍ. رَقٌّ مَقْوًى مُسْتَقْبِلُ خَبَرِ الْكِتَابَةِ أَوْ الطَّبَاعَةِ عَلَيْهِ، مُتَوَفِّرٌ فِي صُورَةٍ نَاعِمَةٍ أَوْ فِي صُورَةٍ يَبْدُو عَلَيْهَا تَقَادُومُ الزَّمَنِ، وَتُسْتَخْدَمُ فِي سَجَلَاتِ الْفَهْرَاسِ، وَالْبَطَاقَاتِ التَّجَارِيَّةِ.

index thermometer

[هـ] مِخْرَارٌ دَلِيلِي. مِخْرَارٌ يَحْمِلُ فِيهِ الزُّبُنُ فِي الْأَنْبُوبِ الشَّعْرِيِّ جُسَيْمَيْنِ دَلِيلِيَّيْنِ مِنَ الْفُولَادِ يَلْتَصِقَانِ بِجِدَارِ الْإِنْبُوبِ الشَّعْرِيِّ فِي الْمَوْضِعَيْنِ الْعَالِيِ وَالْمُنْخَفِضِ، وَبِذَلِكَ يَبَيِّنُ أَقْصَى وَادْنَى قِيَاسَيْنِ.

index word

انظر modifier.

india ink

[مواد] حَبْرٌ صِنِّي. حَبْرٌ أَسْوَدٌ ثَابِتٌ، يُصْنَعُ مِنَ السَّنَاجِ (أَسْوَدِ الْمَصَابِيحِ) وَرَابِطِ أَزْرَقٍ، وَبَعْضُ أَنْوَاعِهِ مُقَاوِمَةٌ لِلْمَاءِ. يُسَمَّى أَيْضاً Chinese ink, sumi ink.

indialite

[معدن] إِنْديَالِيْت. $Mg_2Al_4Si_3O_{18}$. مَعْدِنٌ كُورْدِيرِيْتِ سُدَاسِيٌّ. وَهُوَ مُتَطَابِقٌ مَعَ الْبَرِيلِ فِي الْبُنْيَةِ الْبَلُورِيَّةِ وَالصِّفَةِ الْكِيْمِيَاءِيَّةِ.

Indian

انظر Indus.

indianait

[معدن] إِنْديَانِيْت. مَعْدِنٌ صَلْصَالِيٌّ شَبِيهِ الْبُورْسِلَانِ. وَهُوَ ضَرْبٌ مِنَ الْهَالُويزِيْتِ مُوجُودٌ فِي وَلايَةِ إِنْديَانَا.

Indiana limestone

انظر spargenite.

Indian balsam

انظر Peru balsam.

Indian grass oil

انظر palmarosa oil.

Indian gum

[مواد] صَمَغٌ هِنْدِي. أَيْ مِنَ الْأَصْغَاغِ، مِثْلُ صَمَغِ غَاتِي وَصَمَغِ سِتِيرِكُولِيَا، ذُو قِيَامٍ سَائِلٍ. يُؤْخَذُ مِنْ أَشْجَارٍ فِي غَابَاتِ الْهِنْدِ وَسِيلَانَ.

Indian Ocean

[جغرف] الْمَحِيطُ الْهِنْدِي. أَصْغَرُ الْمَحِيطَاتِ الثَّلَاثَةِ وَأَحَدُهَا جِيُولُوجِيًّا، مِسَاحَةُ سَطْحِهِ 75 900 000 كِيلُومِترٍ مَرِيعٍ وَيَحْدُهُ مِنَ الشَّمَالِ الْهِنْدُ وَالْبَاكِسْتَانُ وَإِيرَانُ، وَمِنَ الشَّرْقِ شِبْهُ جُزِيرَةِ الْمَلَايَا، وَمِنَ الْجَنُوبِ الْقَارَةُ الْقَطْبِيَّةُ الْجَنُوبِيَّةُ، وَمِنَ الْغَرْبِ شِبْهُ جُزِيرَةِ الْعَرَبِ وَافْرِيقِيَا.

Indian red

[مواد] أَحْمَرٌ هِنْدِي. خِضَابٌ أَحْمَرٌ أَذْكَنُ قَاعِدَتُهُ أَكْسِيدُ الْحَدِيدِ. يُسْتَعْمَلُ لَصَقْلِ الذَّهَبِ وَالْفِضَّةِ وَمَعَادِنٍ أُخْرَى. يُسَمَّى أَيْضاً iron saffron.

Indian spring low water

[بحر] مَاءُ الرَّبِيعِ الْهِنْدِي الْمُنْخَفِضُ. مُغْطَى مَدِّيٌّ اعْتِبَاطِيٌّ يَحْدُدُ عَلَى وَجْهِ التَّقْرِيبِ مَسْتَوَى الْمَاءِ الْمُنْخَفِضَةِ الْإِدْنَى فِي أَيَّامِ الرَّبِيعِ، وَأَوَّلُ مَا اسْتُخْدِمَ فِي الْمَاءِ الْمَحِيطَةِ بِالْهِنْدِ. يُسَمَّى أَيْضاً harmonic tide plane, Indian tide plane.

Indian summer

[مناخ] صَيْفٌ هِنْدِي. فَتْرَةٌ فِي أَوَاسِطِ أَوْ أَوَاخِرِ الْخَرِيفِ تَتَمَيَّزُ بِطَقْسٍ دَافِئٍ عَادِيٍّ، وَسَاءٍ صَافِيٍّ عَلَى وَجْهِ الْعَمُومِ، وَأَيَّامٍ مُشْمِسَةٍ يَسُودُهَا الضَّبَابُ أحياناً، وَلَيَالٍ بَارِدَةٍ. وَلَكِي تُعْتَبَرُ هَذِهِ الْفَتْرَةُ صَيْفًا هِنْدِيًّا حَقِيقِيًّا فِي نِيَوَانْكَلَنْدِ، يَجِبُ أَنْ يَسْبِقَهَا صَقِيعٌ قَارِصٌ وَاحِدٌ عَلَى الْأَقْلَى، وَيَفْضَلُ فَتْرَةٌ أَسَاسِيَّةٌ مِنَ الطَّقْسِ الْبَارِدِ الْعَادِي. وَالصَّيْفُ الْهِنْدِيُّ لَا يَحْدُثُ كُلَّ عَامٍ، وَأحياناً يَحْدُثُ فِي بَعْضِ السَّنِينَ مَرَّتَيْنِ أَوْ ثَلَاثًا. يُسْتَخْدَمُ الْمِصْطَلَحُ غَالِبًا فِي شِمَالِ شَرْقِي الْوَلَايَاتِ الْمُتَّحِدَةِ، وَيَتَنَدَّى اسْتِعْمَالُهُ لِيَشْمَلَ الدُّولَ النَاطِقَةَ بِالْإِنْكَلِيزِيَّةِ.

Indian tide plane

انظر Indian spring low water.

Indian tragacanth

انظر karaya gum.

Indian yellow

[مواد] أَصْفَرٌ هِنْدِي. خِضَابٌ أَصْفَرٌ قَدْ يَكُونُ الْأُورْيُولِينُ، مُكَوَّنٌ مِنْ نَتْرَاتِ الْبُوتَاسِيُومِ وَالْكُوبَلْتِ. أَوْ هُوَ الْبُورِيَّةُ، أَيْ الْمَلْحُ الْقَاعَدِيٌّ غَيْرُ النَّقْيِ لِحَمْضِ الْيُوكَسَانِ، أَوْ هُوَ صِبْغَةٌ بِرِيمُولِينِ التَّخْلِيْقِيَّةِ.

indican

[كيم حي] إِنْديكَان. C_8H_8NOSOK . مَلْحُ الْبُوتَاسِيُومِ لِكَبْرِيْتَاتِ الْإِنْدُوكَسِيلِ. يَوْجَدُ فِي الْبُؤْلِ نَتِيجَةً لِفَعْلٍ جُرْنُومِيٍّ عَلَى التَّرِيْبُوتَفَانِ فِي الْأَمْعَاءِ.

[كيم عضو] إِنْديكَان. $C_{14}H_{17}O_6N$. غُلُوكُوزِيْدُ الْإِنْدُوكَسِيلِ الْمَوْجُودِ فِي شَجَرَةِ النَّيْلَةِ. وَتَسَبَّبَ خَلْمَةُ الْإِنْديكَانِ تَشَكُّلَ الْإِنْدُوكَسِيلِ الَّذِي يَتَأَكْسَدُ بِالْمَوَاءِ فَيَتَحَوَّلُ إِلَى النَّيْلَةِ.

indicated airspeed

[هـ فضا] سُرْعَةُ هَوَائِيَّةٌ مُبَيَّنَةٌ. السَّرْعَةُ الْهَوَائِيَّةُ الَّتِي يَسْجُلُهَا

الجهاز الذي يعمل بالضغط التفاضلي، وذلك قبل تصحيحها بالنسبة لأخطاء الجهاز والتركيب. فإذا أخذ في الاعتبار عنصرًا الارتفاع ودرجة الحرارة، يمكن تحويل السرعة الهوائية المبيّنة إلى السرعة الهوائية الحقيقية. اختصرها IAS.

indicated air temperature

[رصد] درجة حرارة الهواء الطلق. القراءة غير المصححة المأخوذة من مقياس درجة الحرارة في الهواء الطلق. تسمى أيضاً outside air temperature.

indicated altitude

[هـ فضا] إرتفاع مبيّن. القراءة غير المصححة لمقياس ارتفاع ضغطي - جوي.

indicated horsepower

[هـ مك] قدرة حصانية مبيّنة. القدرة الحصانية التي يوردها محرك ما، محسوبة من متوسط ضغط مائع التشغيل في الأسطوانات ومن الإزاحة. اختصرها ihp.

indicated ore

[هـ منجم] خام محدد القيمة. خام تحدّد كميته بالاطنان ووزنته بواسطة قياسات نوعية وعينات ومعلومات عن الانتاج من جهة، وعن طريق اسقاطات مبنية على براهين جيولوجية معقولة من جهة ثانية.

indicating gage

[هـ] مقياس مبيّن. مقياس مكوّن من غلاف وركوبة وعمود يحمل نقطة التلامس، وآلية تضخم، ومؤشر، وقُرص مدرج، يستعمل لتضخم وقياس إزاحة نقطة تلامس متحركة.

indication

[هـ] بيان. هو في الاختبار فوق الضوئي، التعرف على وجود عيب بالكشف عن حزمة فوق صوتية منعكسة.

indicative data

[م ا م] معطيات تبائية. معطيات تصف فترة محدّدة.

indicator

[الكتر] مبيّن. صمام الأشعة المهبطية أو أحد الأجهزة الأخرى الذي يُبرز المعلومات المرسلّة أو المرحلة من أحد المصادر الأخرى، كما يحدث في المستقبل الراداري.

[م ا م] مبيّن. أداة تُشير إلى حدوث غلط أو عطل.

[هـ] مبيّن. جهاز للحصول على مخطّط لتغيّرات الضغط والحجم في اسطوانة محرك أو ضاغط أو مضخة من النوع ذي الإزاحة الموجبة في أثناء دورة التشغيل.

indicator card

[هـ] بطاقة المبيّن. خريطة يُنتج عليها مخطّط المبيّن بواسطة جهاز يسمى مبيّن المحرك، يرسم مخطّط الاداء الحقيقي للدورة في أثناء دوران المحرك.

indicator diagram

[هـ] مخطّط المبيّن*. مخطّط ضغط - حجم يمثل ويقيس الشغل المبذول بواسطة مائع، أو المبذول عليه، أثناء تأدية دورة التشغيل في

اسطوانة محرك ترددي، أو مضخة ترددية، أو ضاغط ترددي.

indicator element

[الكتر] عنصر مبيّن. مركبة تؤدي متغيّراتها، تحت شروط التصنيع أو الاستعمال، إلى حصول أكبر تغيير في وسطها القابلة للقياس.

indicator function

انظر characteristic function.

indicator gate

[الكتر] بوابة المبيّن. موجة فلتية مستطيلة الشكل تطبق على دائرة شبكة صمام مبيّن الأشعة المهبطية أو على دائرة مهبط لاشعاعها بها أم لا أثناء قسم مرغوب فيه من دورة الاشتغال.

indicator lamp

[كهر] مصباح مبيّن. مصباح دال. مصباح من النيون يُعطي إشعاله أو اطفائه دلالة ذات معنى.

indicator medium

[حي دق] وسط دال. وسط زرع قاسٍ عادةً يحتوي على موادّ تخضع لتغير لوني بالقرب من مستعمرة أحدتت تغيراً كيميائياً خاصاً، مثل تخمر سكر معين.

indicator plant

[نبت] نبات دال. نبات يُستخدم في التنقيب النباتي الأرضي دليلاً على بعض الظواهر الجيولوجية.

indicator tube

[الكتر] صمام المبيّن. صمام الحزمة الالكترونية تُنقل فيه المعلومات المفيدة بواسطة التغير الذي يحصل في المقطع المستعرض للحزمة على أي هدف مضيء.

indicator unit

[هـ] جهاز مبيّن. جهاز يكشف عن وجود كمية كهربائية دون حاجة بالضرورة إلى قياسها.

indicatrix

انظر index ellipsoid.

indicolite

[معدن] إنديكوليت. ضرب من التورمالين أزرق نيلي. يُستخدم حجراً كريماً. يُسمى أيضاً indigolite.

indifferent equilibrium

انظر neutral equilibrium, neutral stability.

indifferent stability

انظر neutral stability.

indigenous

[تقن] أصلي. محلي. كائن ومولد طبيعياً في نطاق أو محيط محدّد.

indigenous coal

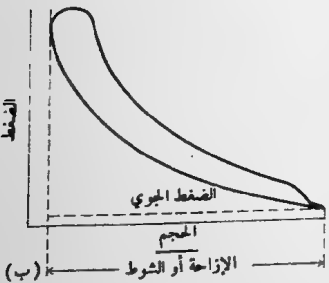
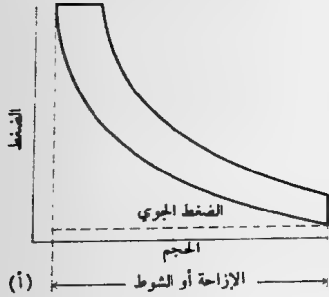
انظر autochthonous coal.

indigo

[كيم عضو] نيلة. 1- صباغ أزرق يُستخلص من أنواع من شجيرة

مخطّط المبيّن

INDICATOR DIAGRAM



مخططان للضغط والحجم في محرك ديزل.

(أ) ظروف نظرية مثالية، (ب) المخطّط

الفعلي لمحرك ذي دورتين. تمثل المساحة

التي يحدها المنحني الشغل الفعلي للدورة.

Indigofera . 2- انظر indigo blue .

indigo blue

[كيم عضو] أزرق النيلة. $C_{16}H_{10}O_2N_2$. مكون لصباغ النيلة، يتبلور على شكل أشباه معيّنات زرقاء قائمة تنكسر عند 30° م. وهي ذوّابة في الانيلين الحار والكحولوفورم الحار. يحضّر كذلك تخليقياً، ويُستعمل كاشفاً وصبغاً. يُسمى أيضاً Indigo.

indigo carmine

[كيم عضو] قَرْمِزِيّ النيلة*. $C_{16}H_8N_2Na_2O_8S_2$. مسحوق أزرق داكن ذو لمعة نحاسية. يُستعمل صبغاً للكشف عن وظيفة الكلّية، وعميلاً لكشف الكلوروات والنترات. يُسمى أيضاً disodium 5, 5'-indigotin disulfonate, sodium indigotin disulfonate, soluble indigo blue.

indigoid dye

[كيم عضو] صِبْغَةٌ شَبَه النيلة. أي واحد من الأصبغة الراقودية مع المجموعات $C_{16}H_{10}O_2N_2$ (النيلة) أو $C_{16}H_{10}O_2N_2$ (تيو النيلة). تُستعمل لصبغة القطن والرايون والحريز أحياناً.

indigolite

انظر indicolite .

indigo red

[كيم عضو] أَحْمَر النيلة. $C_{16}H_{10}O_2N_2$. المأكب الأحمر للنيلة، ينتج أثناء صنع النيلة. يُسمى أيضاً indirubin.

indirect address

[م ا م] عنوان تَصَمِّي. عنوان في تعليمة الحاسب يُشير الى موقع المتأثر المطلوب. يُسمى أيضاً multilevel address .

indirect addressing

[م ا م] عُنْوَنَةٌ تَصَمِّمِيَّة. طريقة البرمجة التي لا يُشير فيها جزء العُنْوَن في التعليمات الى عنوان المتأثر المطلوب في الحزن، بل الى موقع الحزن الذي يمكن فيه إيجاد عنوان المتأثر.

indirect-arc furnace

[هـ] فُرن قوسي غير مباشر. فرن مبطن بمادة حرارية تُسخّن فيه الشيخة تسخيناً غير مباشر بواسطة الحرارة التي تُنتجها قوس كهربائية.

indirect cell

[رصد] خلية غير مباشرة. دورة مغلقة في مستوي رأسي، حيث تحدث حركة الصعود عند درجة حرارة وضع أقل من الحركة الهابطة، وبذلك تتشكّل بالوعة للطاقة.

indirect control

[م ا م] تَحَكُّم غير مباشر. تحكّم وحدة مُحيطيّة في أخرى عبر تسلسل أحداث تشمل تدخلاً بشرياً.

indirect Coombs test

انظر Rh blocking test .

indirect cost

[هـ صنع] تَكْلِفَة غير مباشرة. تكلفة لا ترتبط ارتباطاً مباشراً بمنتج محدد أو خدمة محددة، ولا تُحمّل عليها.

indirect cycle

[نو] دورة غير مباشرة. دورة لمفاعل نووي يقوم فيها مُبادِل بنقل الحرارة من مبرد المفاعل الى مائع ثانٍ يقوم عندئذٍ بتحريك متحركٍ أولي.

indirect developing test

انظر Rh blocking test .

indirect effect

[كيم فز] تأثير غير مباشر. مفعول غير مباشر. تأثير كيميائي للإشعاع المُشَرّد على محاليل مُمدّدة، سببه تفاعل جزيئات المذيب المُنشّطة مرحلياً، أو الشوارد الناجمة عن تفاعل الإشعاع مع المذيب، مع جزيئات المادة المتحللة (المذاب).

indirect extrusion

[فلز] بَنَق غير مباشر. أسلوب بنق، تظل فيه القُضْبَة ساكنة في حين يقوم حامل قَالِب أجوف بدفع القالب في داخل الأسطوانة.

indirect fire

[حرب] رَمِي غير مباشر. رمي مدفعي يُطلق على هدف لا يمكن رؤيته من موقع المدفع أو السفينة الرامية.

indirect hernia

[طب] فَتَق غير مباشر. نوع من الفتق الأربي الذي يمرّ خارج البطن عبر القناة الأربية.

indirect labor

[هـ صنع] عَمَالَة غير مباشرة. عمالة غير مرتبطة مباشرة بالانتاج الفعلي للمنتج، أو الأداء الفعلي للخدمة.

indirect laying

[حرب] تصويب غير مباشر. تصويب المدفع إما بالتسديد على شيء ثابت يُسمى نقطة التصويب بدلاً من التسديد على الهدف، أو باستخدام وسيلة تسديد أخرى غير المهدف، مثل موجّه المدفع وذلك في حالة عدم امكان الرؤية للهدف من موقع المدفع.

indirectly heated cathode

[الكتر] مَهِيْط غير مباشر التسخين. مهبط يستمدّ حرارته من عنصر تسخين مستقل عنه وموجود داخل صمام كهربائي. يتميّز هذا المهبط بأن الكُمون ثابت على كامل سطحه، بينما يتغيّر هذا الكُمون بالنسبة للمهبط ذي التسخين المباشر من طرف الى آخر. يسمى أيضاً equipotential cathode, heater-type cathode, unipotential cathode.

indirect lighting

[هـ] إضاءة غير مباشرة. نظام إضاءة يوزّع فيه أكثر من 90% من ضوء المصابيح الى أعلى تجاه السقف، وتنعكس هذه الإضاءة انعكاساً انتشارياً.

indirect material

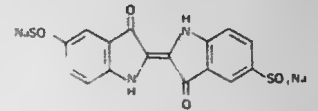
[هـ صنع] موادّ غير مباشرة. مادة أو مواد تُستعمل في تصنيع منتج ما، دون أن تكون جزءاً منه، وتكون تكلفتها غير مباشرة.

indirect stratification

انظر secondary stratification .

قَرْمِزِيّ النيلة

INDIGO CARMINE



الصيغة البنوية.

بين المستوي الأفقي والسرعة النسبية للجريان الهوائي المار فوق الجناح (منسوبة الى جناح الطائرة).

induced anisotropy

[فز صلب] لا تنح محرض. نوع من اللاتناحي الأحادي المحور في مادة مغناطيسية يحدث عند تليدين المادة في حقل مغناطيسي.

induced capacity

انظر absolute permeability.

induced current

[كهر مغ] تيار متحرض. تيار يتولد في ناقل بواسطة حقل مغناطيسي متغير مع الزمن، مثلما يحدث في التسخين التحريضي.

induced dipole

[كهر] ثنائي القطب المحرض. قطباني محرض. قطباني كهربائي يحصل عليه بواسطة حقل كهربائي.

induced draft

[هـ مك] سحب محرض. تيار سحب ميكانيكي تنتجه نافورات أو مراوح سحب عند موضع مغادرة الهواء أو الغازات لوحدة ما.

induced-draft cooling tower

[هـ مك] برج تبريد محرض السحب. منشأ لتبريد المياه بتمرير الهواء، إذ يكون الجمل على جانب المروحة الخاص بالسحب.

induced drag

[مك مانع] سحب محرض. ذلك الجزء من السحب الذي ينشأ عن جريان سلمي أو اجتراف سفلي لتيار هوائي يمر فوق جناح طائرة، والذي يساوي جداء قوة الرفع بظل زاوية الهبوب المحرصة.

induced electromotive force

[كهر مغ] قوة محرصة كهربائية محرصة. قوة محرصة كهربائية ناجمة عن حركة ناقل داخل حقل مغناطيسي، أو عن تغير التدفق المغناطيسي الذي يتخلل ناقلاً.

induced fission

[فز نو] إنشطار محرض. انشطار يحدث فقط عندما تُرجم نواة بالنيوترونات أو أشعة غاما أو غير ذلك من حوامل الطاقة.

induced magnetism

[كهر مغ] مغناطيسية محرصة. مغناطيسية تكتسبها مواد مغناطيسية عندما تكون في حقل مغناطيسي.

induced magnetization

[فز جيو] مغنطة محرصة. تلك المركبة من تمغنط صخر ما التي تكون متناسبة مع المجال المغناطيسي المحيطي، ولها نفس اتجاهه.

induced moment

[كهر] عزم محرض. متوسط العزم القطباني الكهربائي بالجزء الواحد، والمولد من تسليط حقل كهربائي على مادة كهربائفة.

induced potential

انظر induced voltage.

induced precession

انظر real precession.

induced radioactivity

[نو] نشاط إشعاعي محرض. نشاط إشعاعي يولد برجم مادة بإشعاع. يُسمى أيضاً artificial radioactivity.

induced voltage

[كهر مغ] فلطية محرصة. فلطية مولدة بواسطة تحريض مغناطيسي كهربائي أو كهروستاتي. تُسمى أيضاً induced potential.

inducer

[أجنة] مُحَرِّض. مُحِث. مجموعة خلوية تقوم بوظيفة جهاز فتال في عملية الحث الجنيني، وذلك بالتحكم بطريقة تطور الجهاز الارتكاسي. يُسمى أيضاً Inductor.

inducible enzyme

[كيم حي] انزيم مُستَحَرِّض. انزيم موجود بكميات قليلة داخل خلية، ولكن تركيزه يتزايد بشكل مفاجئ بحضور جزيئات الركيزة.

inductance

[كهر مغ] 1، 2- مُحَارَصة. تحريضية. 3- ملف. 1- الخاصة التي تصف بها دائرة كهربائية أو دارتان متجاورتان حيث تتولد قوة محرصة كهربائية (بعملية التحريض المغناطيسي الكهربائي) في دائرة بتغير التيار في الدارة نفسها أو في غيرها. 2- من الوجهة الكمية، هي نسبة القوة المحركة الكهربائية الى معدل تغير التيار. 3- انظر coil.

inductance bridge

[كهر مغ] جسر مُحَارَصات*. 1- جهاز مُماثل لجسر ويستون Wheatstone، يُستعمل في مقارنة المحارصات. 2- دائرة جسر له أربعة ملفات ذات تيار متناوب، تُستعمل من أجل ارسال حركة ميكانيكية الى مكان بعيد بواسطة دائرة ثلاثية الأسلاك. ويقع نصف الجسر في كل من المكانين.

inductance coil

انظر coil.

inductance measurement

[كهر مغ] قياس المحارصة. تعيين المحارصة الذاتية لدائرة، أو المحارصة المتبادلة لدارتين.

inductance meter

[كهر مغ] مقياس المحارصة. جهاز يقيس المحارصة الذاتية لدائرة، أو المحارصة المتبادلة لدارتين.

inductance standards

[كهر مغ] المحارضان القياسيان. ملفتان متساويان في عدد الطبقات لفاً على نواتين خلقيتين معمولتين من مادة غير مغناطيسية، موصولان على التوالي ومركبان بحيث يعمل الفعل المتبادل لأحدهما مع الحقول الخارجية على إبطال هذا الفعل لليلف الآخر.

induction

[أجنة] بَسْر. انظر embryonic induction.

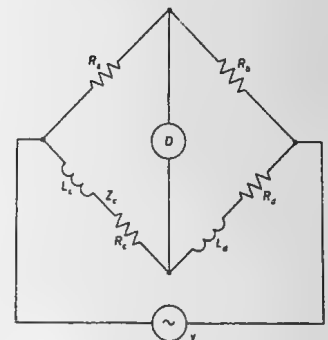
[نقن] تحريض. حث.

[طب] مدة المفعول. المدة بين إعطاء المخدر وقُد الوعي عند المريض.

[كهر] تحريض. انظر electrostatic induction.

جسر محارصات

INDUCTANCE BRIDGE



مخطط الدارة لجسر محارصة عام (التعريف رقم 1)، حيث ترمز R_{th} إلى مقاومات، L_{th} إلى محارصات، و Z_c إلى المعاوقة، V إلى مصدر فلطية التيار المتناوب و D إلى كاشف صفري.

[كهر مغ] تحريض . انظر electromagnetic induction

induction accelerator

انظر betatron .

induction brazing

[فلز] لأم تحريض . أسلوب لأم ينتج فيه الالتحام بواسطة الحرارة التي يولدها في الشفلة تيار كهربائي محرض .

induction burner

[هـ] حارق تحريض . حارق زقود - هواء يُغذى بالوقود تحت الضغط ليندفع حاملاً معه الهواء اللازم الى منطقة الاحتراق بالقوة .

induction charging

[كهر] شحن تحريض . إحداث شحن كهربائية في جسم بواسطة تحريض كهروستاتيكي .

induction coil

[كهر مغ] ملف التحريض . جهاز يستعمل لتوليد تيار متناوب عالي الفلطة ، أو لتوليد نبضات عالية الفلطة ، من تيار مستمر منخفض الفلطة . في هذا الجهاز ، يقوم تقطيع التيار المستمر ، في ملف أولي يحتوي نسبياً على لفات قليلة من السلك ، بتحريض فلطية عالية في ملف ثانوي يحتوي على عدد كبير من اللفات ، من سلك ملفوف فوق الملف الأولي .

induction disk relay

[كهر مغ] مرحل القرص التحريض . وحدة تستعمل بكثرة في مرحلات التنظيم والوقاية ، وهي المرحلات التي يقوم فيها التيار المتناوب المسلط على ملف ، بتوليد مزدوجة تدور قرصاً .

induction-electrical survey

[هـ] مسح تحريض - كهربائي . دراسة التكوينات تحت الأرضية بواسطة الجمع بين التسجيل الكهربائي والتحريض .

induction field

[كهر مغ] حقل التحريض . مركبة لحقل مغنطيسي كهربائي مشتركة مع تيار متناوب في حلقية أو ملف أو هوائي ، ينقل الطاقة بصورة متناوبة الى الخارج من المنتج وإليه ، بدون فقد صافي . وهي مسؤولة عن المحارضة الذاتية في ملف ، أو عن المحارضة المتبادلة مع الملفات المجاورة .

induction flowmeter

[هـ] مقياس - تدفق تحريض . جهاز لقياس تدفق سائل ناقل كهربائياً ماراً خلال أنبوب ، يوضع فيه الأنبوب في مجال مغنطيسي مستعرض ، وتقاس القوة المحركة الكهربائية المحرصة بين مسرتين موضوعين عند طرفين متقابلين لقطر الأنبوب المتعايد مع المجال .

induction force

[كم فز] قوة التحريض . أحد انماط قوة فاندنر فالس van der Waals ، وينجم عن تفاعل عزم ثنائي القطب (قطباني) جزئي وقطبي ، مع عزم ثنائي قطب تحريض جزئي لا قطبي . تسمى أيضاً Debye force .

induction frequency converter

[كهر] مغير التردد التحريض . جهاز تحريض ذو حلقية انزلاق يعمل بواسطة مصدر خارجي للقدرة الميكانيكية ، وتكون داراته الأولية موصولة بمصدر للقدرة الكهربائية ذي تردد ثابت . تعطى

الدارات الثانوية طاقة بتردد يتناسب مع سرعة الحقل المغنطيسي الأولى بالنسبة للعضو الثانوي .

induction furnace

[هـ] فرن تحريض . فرن كهربائي تنتج فيه الحرارة في شحنة معدنية بواسطة تحريض كهرومغناطيسي .

induction generator

[كهر] مولد تحريض . مولد لا تزامني للتيار المتناوب ، تكون بنيته مشابهة لمحرك التيار المتناوب ، ويجرى ، فوق سرعة التزامن ، بواسطة قدرة ميكانيكية خارجية .

induction hardening

[فلز] تصليد تحريض . أسلوب تصليد بالسقاية (التبريد الفجائي) يُحصل به على درجة الحرارة العالية بواسطة تحريض كهرومغناطيسي .

induction heating

[هـ] تسخين تحريض . زيادة درجة الحرارة في مادة ما بواسطة تيار كهربائي محرض . يُسمى أيضاً eddy current heating .

induction inclinometer

انظر earth inductor .

induction instrument

[هـ] جهاز تحريض . مقياس يعتمد في تشغيله على رد الفعل بين تدفق مغنطيسي ينشئه التيار في لفات ثابتة ، وبين تيارات أخرى ينشئها تحريض كهرومغناطيسي في أجزاء ناقلة بالمجموعة المتحركة .

induction log

[هـ] سجل تحريض . سجل كهربائي لنسبة الصخر بالنسبة للعمق ، يحصل عليه بإزالة ملف مولد في ثقب حفر غير مغلّف . يحرض الملف تيارات دوامية في الصخور ، فيكشفها ملف مستقبل .

induction loudspeaker

[صوت هـ] جهاز تحريض . جهاز يتم فيه تحريض التيار في العضو المتحرك ليتفاعل هذا التيار مع المجال المغنطيسي الوطيد .

induction machine

[كهر] مكنة تحريضة . مكنة لا تزامنية تعمل بالتيار المتناوب ، كالمحرك التحريض أو المولد التحريض ، تدور فيها لفائف دارتين كهربائيتين ، احدها بالنسبة الى الأخرى ، فتنتقل القدرة من دائرة الى أخرى بفضل التحريض المغنطيسي الكهربائي .

induction melting

[فلز] صهر تحريض . تحويل فلز جامد الى الحالة المنصهرة في فرن تحريض .

induction method

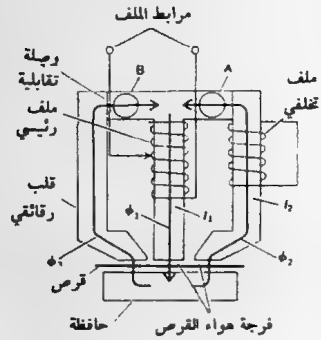
[فز جبر] طريقة التحريض . هي طريقة في دراسات إشعاعية الجو لتقدير تركيز الغازات المشعة ، وذلك بتحريض سلك مشحون بشحنة سالبة الى الهواء ، ثم استعمال حجرة تشريد لاحضاء نشاط الراسب الاشعاعي الذي تكون على السلك .

induction motor

[كهر] محرك تحريض . محرك ذو تيار متناوب تكون فيه الليفة

مرحل القرص التحريض

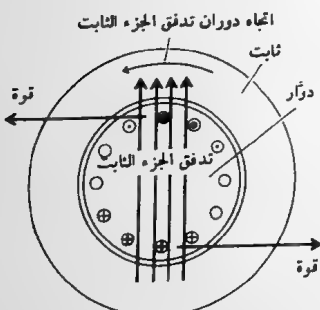
INDUCTION DISK RELAY



مخطط المرحل ذي القرص التحريض . تساوي I_1 التيار في الملف الرئيسي ، و I_2 التيار في الملف التحلفي ، و Φ_1 التدفق في الملف الرئيسي ، و Φ_2 التدفق في الملف التحلفي ، و Φ_3 التدفق التحريض التفاضلي ، و A حقل التدفق حول Φ_1 ، و B حقل التدفق حول Φ_2 .

محرك تحريض

INDUCTION MOTOR



تيار باتجاه القاري ●
تيار يعتمد عن القاري ⊕
كثافة الاشارات + و - تدل على شدة التيار

القوى التي تؤثر على الملف الدوار في محرك تحريض .

الأولية على عضو (هو عادة الجزء الثابت) متصلة بمصدر القدرة، وتكون اللبينة الثانوية على عضو آخر (هو عادة الدوار) لا يحمل إلا التيار المحرض بواسطة الحقل المغنطيسي لللبينة الأولية.

induction noise

[صوت] ضجيج التحريض. ضجيج سببه تدفق الهواء الى داخل اسطوانة محرك سيارة أو ضاغط هواء عندما تكون فتحة المأخذ مفتوحة، ويتحرك المكبس في حركة المأخذ.

induction period

[كم فر] مدة التحريض. زمن تسارع تفاعل كيميائي بدءاً من السرعة صفر وحتى المعدل الأعظمي لها.

induction problems

[كهر مغ] مشاكل التحريض. مفعولات الكمونات والتيارات المتحرصة في نواقل نظام الهاتف، من قبل خطوط القدرة أو وسائلها، والتي تكون متوازية مع خطوط الهاتف.

induction pump

[هـ مك] مضخة تحريضية. أية مضخة تشغل بواسطة التحريض الكهرومغناطيسي.

induction salinometer

[هـ] مقياس - ملوحة تحريضي. جهاز لقياس الملوحة بأخذ قراءات الفلطة للتيار في ماء البحر.

induction silencer

[هـ] خافض ضجيج السحب. كاتم صوت تحريضي. ترتيبة لخفض ضجيج سحب المحرك، تتكون أساساً من مرشح صوتي ذي تمرير منخفض، وفيه تشكل الكتلة الصوتية لأنبوب دخول الهواء، والانقياد الصوتي للحجم الحلقي والحجم المركزي، عناصر ترشيح صوتي.

induction soldering

[فلز] سَمَكْرَة تحريضية. لحام سمكرة يستعمل فيه الفيزان بواسطة تيار كهربائي محرض.

induction valve

انظر inlet valve.

induction voltage regulator

[كهر مغ] منظم فلطية تحريضي. ضرب من المحولات، له ملف أولي موصل على التوازي مع دائرة، وملف ثانوي موصل على التوالي مع الدائرة ذاتها. والوضمان النسيان للميلفين الأولي والثانوي، يُعْتَران من أجل تغيير الفلطة أو علاقات الطور في الدائرة.

induction watt-hour meter

[كهر] مقياس واط - ساعة تحريضي. مقياس واط - ساعة يستعمل للتيار المتناوب. تتناسب الطاقة المصروفة في دائرة كهربائية خلال فترة من الزمن مع دوران قرص من الألمنيوم في المدة ذاتها. يكون مسبب الدوران مزدوجة مولدة من الحقل المغنطيسي المتناوب الذي يخلقه تيار الحمل ودائرة الفلطة.

induction welding

[فلز] لحام تحريضي. أسلوب لحام بالحرارة التي يولدها في الشعلة تيار كهربائي محرض.

inductive charge

[كهر] شحنة تحريضية. الشحنة التي توجد في جسم بسبب قربه من جسم آخر مشحون.

inductive circuit

[كهر] دائرة تحريضية. دائرة تحتوي على مفاعلة تحريضية ذات قيمة أكبر من المفاعلة الوُسْمية.

inductive coordination

[كهر مغ] تنسيق تحريضي. تدابير من أجل إنقاص مشاكل التحريض.

inductive coupler

[كهر] قارئة تحريضية. محارضة تبادلية تؤمن تقارناً كهربائياً بين دارتين. تستعمل في الأجهزة الراديوية.

inductive coupling

[كهر] قرن تحريضي. قرن دارتين بواسطة محارضة تبادلية يؤمنها المحول. تسمى أيضاً transformer coupling.

inductive divider

[كهر مغ] مقسم تحريضي. جهاز يُستخدم لإدخال القسم المراد من محارضة في دائرة. يتألف عادة من محول ذاتي له مأخذ أوسط.

inductive feedback

[الكتر] تغذية مرتدة تحريضية. 1- انتقال الطاقة في الصمام الخلائي من دائرة الصفيحة الى دائرة الشبكة بواسطة التحريض. 2- انتقال الطاقة في جهاز مضخم من دائرة الخرج الى دائرة الدخل عبر محرض، أو بواسطة تقارن تحريضي.

inductive filter

[الكتر] مرشح تحريضي. مرشح تمرير منخفض يُستخدم لصفلي فلطية التيار المستمر على خرج المقوم، ويتكون من قسم واحد أو من عدة أقسام على التوالي، يتألف كل منها من محرض موجود على أحد الناقلين الموصلين على التوالي ومن مكثف موجود بينهما. يسمى أيضاً LC filter.

inductive grounding

[كهر] تأريض تحريضي. استعمال الوصلات بالأرض والتي تحتوي على محارضة بُنية تخفيف شدة تيارات القصير التي تحدثها الأعطال بين الخطوط والأرض.

inductive interference

[اتصال] تداخل تحريضي. التأثير الناتج عن العلاقات التحريضية والخصائص بين مصادر القدرة الكهربائية ونظم الاتصالات، والتي تصل الى حد من الشدة والنوعية بحيث تمنع دارات الاتصال من أداء الخدمة بطريقة مرضية، وبكفاءة اقتصادية مقبولة، ما لم تطبق نظم التنسيق التحريضي بينها.

inductive line pair

[اتصال] زوج خطوط تحريضية. خط هاتفي يظهر تحريضية ذات تأثير واضح، كاللفظ (تداخل الحديث). وهو يختلف عن الخط المجذول الذي ليس له مثل هذه التحريضية.

inductive load

[كهر] حمل تحريضي. حمل تكون صيغته الغالبة تحريضية بحيث

يختلف تيار الحمل المتناوب عن قُلتية الحمل المتناوبة. يُسمى أيضاً
lagging load.

inductive neutralization

[الكتر] تحييد تحريضي. تحييد لإحدى المضخات تُلقي فيه مطاوعة
التغذية المرتدة الناجمة عن إحدى مَواسَّات ما بين العناصر بواسطة
مطاوعة عَرَضٍ مساوية للأولى ولكن مضادة لها. يسمى أيضاً
coil neutralization, shunt neutralization.

inductive post

[كهر مغ] قائم تحريضي. عمود معدني أو لولب تمتد عبر دليل
موجي مواز للحقل E، من أجل إضافة مطاوعة تحريضية على التوازي مع
دليل الموجة، وذلك لأغراض التوليف أو المواءمة.

inductive pressure transducer

[كهر مغ] مَحْوَالُ ضَغْطٍ تحريضي. نوع من مَحْوِيل الضغط
يُسببُ تَغْيِيرَ الضَّغْطِ فيه قيامُ انبوب بوردون Bourdon، أو أي عنصر
حساس للضغط بتحريك نواة أو حافظة مغناطيسية، وينجم عن ذلك تَغْيِيرٌ
في محارضة عدد من اللغائف المحيطة بالنواة.

inductive reactance

[كهر] مَقَاعِلَةٌ تحريضية. مُعَاذِلَةٌ تولدها تحريضية يَلْفٌ أو دارة.

inductive relay

[كهر مغ] مَرَحَلٌ تحريضي. مرحل يُبدي محارضة، بالمقابلة مع
المرحل الذي تكون يَلْفَاتُهُ غير تحريضية.

inductive spacing

[كهر مغ] تَبَاعُدٌ تحريضي. جَمْعُ التَّبَاعُدِ بين خطوط الإرسال
المتوازية على نحو يتحقق معه انتقال طاقة بينها بواسطة المحارضة المتبادلة.

inductive surge

[كهر مغ] تَمَوُّرٌ تحريضي. تَمَوُّرٌ في القُلتية سببُ انقطاع مفاجيء
للتيار في دارة تحريضية.

inductive susceptance

[كهر] مَطَاوَعَةٌ تحريضية. هي، في الدارة التي لا تحتوي تقريباً على
أيّة مُقَاوِمَةٍ، الجزء من المطاوعة الناتج عن التحريضية.

inductive tuning

[الكتر] تَوَلِيفٌ تحريضي. توليف يتضمن استخدام محارضة
متغيرة.

inductive waveform

[كهر] شَكْلٌ مَوْجِيّ تحريضي. رسم بياني، أو رسم، لتأثير تراكم
التيار عبر شبكة تحريضية، يُظهِرُ التناوب مع أسّ جداء ثابت سلبّي في
الزمن.

inductive window

[كهر مغ] نَافِذَةٌ تحريضية. رَقٌّ ناقل يمتد داخل دليل موجي من
جدار جانبي للدليل، أو من كلا الجدارين، وذلك بغية إعطاء مفعول
مطاوعة تحريضية على التوازي مع دليل الموجة.

inductometer

[كهر مغ] مَقْيَاسُ التَّحْرِيزِ*. يَلْفٌ سلكي ذو محارضة معلومة،

يمكن أن تكون المحارضة ثابتة كما في مثال المعايير الأولية، أو قابلة
للضبط بواسطة قواطع، أو متغيرة تَغْيِراً متواصلًا بواسطة تركيبة يَلْفٍ
قابل للحركة.

inductor

انظر coil, inductor

inductor alternator

[كهر] مَوَلِّدٌ مُحَارِضِيَّةٌ. مَوَلِّدٌ تزامني تكون فيه لَيِفَةٌ الحقل
ثابتة في وضع مغناطيسي بالنسبة إلى نواقل المتحرّض.

inductor generator

[كهر] مَوَلِّدٌ مُحَارِضِي. مَوَلِّدٌ تيار متناوب تكون جميع لَغَائِفُهُ
ثابتة، ويتم تَغْيِيرُ التدفق الذي يتخلله بدوران عضو دوار مسنن مغناطيسي
- حديدي. يُستعمل أحياناً لتوليد قدرة عالية بتردد يبلغ آلاف الهرتز
للتسخين التحريضي.

inductor microphone

[صوت هـ] ميكروفون مُحَارِضِي. ميكروفون ذو ناقل متحرك
يكون فيه العنصر المحرك على هيئة ناقل مستقيم.

inductor tachometer

[هـ] مَقْيَاسُ دَوْرَانٍ مُحَارِضِي*. مَقْيَاسٌ - دوران دَقِيْعِي
ينسب في العضو الدوّار، المكوّن من مادة مغناطيسية، في صعود وهبوط
التدفق المغناطيسي الذي يتخلل دارة تحتوي على مغناطيس ويَلْفُ التّقاط،
ما يُنتج نبضات في الدارة تقوم لتناسب جهاز قياس ذي مغناطيس دائم
ويَلْفٌ متحرك.

inductura

[لا فقار]. طبقة رَقَائِيَّةٌ من مادة القوّعة على طول الشّفة الداخلية
للفمّحة لدى مَعْيِدَاتِ الأرجل.

indumentum

[فطر] خِمَار. غطاء من الشّعر.
[فقار] خِمَار. مجموع الرّيش الذي يَلْفُ الطائر.
[نبت] خِمَار. غطاء صوّفي الشكل.

induplicate

[نبت] مَتْنِيّ الخواف. ذو حواف ملتفة أو مستديرة نحو الداخل،
دوماً قتل أو تداخل، تُطلق على أوراق البراعم.

induration

[جور] 1- تَقْسِيَّة. 2- مَتَصَلِّب. 1- تصلّد مادة صخرية
ببسليط الحرارة والضغط، أو بإدخال مادة لائحة عليها. 2- كتلة
متصلدة نشأت بفعل تلك العملية.

[حي] تَقْسِيَّة. عملية التصلّد العائدة خاصة إلى زيادة العناصر اللَّيْنِيَّة.

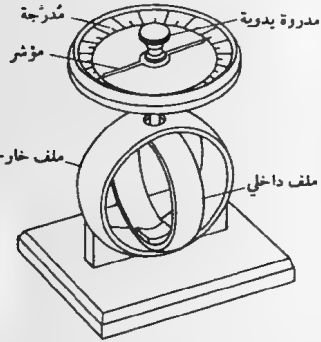
[طب] تَصَلِّب. تَقَسُّ. تصلّب أحد الأنسجة أو الأعضاء نتيجة
لتجمّع الدم أو الالتهاب، أو بسبب نمو ورمي.

Indus

[فلك] الهندي. كوكبة صعودها المستقيم 21 ساعة، وميلها 55°
جنوباً. يسمّى أيضاً Indian.

مقياس التحريض

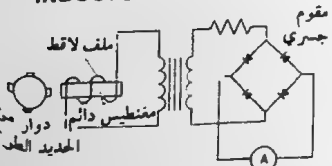
INDUCTOMETER



مقياس التحريض المتغير ويظهر فيه الملف
الداخلي المتحرك.

مقياس دوران محارضي

INDUCTOR TACHOMETER



مقياس - ملي أمبير للتيار المستمر

دارة مقياس دوران تحريضي.

indusium

[تشر] غِلاف . غِطاء . غِشاء مغلف كالأميوس .

[فطر] قَميص . الحلقَة في بعض أنواع الفُطر .

[نبت] قَميص . بُروزٌ أذمي خارجي يغطي الضامات في كثير من السراخس .

industrial alcohol

[كم عضو] كحول صناعي . كحول الإثيل المسود بالاسيتات أو بالكتونات أو بالبنزين أو بمضافات أخرى بغية جعله غير صالح للاستهلاك في الشراب .

industrial anthropometry

[هـ صنع] علم الإنسان التصنيعي . تطبيق معارف علم الإنسان المادي على تصميم وإنشاء المعدات للاستخدامات البشرية، كما هي الحال في السيارات .

industrial car

[هـ صنع] عربة صناعية . أي نوع من الأنواع العديدة لعربات السكة الحديدية التي تسير على سكة ضيقة، وهو يُستخدم للمناولة الداخلية أو الخارجية للمواد الركيمة والمعبأة .

industrial climatology

[مناخ] علم المناخ الصناعي . نوع من المناخ التطبيقي يدرس تأثير المناخ والطقس على العمليات الصناعية . الهدف من ذلك تزويد الصناعة بأساس إحصائي سليم لجميع القرارات الإدارية والعملية، وتضمنها عاملاً مُنحياً .

industrial cost control

[هـ صنع] مراقبة التكاليف الصناعية . نظام أو إجراء محدّد يُستخدم للمحافظة على تكاليف الانتاج والابقاء عليها في الحدود المرسومة لها . تُسمى أيضاً cost control .

industrial crop

[زراع] محصول صناعي . أي محصول زراعي يُعطي مواداً للعمليات والمنتجات الصناعية، مثل فول الصويا والقطن (ألياف وبذور)، والكتان والتبغ .

Industrial diamond

[معدن] ماس صناعي . ماس قاسٍ جداً أو هو ذو عروقٍ شعاعية، يُستخدم في قطع الجواهر .

industrial engineering

[هـ] هندسة صناعية . فرع من الهندسة يختص بتصميم وتحسين وإنشاء النظم المتكاملة من الأفراد والمواد والتجهيزات . تُسمى أيضاً management engineering .

industrial frequency bands

[اتصال] نطاقات الترددات الصناعية . نطاقات التردد الراديوي المخصصة في الولايات المتحدة الأمريكية للاتصالات البرية المتنقلة الخاصة بالأغراض الصناعية، وهي تختلف عن نطاقات التردد الراديوي المخصصة للنقل .

industrial geography

[جغرافيا] جغرافيا صناعية . فرع من الجغرافيا يتناول تحديد

الأماكن والمواد الخام والمنتجات والتوزيع حسب التأثير الجغرافي .

industrial glass

[مواد] زجاج صناعي . أي زجاج مُشكّل بالقولبة على هيئة أجزاء مُنتج ما، مثاله: الزجاج العادي، والزجاج الرصاصي .

industrial jewel

[معدن] جوهرة صناعية . حجر قاسٍ كالياقوت أو السفير . يُستعمل للمحامل ولدبابيس الدفع في الآلات وفي إبر التسجيل .

industrial meteorology

[رصد] أرصاد الصناعة . تطبيق معلومات ووسائل الارصاد الجوية في المسائل الصناعية .

industrial microbiology

[حي دق] علم الأحياء الدقيقة الصناعي . دراسة واستعمال ومداولة العضويات الدقيقة القادرة على انتاج اقتصادي لمواد مرغوب فيها أو إجراء تغييرات في مواد، ومكافحة العضويات الدقيقة غير المرغوب فيها .

industrial microorganism

[حي دق] عضوية دقيقة صناعية . أية عضوية دقيقة تُستخدم في علم الأحياء الدقيقة الصناعي .

industrial mobilization

[هـ صنع] تعبئة صناعية . تحويل الصناعة والتسهيلات الإنتاجية والخدمات المساهمة الأخرى عن أنشطتها في وقت السلم، وذلك للوفاء بمتطلبات برنامج القتاد والذخائر اللازمة لدعم المجهود الحربي .

industrial psychology

[نفس] علم النفس الصناعي . تطبيق علم النفس على المشكلات الصناعية، ويعالج بشكل رئيسي انتقاء العاملين، وكفاءتهم وصيغتهم العقلية .

industrial railway

[هـ صنع] سكة حديدية صناعية . 1- خط تغذية قصير عادةً تملكه أو تتحكم فيه منشأة صناعية، وتشغله بأكمله . 2- سكة حديدية ضيقة تُستخدم في الأعمال الانشائية، أو حول المنشآت الصناعية .

industrial revolution

[هـ صنع] ثورة صناعية . تغيير شامل واسع الانتشار في الطرق أو العمليات الصناعية تجاه الإنتاج بالآلات، والاستغناء عن العمالة اليدوية .

industrial security

[هـ صنع] أمن صناعي . ذلك الجانب من الأمن الداخلي الذي يتناول حماية المنشآت الصناعية، والموارد، والمرافق، والمواد، كما يتناول المعلومات الحيوية اللازمة للحماية من التلّص أو التلّص .

industrial television

[اتصال] تلفزيون صناعي . تلفزيون مُغلّق الدارة يُستخدم لمشاهدة ومراقبة العمليات الصناعية وعمليات التشغيل المختلفة عن بُعد . مختصره ITV .

industrial waste

[هـ] نفاية صناعية . مواد عديمة القيمة متبقية من العمليات الصناعية .

industrial yeast

[حي دق] **خَميرة صناعية**. أية خَميرة تُستعمل في إنتاج الأغذية والمشروبات المخمرة وفي الخبز وإنتاج الفيتامينات والبروتينات والكحول والفليسرول والانزيمات.

ineffective time

[م ا م] **مدّة غير فعّالة**. الزمن الذي يشتغل الحاسب خلاله بصورة طبيعية، ولكن لا يُستخدم بطريقة فعّالة بسبب الأخطاء، أو اشتغال التجهيزات بصورة غير فعّالة، أو غيرها من الأسباب.

inelastic

[مك] **غير مرِن**. عدم القدرة على تحمّل تشوّه دون تغيير دائم في الحجم أو الشكل.

inelastic buckling

[مك] **إحديداب غير مرِن**. زيادة مفاجئة في التشوّه أو القتل في عمودٍ عندما يبلّغ الإجهاد الضاغطة حدّ المرونة، ولكن قبل أن يظهر الاحديداب المرِن.

inelastic collision

[مك] **تصادم غير مرِن**. تصادم لا تكون فيه الطاقة الحركية الكلية للجسيمات المتصادمة، بعد التصادم، هي نفسها كما كانت قبله.

inelastic cross section

[فز] **مَقطع عرضي غير مرِن**. المقطع المستعرض لتصادم غير مرِن.

inelastic scattering

[فز] **تبعثر غير مرِن**. تبعثر ينتج عن تصادمات غير مرنة.

inelastic stress

[مك] **إجهاد غير مرِن**. قوّة تؤثر في جامد فتسبب تشوّهاً بحيث لا يعود الجامد إلى حجمه وشكله الأصليين بعد زوال القوة.

inequality

[ر] **مُتباينة**. إفادة بأن كمية معينة هي أقل من كمية أخرى، أو أقل منها أو تساويها، أو أكبر منها، أو أكبر منها أو تساويها.

inequality of Clausius

انظر Clausius inequality.

inequilateral

[حي] **مُتباين الجوانب**. ذو جانبيين أو طرفين غير متساويين، كطرفي رِخويّ ذي مصراعين في أي من جانبي خط يمتد من العقدة حتى الفتحة.

inermous

[حي] **أعزل**. أملس. أجَم. يفتقر إلى آلية للدفاع أو الهجوم، وخاصة الأشواك.

inert

[تقن] **خامِل**. عديم النشاط أو التفاعل أو التأثير.

inert atmosphere

[ه كيم] **جَوّ خامِل**. جو غازي غير فعال مثل الآزوت وثاني أكسيد الكربون والهليوم، يُستعمل في تغطية السوائل المنشطة أثناء حفظها، وفي

تنظيف أنابيب المعالجة وأوعية حفظ الغازات الفعّالة والسوائل، وكذلك في تغطية مزيج متفاعل محفوظ في وعاء مملوء بصورة جزئية.

inert gas

انظر noble gas.

inert-gas cutting

[فلز] **الْقَطْع في غازٍ خامِل**. قطع فلز ما أثناء تدفق غازٍ خامِل حول منطقة القَطْع لمنع التأكسد.

inert gas-shielded arc welding

[فلز] **لحام قَوْسيّ محجوب بغازٍ خامِل**. أسلوب لحام بالقوس تُحجّب فيه منطقة اللّحمة بواسطة غازٍ خامِل لمنع التأكسد. يُسمى أيضاً Heliarc welding.

inertia

[طب] **عَطالة**. قُصور. كسل خاصة في نشاط العضلات.

[مك] **عَطالة**. تلك الخاصية للمادة التي تُثبت وجودها على شكل مقاومة الجسم لأيّ تغيير في كمية حركته.

inertia currents

[بحر] **تيارات عَطالية**. تيارات تنتج بعد انقطاع الريح في المنطقة المولدة لها، أو بعد أن تكون حركة الماء قد تركت المنطقة المولدة، وهي عبارة عن تيارات دائرية ذات دورة تعادل نصف يوم نواسي.

inertia ellipsoid

[مك] **مُجَسّم العَطالة الإهليلجي**. مُجَسّم إهليلجي يُستعمل لوصف حركة جسم صلب، وهو مثبت في الجسم، ويتناسب بعد مركزه عن سطحه في أي اتجاه عكسياً مع مربع مزم العَطالة حول المحول المطابق. يُسمى أيضاً momental ellipsoid, Poinot ellipsoid.

inertia governor

[ه مك] **حاكِم عَطالي**. ترتيب للتحكّم في السرعة باستخدام كتلٍ معلّقة تستجيب لتبدلات السرعة بسبب العَطالة (القصور الذاتي) في تلك الكتل.

inertial circle

[بحر] **دائرة عَطالية**. الدائرة التي ترسمها الحركة العَطالية في كتلة ماء مُحيطي، وتتميّز بنصف قطر $R=C/f$ ، حيث C هي سرعة الجسيمات باتجاه معين و f وسيط كوريوليس Coriolis.

[رصد] **دائرة العَطالة**. حلقة في مسار حُزمة هوائية في حالة سريان عطا، وهي دائرية تقريباً إذا كان حيز خطوط العرض صغيراً. تُسمى أيضاً circle of inertia.

inertial coordinate system

انظر inertial reference frame.

inertial flow

[فز جيو] **دَقَق عَطالي**. دفق لاحتكاكي في سطح كُمون أرضي بدون تدرج ضَغطِي، وفي هذه الحالة لا بد أن يتساوى تسارعاً القوة الطاردة وقوة كوريوليس Coriolis وأن يتضادا، وتكون سرعة الريح العَطالية الثابتة V_1 وفق المعادلة $V_1=fR$ حيث f هي وسيط كوريوليس و R هي نصف قطر انحناء المسار.

[مك مانع] جَرَيَان عَطَالِيّ. جريان لا تؤثر فيه قوى خارجية على المائع.

inertial force

[مك] قُوّة عَطَالِيّة. القوة الوهمية المؤثرة في جسم نتيجة استعمال هيكل اسناد غير عطاليّ، مثل القوى الطاردة، وقوى كوريوليس Coriolis التي تظهر عند دوران النظم الإحداثية. تُسمى أيضاً effective force.

inertial guidance

[ملاح] إرشاد ذاتي. 1- إرشاد بواسطة قياس التسارعات وتكاملها مع وسائل المركبة. 2- إرشاد باستخدام نظام الملاحة الذاتية.

inertial instability

[مك مانع] عَدَمُ استقْراي عَطَالِيّ. 1- هو، بوجه عام، اللااستقرار الذي تكون فيه الطاقة الوحيدة في المائع المتحوّلة من الحالة المستقرة إلى الاضطرابية هي الطاقة الحركية. 2- هو اللااستقرار التحريكي المائعي الذي يظهر في كتلة مائعة دائرية عندما يكون توزيع السرعة على نحو تنمو فيه الطاقة الحركية للاضطراب على حساب الطاقة الحركية للدوران. يُسمى أيضاً dynamic instability.

inertial mass

[مك] كُتْلَة عَطَالِيّة. كتلة شيء محدّدة بواسطة قانون نيوتن Newton الثاني، على خلاف الكتلة المحدّدة بالتناسب مع قوة الثقالة.

inertial navigator

[ملاح] مَلّاح ذاتي. أداة تحدّد الموقع بالحساب الأوتوماتي. وتتمّ هذه العملية بالتكامل المزدوج لكميات خرج مقاييس التسارع التي تم موازنتها بالنسبة إلى الفضاء الذاتي.

inertial platform

[ملاح] منصّة ذاتية. جزء في جهاز الملاحة الذاتية يحافظ على اتجاه زواي ضيّب ومعلوم في الفضاء لأجهزة جَسّ الاتجاه.

inertial reference frame

[مك] هيكل إسناد عطاليّ. نظام إحداثيات يتحرّك فيه جسم بسرعة ثابتة طلالاً لا تؤثر فيه أية قوة. يُسمى أيضاً

inertial coordinate system.

inertial size

انظر aerodynamic size.

inertial space

[ملاح] فضاء ذاتي. نظام إحداثي أو مرجع إسنادي يحدّد بالنسبة إلى بعض النجوم التي يبدو موقعها الظاهري بين النجوم المحيطة ثابتاً أو غير متغيّر لمدّة زمنية طويلة.

inertial theory

[بحر] النظرية العطالية. النظرية المترافقة مع حركة تيار محيطي تحت تأثيرات العطالة وقوة كوريوليس Coriolis التي تجعله يتخذ مساراً دائرياً.

inertia matrix

[مك] مصفوفة عطالية. مصفوفة M تستعمل للتعبير عن الطاقة الحركية T لمجموعة ميكانيكية أثناء إزاحات صغيرة من موضع اتزان،

وذلك بالمعادلة $M_q \ddot{q} + T = 1/2$ ، حيث q المتجه الذي تكون مركباته مشتقات الاحداثيات المعممة للمجموعة بالنسبة للزمن و \dot{q} هو متقول q .

inertia of energy

[نسب] عطالة الطاقة. المبدأ الذي يقول بأن الخواص العطالية للمادة تحدّد محتوى الطاقة الإجمالية، وتحدّد به في آنٍ معاً.

inertia period

[بحر] دورة عطالية. المدة اللازمة لجسيم معين لإكمال دائرة عطالية.

inertia starter

[هـ مك] مبدئ حركة عطاليّ. ترتيبية تستخدم فيها العطالة (القصور الذاتي) لبدء تشغيل الجزء الدوّار لمحرك احتراق داخلي.

inertia switch

[مكهر] قاطع عطاليّ. قاطع يُشغّل بواسطة التأثير المفاجيء لسرعة الجسم المثبت عليه.

inertia tensor

[مك] مؤثر العطالة. مؤثر مرفقّ بجسم يعطي جدّاه بمنجّه دوران الجسم العزم الزاوي لهذا الجسم.

inertia wave

[مك مانع] موجة عطالية. 1- أي حركة موجية لا يوجد فيها أي شكل للطاقة غير الطاقة الحركية. وبهذا المعنى تكون أمواج هلمولتز Helmholtz والاضطرابات الانتحابية الضئيلة وأمواج روسبي Rossby وغيرها أمواجاً عطالية. 2- وبشكل أكثر حصرأ، هي حركة موجية يكون فيها النبع الذي يزود الطاقة الحركية للاضطراب هو دوران المائع حول محور مفروض. يكون نظام الرياح الغربية نبعا من هذا النوع، وتكون الأمواج العطالية، بوجه عام، مستقرة.

inertia welding

[فلز] لحام بالعطالة. نوع من اللحام بالاحتكاك تستغل فيه الطاقة الحركية المختزنة في مجموعة حدّافة لإمداد الطاقة اللازمة للتسخين كله ولمعظم التطريق.

inertinite

[جيو] إنرتينيت. مجموعة من الدقائق الفحمية الغنية بالكربون، التي تضم الميكريت، والسكليريت، والفيزيت، وشبه الفيزيت.

inert primer

[هـ] شعليلة خاملة. أسطوانة تحتوي على مفجر، ولكنها لا تؤثر على تفجير الشحنة المتفجرة.

inesite

[معدن] إنيزيت. $Ca_2Mn_7Si_{10}O_{28}(OH)_2 \cdot 5H_2O$. معدن أحر باهت مكون من سليكات الكلسيوم والمنغنيز المائي. يوجد بشكل بلّورات منشورية أو بشكل مُصنّت.

inevitable abortion

[طب] إجهاض ختمي. إجهاض في مراحل متقدّمة بحيث يصح استمرار الحمل غير ممكن.

inextensional deformation

[مك] تشوّه غير امتدادي. حنية سطح تُبقي طول أي خط مرسوم على السطح، وتقوّس السطح في كل نقطة، دون تغيير.

in extremis

[طب] إحتضار. نزع. على حافة الموت.

inf

انظر greater lower bound.

inface

انظر scarp slope.

infall process

[فز فلك] عملية التّهطال. عملية يتساقط فيها الغاز على جسم جيد الرص، كالنجم النيوتروني أو الثقب الأسود، بسرعة عالية مشكلاً بلازما حارة. تعتبر هذه العملية نموذجاً مسلماً به لمنايع الأشعة السينية مثل قنطورس X-1 والجاثي X-1.

infancy

[جيو] طفولة. حدّثة. المرحلة الابتدائية (مرحلة الشباب) أو المرحلة المبكرة جداً من دورة شكل الأرض، وتتميّز بسطوح ختية ناعمة مستوية تقريباً، تقطعها خوانق نهرية ضيقة وانخفاضات عديدة (بحيرات مستنقعية وبرك ومجار مائية ضحلة). تسمى أيضاً topographic infancy.

infant

[انسر] 1- طفل. 2- قاصر. 1- ولد عمره أقل من سنتين. 2- فرد تحت العمر القانوني.

infantile amaurotic famillial idiocy

انظر Tay-Sachs disease.

infantile autism

[نفس] إنفصام طفولي. اضطراب عند الأطفال يتّصف بالانسحاب من الواقع وبلاسيّطان المُفَرِّطين دون اعتبار للحقائق.

infantile celiac disease

[طب] مرض جوفي طفولي. تتأدّر جوفي في الأطفال والأولاد.

infantile cortical hyperostosis

[طب] قرط التعظّم القشريّ الطفولي. حالة تظهر خلال الأشهر الثلاثة الأولى من الحياة، وتسمّى بارتفاع في الحرارة، وتورّم مؤلم في الأنسجة اللينة للّكّ السفلي، كما تتميّز بتكاثر النسيج السّمحقي في الفكّ السفلي.

infantile diarrhea

[طب] زحار الأطفال. مرض حاد في المعدة والأمعاء عند الأطفال ينتج عن تهتك الغشاء المخاطي المعوي بواسطة عضوية معدية.

infantile eczema

[طب] قوباء الأطفال. إكزيما الأطفال. التهاب جلدي استهوائي يصيب الأطفال، يعود عادةً إلى مولّدات - الضدّة الشائعة، مثل الأطعمة أو الموادّ المستنشقة.

infantile genitalia

[تشر] أعضاء تناسل الطّفل

[طب] أعضاء تناسل طفولية. نمو غير كامل للأعضاء التناسلية عند البالغين.

infantile neuroaxonal dystrophy

[طب] حنّل محوري عصبي طفولي. مرض عائليّ يصيب الجهاز العصبي المركزي في سن مبكرة، يتميّز باستسقاءات محورية، وتوقّف النمو، وضُمور الاعصاب البصرية، وعمى محتمل.

infantile paralysis

انظر poliomyelitis.

infantile scurvy

[طب] حفرّ طفولي. داء الحفر (الاسقربوط) الحادّ الذي يصيب الأطفال والأولاد. يتميز بتزفٍ سمحقيّ وتورّم، خاصّةً في العظام الطويلة. يُسمى أيضاً Cheadle's disease, Moeller-Barlow disease.

infantile sexuality

[نفس] جنسيّة طفولية. قدرة الأطفال والأولاد على الاستمتاع واستمتاعهم فعلاً بالأفعال والتجارب الجنسية.

infantile spasm

[طب] تشنّج طفولي. نَظْ من توتّية تصيب الأطفال والأولاد، يتميّز بارتجاج عضليّ شديد ومفاجيء لمدة قصيرة.

infantilism

[طب] طفالة. قصّاعة. استمرار الخصائص الطفولية الجسدية أو السلوكية أو العقلية منذ الطفولة حتى مراحل الحداثة والمراهقة والرشد.

infarct

[طب] سُداد. موت الأنسجة الموضعيّ، سببه انسداد مجرى الدم الشرياني. يُسمى أيضاً infarction.

infarction

[طب] إنسداد. 1- حالة أو عملية تؤدي إلى تطور السُّداد إلى الذبحة. 2- انظر infarct.

infauna

[جيو] وحشّ قاعيّ. حيوانات قاعية. حيوانات مائية تعيش في الرُسوبيّات القاعية داخل كتلة مائية.

infect

[حي دق] يُعدي. يحدث عدوى للجراثيم بواسطة الملتهاثات. [طب] يُعدي. يسبب العدوى، كما في التلوّث أو الغزو المولّد للأمراض.

infection

[طب] عدوى. 1- غرّز الجسم بمُضوية مولدة للمرض، مع ظهور عوارض المرض أو دون ظهورها. 2- حالة مرضية ناتجة عن غزو من قبل مولّد - مرض.

infectious

[طب] مُعديّ. يُسبب عدوى.

infectious abortion

انظر contagious abortion.

infectious anemia

[بيطر] شَحَابٌ مُعْدِي. مرضٌ فيروسي يُصيب الخيلَ والبغالَ، يتميزُ بِجُمْلَةٍ منقطعة، وضعفٍ، وَيرْقَانٍ، ونزيفٍ الأغشية المخاطية، وهو مُسمّى عادةً. يُسمّى أيضاً swamp fever.

infectious arthritis

[طب] إلتِهَابُ المفاصلِ المُعْدِي. مرضُ المفاصلِ الالتهابي يسببه غزوٌ ميكروبي لأنسجة المفاصل.

infectious bronchitis

[بيطر] إلتِهَابُ الشَّعْبِ المُعْدِي. مَرَضٌ فيروسي شديد العدوى يُصيب الجهازَ التنفسي عند الدجاج.

infectious canine hepatitis

[بيطر] كَبَادُ الكِلَابِ المُعْدِي. كَبَادُ النّهائي حاد لدى الكلاب يسببه فيروس.

infectious chlorosis

[مرض نبت] يَرْقَانٌ مُعْدِي. مرضٌ فيروسي نَبَاقِي متميّزٌ باصفرار الأجزاء الخضراء.

infectious conjunctivitis

[طب] إلتِهَابُ الملتحمة المُعْدِي. إلتِهَابُ الملتحمة الذي يسببه غزوٌ عُضُويّاتٍ دقيقة.

infectious disease

[طب] مَرَضٌ مُعْدِي. أيُّ مَرَضٍ ناتجٍ عن غزوٍ مَوَلَّداتِ المَرَضِ للجسم حيث تنمو وتكاثر.

infectious drug resistance

[حي دق] مَقَاوِمَةُ العقاقير المُعْدِيّة. نَمَطٌ من مقاومة العقاقير يمكن أن ينتقل من جرثومٍ إلى آخر بواسطة عواملٍ شبه معدية يمكن اعتبارها عوامل مقاومة.

infectious endocarditis

[طب] إلتِهَابُ التأمورِ المُعْدِي. التهابُ التأمورِ العائد إلى عُضُويّةٍ دقيقةٍ مُعْدِيّة.

infectious hepatitis

[طب] كَبَادٌ مُعْدِي. مرضُ فيروسي حادٌ معدٍ يصيب الكبدَ، يرافقه التهابُ الكبد. يتميز بالحمى وتضخم الكبد والصَّفَار. يُسمى أيضاً catarrhal jaundice, epidemic hepatitis, epidemic jaundice, virus hepatitis.

infectious laryngotracheitis

[بيطر] إلتِهَابُ الحَنَجرَةِ والرُّغامى المُعْدِي. مرضٌ تنفسيّ شديد العدوى يُصيب الدجاج، سببه فيروس.

infectious mononucleosis

[طب] دَاءٌ وَحِيدَاتِ النَّوَةِ المُعْدِي. خَلَلٌ مجهول الأسباب يتميز بِجُمْلَةٍ غير منتظمة، واعتلالِ العَدَدِ اللَّمْفِيّةِ وتكاثرِ الخلايا اللمفاوية، وارتفاع معدلات مَصَلِّ الأجسام المضادة المتباينة الإلفة للكُرَيَاتِ الحمراء في الأغنام. يُسمى أيضاً acute benign lymphoblastosis, grandular fever, kissing disease, lymphocytic angina, monocyctic angina, pfaffler's disease.

infectious myocarditis

[طب] إلتِهَابُ عَضَلَةِ القلبِ المُعْدِي. إلتِهَابُ عضلة القلب بسبب عُضُويّةٍ دقيقةٍ مُعْدِيّة.

infectious myxomatosis

[بيطر] وَرَمٌ مُخاطِيّ مُعْدِي. مرضٌ فيروسي مُعْدِي يُصيب الأرانب، ويتميز بأَقَاتٍ وَرَمِيّةٍ مُخاطِيّة.

infectious papillomatosis

[بيطر] وَرَمٌ حَلْطِيّ مُعْدِي. مرضٌ فيروسي يُصيب الماشية. يتميزُ بِظُهُورِ تَأَلِيلٍ على الجسم.

infectious rhinitis

[طب] إلتِهَابُ الأنفِ المُعْدِي. إلتِهَابُ أغشية الأنفِ المخاطيّة بسبب عُضُويّةٍ دقيقةٍ مُعْدِيّة.

infectious uroarthritis

انظر Reiter's syndrome.

infective dose 50

[حي دق] الجرعة المُعْدِيّة 50%. جُرْعَةٌ نصف مُعْدِيّة. عيارُ العُضُويّاتِ الدقيقة اللازمة لإصابة 50% من الحيوانات قُبْدِ التجربة. حالة خاصة من العيار الحقيقي الوسطي. مختصرها ID₅₀. تسمى أيضاً median infective dose.

in-feed centerless grinding

[هـ مك] تَجْلِيخٌ لَا مَرَكْزِيّ تَلْقِيْمِيّ. عملية قطع المعادن تُجَلَخُ بواسطتها قطعة تشغيل أسطوانية إلى قَطَرٍ سطح تشغيل بمواصفات محددة، وذلك بإدخال قطعة التشغيل بين عجلة تجليخ وعجلة تنظيم مائلة، حيث تتحكم عجلة التنظيم في دوران ومعدل إقام قطعة التشغيل.

inferential flow meter

[هـ] مَقْيَاسٌ - تَدَقُّقٌ استدلاليّ. مَقْيَاسٌ تدفق يُعَيِّنُ فيه التدفق بقياس ظاهرة مقترنة به، مثل هبوطٍ في الضغط السكوني عند تضييقٍ في أنبوب، أو دوران دافعة أو دوران، بدلاً من قياس التدفق الكلي الفعلي.

inferential liquid-level meter

[هـ] مَقْيَاسٌ منسوب السائل الاستدلاليّ. مَقْيَاسٌ لمنسوب السوائل يُعَيِّنُ فيه منسوب سائلٍ ما بقياس ظاهرة مقترنة بهذا المنسوب، مثل طفو جسم صلب مغمور جزئياً في السائل، أو الضغط عند منسوب معين، أو مُنَاظَلَةُ السائل، أو امتصاصه لإشعاع غاما، بدلاً من القياس المباشر.

inferior

[حي] سَفْلِيّ. أَسْفَل. أَكْثَرُ البُنْيَتَيْنِ انخفاضاً.

inferior alveolar artery

[تشر] شِرْيَانٌ سِنْحِيّ سَفْلِيّ. فرع من الشريان الفكّي الداخلي، يزود النشاء المخاطي للّحم وأَسنان الفك السفلي بالدم.

inferior alveolar nerve

[تشر] عَصَبٌ سِنْحِيّ سَفْلِيّ. فرع من العصب الفكّي يُعَصِّبُ أَسنان الفك السفلي.

inferior cerebellar peduncle

[تشر] سَوِيْقَةٌ مُخَيخِيّة سَفْلِيّة. حُرْمَةٌ ضَخْمَةٌ من الألياف

العصبية تمتد من النخاع المستطيل، حتى المخنخ. تُسمى أيضاً
restiform body.

inferior colliculus

[تشر] بَرَزَّة سَفَلِيَّة . إحدى بَرَزَتَيْن خلفيتين مستديرتين تنشآن من
الجزء الظهري للدماغ المتوسط.

inferior conjunction

[فلك] اقتران سَفَلِي . اقتران أسفل . إحدى الوضعتين التي
يكون فيها جُرمَان سماويان أقرب ما يكون بعضهما الى بعض، ويكون
الجُرم الأصغر بينهما أقرب الى المراقب من الجُرم الأكبر الذي يدور
حوله. مثلاً تكون الزهرة أقرب ما تكون الى الأرض في اقترانها السفلي.

inferior ganglion

[تشر] عَقْدَة سَفَلِي . 1- عقدة حسيّة سفلية في العصب البلعومي
اللساني. 2- عقدة حسيّة سفلية في العصب المبهم.

inferior hypogastric plexus

[تشر] صَفِيرَة خَلِيَّة سَفَلِي . شبكة من الاعصاب في اللقافة
الحوضيّة تشتمل على عناصر عصبية ذاتية.

inferiority

[طب] تَصَاغُر . نَقْص . وَضْعُ عُضْوِيٍّ أو نفسي، أو حالة من
الشعور بالنقص أو عدم الملاءمة.

inferiority complex

[نفس] عَقْدَة النَقْص . مخاوف لا شعورية مكبوتة، ومشاعر من
النقص البدني أو الاجتماعي أو كليهما، يمكن أن تؤدي الى قلق شديد، أو
انعدام القدرة على أداء الاعمال، أو الى إخفاق فعلي.

inferior mesenteric ganglion

[تشر] عَقْدَة مَسَارِيْقِيَّة سَفَلِي . عَقْدَة وَدِيَّة داخل الصَفِيرَة
المساريقية السفلية عند منشأ الشريان المساريقي السفلي.

inferior mirage

[بصر] سَرَاب سَفَلِي . عسورة زائفة للجسم تنشأ تحت الموضع
الحقيقي للجسم بسبب شروط انكسار غير عادية على خط الرؤية، وهو
أكثر أنواع السراب شيوعاً، وهو نقيض السراب الفوقي.

inferior planet

[فلك] كوكب سَفَلِي . كوكب سيّار يدور حول الشمس في مدار
أصغر من مدار الأرض.

inferior temporal gyrus

[تشر] تَلْفِيْف صَدْعِي سَفَلِي . تلفيف في الفص الصدغي لنصفي
الكرة المخيّة، يقع تحت الثلم الصدغي المتوسط، ويمتد حتى الثلم السفلي.

inferior vena cava

[تشر] وَرِيدٌ أَجْوَف سَفَلِي . وريد كبير ينقل الدم من الأوردة
الحرقية والأطراف السفلية والبطن، الى الأذنين الأيمن.

inferior vena cava syndrome

[طب] تَنَادُرُ الْوَرِيدِ الْأَجْوَفِ السَفَلِي . وَدَمَةٌ وتضخّم وريدي
في البطن والأرجل بسبب انسداد الوريد الأجوف السفلي.

inferior vermis

[تشر] جِسْمٌ دُوْدِي سَفَلِي . الجزء السفلي من الجسم الدودي في
الدماغ.

inferior vestibular nucleus

[تشر] نَوَآة دِهْلِيْزِيَّة سَفَلِيَّة . النواة النهائية للحزمة العصبية
الشوكية الدهليزية.

infernal machine

[حرب] آلَة تَخْرِيْبِيَّة . أداة متفجرة مَسْتَوْرَة أو مَخْفِيَّة بمهارة،
وذلك بُعْيَة التخريب عادة.

inferred ore

[ه منجم] خَامٌ مُقَدَّرُ الْقِيَمَة . خام قُدِّرَتْ كميّته بالأطنان،
ورُبَّمَا بالاستناد أساساً الى معلومات عن الصفات أو الميزات
الجيولوجية للراسب، وبدرجة اقل على العينات والمعطيات الأخرى.

infertility

[طب] قِلَّةُ الْإِنْبَاب . عَقْمٌ . إِنْخِفَاضٌ لا إرادي في المقدرة على
الإنجاب.

infest

[طب] يَغْزُو . يُصِيبُ . يعيشُ على جسم العائل أو داخله.

infestation

[طب] غَزَوٌ . إِبْتِلَاءٌ . الحالة أو الوضع الناتج عن حل طفيليات
حيوانية على الجسم أو داخله.

infiltrating lipoma

انظر liposarcoma.

infiltration

[جيو] تَوَسُّعُ الموادِّ المعدنية في مسام الصخر، أو بين حباته،
بتخلل الماء الحامل لتلك المواد في المحلول.

[فلز] تَشْرِيْب . 1- مَلْءُ مَسَامٍ مُدْمَجٍ مسحوقٍ فِلِيزِيٍّ بفِلِزٍ ذي
نقطة انصهار أقل. 2- تَحَرُّكُ فِلِزٍ مَصْهُورٍ في داخل مَسَامٍ فلزٍ لِفِيٍّ أو
رَغْوِيٍّ.

[مياه] رَشَحٌ . تحرك المياه في الأرض من خلال سطح التربة.

infiltration capacity

[مياه] سَعَةُ الرَّشَح . المعدّل الأقصى لتفاذ المياه في التربة، أو أية
مادة أخرى مسامية، في ظرفٍ معيّن.

infiltration gallery

[ه مدن] سَرَبُ الرَّشَح . مجرى كبير أفقي تحت سطح الأرض،
جوانبه مسامية أو ذات فتّح، لتجميع المياه المتسرّبة.

infiltration vein

[جيو] عِرْقٌ تَوَسُّعِيٌّ . عِرْقٌ يَتَرَسَّبُ في الصخور بواسطة الماء
المتخلل.

infimum

انظر greatest lower bound.

infinite

[ر] لَانْهَائِيٌّ . غَيْرُ مُنْتَهٍ . أكبر من أي عددٍ ثابت.

infinite aquifer

[مياه] مَكْمَنَ مَائِي لا حصر له. مَكْمَنَ مَائِي لا مَتْنَاهُ. جزء التكوينات الذي يحتوي على الماء، والذي من أجله يكون حدُّها الخارجي على بُعْدٍ لا متناهٍ وملحوظٍ من مَكْمَنِ النفط.

infinite baffle

[صوت هـ] حَارِفَةٌ لا مَتْنَاهِيَّة. حارفةٌ مِجْهَارٍ تمنع التفاعل بين الإشعاعين الأمامي والخلفي للمجهر ذاته.

infinite integral

[ر] تَكَامُلٌ لا نِهَائِي. تكاملٌ أَحَدُ حَدَّيْ المَكَامِلَةِ فيه (على الأقل) غير منتهٍ.

infinite multiplication factor

[نو] عَامِلُ تَكَاثُرٍ لا مَتْنَاهُ. عاملُ التكاثر لمنظومةٍ نظرية ليس فيها تسرُّبٌ للنيوترونات، ويعني ذلك مُعَاوِلًا ذا حجمٍ غير متناهٍ.

infinite reservoir

[نفط] مَكْمَنَ لا حصر له. مَكْمَنَ لا نِهَائِي. في حسابات المكامين الخاصة بالحالة غير المستقرة لانتشار السوائل، هو المَكْمَنُ الذي تُعَدُّ حدودُه الخارجية على مسافةٍ لا نهائيةٍ من الحدود الداخلية عند مَكْمَنٍ مَائِي.

infinite sequence

انظر sequence.

infinite series

[ر] مَتَسَلْسَلَةٌ لا نِهَائِيَّة. جَمْعٌ يَدُلُّ على متتاليةٍ لا نهائيةٍ من الكميات، وتُكَتَبُ بالشكل $a_1 + a_2 + a_3 + \dots$ أو $\sum_{k=1}^{\infty} a_k$.

infinite set

[ر] مَجْمُوعَةٌ لا نِهَائِيَّة. مجموعةٌ عددٌ عناصرها أكبر من أي عدد صحيح ثابت، ومجموعةٌ من هذا الشكل يُمكنُ أن توضعَ على شكلِ تَقَابُلٍ واحدٍ لواحد مع مجموعةٍ جزئيةٍ أصليةٍ منها نفسها.

infinitesimal generator

[ر] مَوْلَدٌ تَفَاضُلِي. مؤثرٌ خطي مُتَلَقٍّ يحدِّدُ بالنسبة إلى نصفِ زُمْرَةٍ من المؤثرات يعيِّنُ بشكلٍ وحيدٍ نصفَ الزُمْرَةِ هذا.

infinity

[ر] لا نهائية. المفهوم الذي يدلُّ على وجود كميةٍ اعظم من آيةٍ كميةٍ منتهية.

[م ا م] عددٌ مُطْفَح. أيُّ عددٍ أكبر من العدد الاقصى الذي يستطيع الحاسب خَزَنَةً في أيِّ مَرَصَفٍ.

infinity method

[بصر] طَرِيقَةُ اللّانِهَائِيَّة. طريقةٌ لضبطِ خَطِّي رُؤْيَةٍ كي يُصْبَحَا متوازيين. تُضَبِّطُ الخطوطُ على جسمٍ بعيدٍ جداً، كنجمٍ مثلاً.

infinity transmitter

[الكمتر] مُرْسِلٌ لا نِهَائِي. جهازٌ يُستعمل لتفريغ الهاتف، ويكون فيه جهازُ الهاتف معدلاً بشكلٍ يُشغَلُ جهازُ الاعتراض من مصدرٍ بعيد، دون أن يكون الطرفُ المناادي منتبهةً للأمر.

infix operation

[م ا م] عَمَلِيَّةٌ ضِمْنِيَّة. عمليةٌ تُنفَّذُ ضمن عمليةٍ أخرى، كجمع

العددَيْن a و b قبل الضرب بـ c أو التقسيم على d في العملية (a+b)/c.

inflammability

انظر flammability.

inflammation

[طب] إلتهاب. إستجابةٌ نَسِجِيَّةٌ موضعيةٌ لِجُرْحٍ. تتميز بالاحمرار والانتفاخ والألم والسُّخُونَةُ.

inflammatory carcinoma

[طب] سَرَطَانٌ عُدِّيٌّ التَّهَابِي. سرطانٌ عُدِّيٌّ يظهر عادةً في الصدر ويرافقه التهاب. يتميزُ بِسُرْعَةِ انبثاقه.

inflammatory tissue

[طب] نَسِجٌ التَّهَابِي. نَسِجٌ يتميزُ بِالنُّضجِ أو بتكاثر الخلايا نتيجة إصابةٍ أو صَدْمَةٍ.

inflatable packer

[نفط] مِرَصٌّ نَافِثٌ. مِرَصٌّ (لِحَامٌ ضَغْطٌ قَاعِيٌّ بين الأنبوب والبطانة) مَرَكَّبٌ ومُثَبَّتٌ في مكانه بقطعةٍ تَتَنَفَخُ بالضغط المائِي.

inflated

[حي] 1- مَتَنَفَخٌ. 2- مَتَضَخَّمٌ. 1- مَتَنَفَخٌ، يُطَبَّقُ على بنيةٍ مجوّفةٍ. 2- مَفْتُوحٌ ومَتَضَخَّمٌ.

[هـ] مَنفُوخٌ. مملوءٌ بهواءٍ أو غازٍ.

inflected

[نبت] مُلَوِيٌّ. مُلَتَسَوٍ. مَقْرُوسٌ أو شديد الانحناء نحو الداخل والأسفل، أو باتجاه المحور. يُسمى أيضاً inflexed.

inflected arch

انظر inverted arch.

inflection point

انظر point of inflection.

inflexed

انظر inflected.

inflorescence

[نبت] قَوْرَةٌ. 1- قَوْنٌ من الأزهار. 2- ترتيبُ الأزهار على النبات.

influence factor

انظر telephone influence factor.

influence function

[نفط] دَالَّةُ التَّأثير. تعبيرٌ رياضي عن التأثير على الضغط والإنتاج في كل بركةٍ من مَكْمَنٍ نفطيٍّ في مَكْمَنٍ مَائِي متعدد البرك.

influence fuse

انظر proximity fuse.

influence line

[مك] خَطُّ التَّأثير. بيانُ القَصَصِ أو الإجهاد أو عَزَمِ الانحناء أو أي أثرٍ لحَمُولَةٍ قابلة للحركة على كل عنصرٍ هيكليٍّ، بالنسبة إلى وضع الحمولة.

influence mine

[حرب] لَغَمٌ مُسْتَحْتٌ. لغم ينفجرُ بطرقٍ أخرى غير مُلَامَسَةِ الهدف.

influent

[بيئة] مؤثِّر. عَضْوِيَّةٌ تُحدثُ اضطراباً في التوازن البيئي لمجتمع ما.
[تقن] رَقِيد. سَاعِدَةٌ. سَيْلٌ مانع داخل الى مكان ما، كالماء الى الخزان، او السائل الى وعاء معالجة.

influent stream

[مياه] مجرى متدفق. مجرى مُنْصَب. مجرى يُسهم في تزويد نطاق تشييع المياه الجوفية بالماء، ويزيد مخزون الضفّة. يُسمى أيضاً .losing stream

influenza

[طب] إنفلونزا. نَزْلَةٌ وَاغِدَةٌ. مَرَضٌ فيروسي حاد يصيب الجهاز التنفسي، ويتميز بالصداع وألم في العضلات والحمى والإعياء.

influenzal meningitis

[طب] إلتهاب السحايا الانفلونزي. إلتهاب السحايا الذي تسببه جراثومة *Hemophilus Influenzae*.

influenzal pneumonia

[طب] إلتهاب الرئة الانفلونزي. التهاب رئوي ناتج عن العدوى بجراثومة *Hemophilus Influenzae*.

influenza vaccine

[منع] لِقَاحُ النَّزْلَةِ الوَاغِدَةِ. لقاح محضّر من خلاطة مخفّفة من ألدheid النمل مع سلالات فيروس النزلة الوافدة.

influenza virus

[فيروس] فيروس النَّزْلَةِ الوَاغِدَةِ. أي من الأنماط المتاعية الثلاثة المسماة A و B و C، والتي تنتمي الى مجموعة الفيروس المخاطي التي تسبب النزلة الوافدة.

influx

انظر .mouth

information

[اتصال] معلومات. مُعْطَيَاتٌ تَمَّ تسجيلها أو تصنيفها أو تنظيمها أو تفسيرها أو وضعها في اطار عمل معيّن لإظهار معانيها.

information bit

[اتصال] بَيْتَةٌ معلومات. بته يولّدُها مصدر المُعْطَيَات، ولكنها لا تُستخدم في نظام نقل المعطيات.

information center

[اتصال] مَرْكَزُ مَعْلُومَات. مركز صُمِّمٌ خصيصاً لحزن ومعالجة وانتقاء المعلومات لاستيعابها على فترات منتظمة عند الطلب، أو انتقاء بعضها لطبها حسب حاجة المستخدمين.

information channel

[اتصال] قَنَاقَةُ مَعْلُومَات. تسهيلات تُستخدم لنقل المعلومات بين معبّرين لمعالجة المعلومات، تفصلها مسافة بعيدة.

information content

[اتصال] محتوَى المعلومات. مقياسٌ عدديّ للمعلومات الناتجة

عن اختيار رمزٍ معيّن (أو رسالة) ويساوي سالبَ لوغاريتم الاحتمال الخاص بهذا الرمز (أو الرسالة) المختار. يسمّى أيضاً negentropy.

information feedback system

[اتصال] نظامٌ تغذية مُرْتَدَّةٌ للمعلومات. نظامٌ لنقل المعلومات تُستخدم فيه طريقة التدقيق الردي للتحقق من دقة الإرسال.

information flow

[م ا م] سياقُ المعلومات. التمثيل المخططي لجمع المعطيات ومعالجتها، وتوزيع التقارير في مؤسسة ما.

information function of a partition

[ر] دَالَّةُ المعلومات للتجزئة. اذا كانت ϵ هي تجزئة منتبهة لفضاء احتمالي، فان دَالَّةُ المعلومات لـ ϵ هي دالة دَرَجِيَّة تكونُ مجموعات الثبات فيها عناصر لـ ϵ وقيمتها على عنصر من ϵ هو سالب لوغاريتم احتمال هذا العنصر.

information interchange

[اتصال] تبادُلُ المعلومات. تبادل المعلومات المكوّدة بين المكنيات.

information link

انظر .data link

information process analysis chart

انظر .form process chart

information processing

[م ا م] معالِجَةُ المعلومات. 1- مداوَلَةُ المُعْطَيَات لإظهارها بشكلٍ جديد أكثر إفادة. 2- انظر data processing.

Information Processing Language

انظر .IPL

information rate

[اتصال] سرعةُ المعلومات. محتوى المعلومات المتولد من مصدر معلومات في الثانية أو في الرمز.

information requirements

[م ا م] متطلّباتُ المعلومات. الأسئلةُ الحَقِيقِيَّةُ أو المرتقبة التي توجهُ الى نظامٍ انتقاء المعلومات.

information retrieval

[م ا م] إِنْتِقاءُ المعلومات. الطريقةُ والعملياتُ المتبعةُ للتعقيب عن المعلومات ضمن كميات كبيرة من المعطيات المخزونة واستخلاصها وتفسيرها.

information selection systems

[م ا م] نُظْمُ اختيارِ المعلومات. فئةٌ من نُظْمٍ معالجة المعطيات التي تقوم بسلسلة من العمليات اللازمة لتحديد مواقع خزن فقرات ذات ميزات محدّدة، وانتقاء هذه الفقرات بطريقة مباشرة أو غير مباشرة، كلياً أو جزئياً.

information separator

[م ا م] مُفَرِّقُ المعلومات. سِمةٌ تفرّق فقراتٍ او حقولَ معلوماتٍ في سجلٍ متغير الطول عادةً.

information source

[اتصال] مَصْدَرُ المعلومات. نظامٌ يتم فيه إنتاج الرسائل عن طريق

القيام بعمليات اختيار متتابعة من مجموعة من الرموز.

information system

[اتصال] نظام معلومات. أي وسيلة لتوصيل المعلومات من شخص إلى آخر، مثل الاتصالات الشفهية البسيطة، أو نظم البطاقات المثقبة، أو نظم المطابقة البصرية المبنية على دلالات الاحداثيات. كما تشمل أيضاً طرق تخزين المعلومات باستخدام الحاسبات، وطرق انتقاء المعلومات والتنقيب عنها.

information theory

[اتصال] نظرية المعلومات. فرع من فروع نظرية الاتصالات يخصص لحل المشاكل المتعلقة بالتكويد، والذي يوفر قاعدة للمقارنة بين نظم الاتصالات المختلفة، وذلك على أساس معدل ارسال الاشارة، حيث يستخدم مقياس عددي لكمية المعلومات المكتسبة عندما يعرف محتوى الرسالة.

[ر] نظرية الإعلام. فرع من نظرية الاحتمالات يتعلق باحتمال نقل الرسائل، دقيقة ضمن حدود معينة، عندما تتعرض اجزاء المعلومات المكونة للرسالة لتحريف معين.

information unit

[اتصال] وحدة معلومات. وحدة تحتوي معلومات، وتساوي بتة أو بتة أو هارتلي Hartley، وذلك تبعاً للأساس اللوغاريتمي الذي تم اختياره، أي الأساس 2 أو e أو 10.

information word

انظر data word.

infrabasal

[حي] تحت قاعدي. سُفلي بالنسبة إلى بنية قاعدية.

infrabranchial

[فقار] تحت خيشومي. ما يقع تحت الخياشيم.

Infracambrian

انظر Eocambrian.

infracentral

[نشر] تحت مركزي.

infracerebral gland

[لا فقار] غدة تحت المخ. بنية تمتد بطنياً بالنسبة للدماغ في الحلقيات، يُعتقد أنها تنتج هرموناً يُنشط نُضج الأعراس.

infraciliature

[لا فقار] تَهْدَبٌ تَحْتِي. الجهاز العصبي المحرك، أو جهاز الخطوط الفضية، أو الجملة الخيطية العصبية لدى الُهدْبِيَّات.

infraclass

[صنف] تحت صف. جزء من الصُفْي، وهو مكافئ لفوق الرتبة.

infraclavicle

[فقار] تَحْتِ التَّرْقُوة. عنصر عظمي من الزنار الكففي موجود تحت التَّرْنُقُوة لدى بعض اللأمعات والاسماك المتصالبة الزعانف.

infradyne receiver

[الكثر] مستقبل تحتي. مستقبل مغاير فوقي يكون فيه التردد

الأوسط أعلى من تردد الإشارة نفسها، مما يتيح الحصول على انتقالية عالية.

infracoliar

[نبت] تَحْت وَرْقِي. يقع تحت الأوراق.

infraglenoid

[نشر] تَحْت عُنَابِي. تحت التجويف العُنَابِي لعظم الكف.

infraglenoid tubercle

[نشر] حَدْبَة تَحْت عُنَابِيَة. بُرُوزٌ خَشِنٌ تحت التجويف العُنَابِي يتركز عليه الرأس الطويل للمضلة المثلفة للرؤوس.

infralateral tangent arcs

[رصد] قوسان مَمَاسِيَّان سُفْلِيَّان. قوسان ملوّنان مائلان محدّبان نحو الشمس ويَمَسَّان الهالة 46° عند النُقط الواقعة أسفل موقع الشمس، ناتجان عن الانكسار (زاوية منشور فعالة 90°) خلال بلّورات جليدية سدّسة أسطوانية، مُحاورها الرئيسية أفقية، لكن اتجاهاتها السَّيَّيَّة عشوائية. وإذا زاد ارتفاع الشمس على 68° لا يمكن ظهور القوسين.

infralow frequency

[اتصال] تَرَدُّدٌ تَحْتِ المُنخَفِض. إصطلاح للنطاق من 0.3 إلى 3 كيلوهرتز في الطيف الراديوي. مختصره ILF.

infraorbital

[نشر] تَحْتِ الحِجَاج.

infrared

[كهرمغ] تحت الأحمر. كل ما هو متعلق بالإشعاع تحت الأحمر.

infrared absorption

[كهرمغ] إمتصاص تحت الأحمر. إلتقاط الطاقة وأخذها من الإشعاع تحت الأحمر بواسطة وسطي يمرُّ الإشعاع عبْرَه.

infrared astronomy

[فز فللك] علم الفلك تحت الأحمر. دراسة الإشعاع الكهرومغناطيسي (في الطيف ما بين 0.75 و 100 ميكرومتر) الصادر عن المنابع الفلكية.

infrared beacon

[ملاح] مُرَشِدٌ تَحْتِ الأحمر. مصدر للإشعاع تحت الأحمر يُستخدم لتحديد نقطة إسناد جغرافية، يمكن تمييز اتجاهاتها الزاوية.

infrared binoculars

[بصر] مُنظَارٌ تَحْتِ الأحمر. جهاز لرؤية صورة مكبرة تحت الأحمر يَكُنَّا العينين. له مقرابان مزوّدان بمنظومي عدسات مُشابهة لمنظومي المنظار المادي.

infrared bolometer

[الكثر] مقياسُ شُع تحت الأحمر. مقياسُ شُع مكثف للكشف عن الاشعاع تحت الأحمر، بالمقارنة مع إشعاع الموجات الصغرية.

infrared brazing

[فلز] لَأمٌ تَحْتِ الأحمر. لَأمٌ يَنْتُجُ فِيه الالتحام بواسطة الحرارة التي تولّدُها الأشعّة تحت الحمراء.

infrared catastrophe

[ملك] كارثة تحت حراء. التباعد اللوغارتمي لي المقطع

المستعرض (الذي نتوقه متناهياً) لإصدار فوتونات ذات طاقة منخفضة في إشعاع المندم، وفي ظاهرة كمبتون Compton المزدوجة، حسب مفاهيم التحريكية الكهربائية الكمومية. تحل الصعوبة بالأخذ في الحسبان التصحيحات للتعثر المرن. تسمى أيضاً infrared problem.

infrared communications set

[الكثر] شبكة اتصالات تحت حمراء. مركبات أساسية لتشغيل نظام الكتروني ذي اتجاهين تستعمل فيها الإشعاعات تحت الحمراء لحمل الاستخبارات.

infrared detector

[الكثر] كاشف تحت الأحمر. جهاز يستجيب للإشعاع تحت الأحمر، يستعمل في كشف الحرائق، أو ارتفاع حرارة الآلات والطائرات والمركبات والاشخاص، وفي التحكم في العمليات الصناعية الحساسة للحرارة.

infrared dome

انظر irdome.

infrared emission

[فز] إصدار تحت الأحمر. عملية إصدار موجات تحت حمراء.

infrared-emitting diode

[الكثر] ثنائي مصدر تحت الأحمر. ثنائي مصدر للضوء يبلغ إصداره حدة الأقصى في المنطقة المجاورة للأشعة تحت الحمراء، خاصة على طول الموجة 0.9 ميكرومتر بالنسبة لزرنيخيد الغاليوم.

infrared film

[تخطيط] فيلم تحت الأحمر. فيلم حساس لأطوال الموجات التي تقارب النطاق تحت الأحمر.

infrared filter

[بصر] مرشح تحت الأحمر. مادة أو جهاز يكون عالي الشفافية بالنسبة لأشعة تحت حمراء ذات ترددات معينة، ولكنه يمتص الأنواع الأخرى من الإشعاعات الكهرومغناطيسية.

infrared galaxy

[فلك] مجرة تحت حمراء. مجرة أو كوازار، تصدر نواتها كمية عظيمة من الأشعة تحت الحمراء، تبلغ في بعض الأحيان ألف مرة إصدار مجرة الدرب اللبنة في جميع أطوال الأمواج.

infrared heating

[هـ] تسخين تحت الأحمر. تسخين بواسطة الإشعاع تحت الأحمر.

infrared heterodyne detector

[الكثر] كاشف مُغايِر تحت الأحمر. كاشف مغاير يكون فيه ترددًا كل من إشارة الدخّل وإشارة المَزَاز المحلي في المنطقة تحت الحمراء، ويتم دمجها في مكشاف صوتي لتوليد ترددٍ أوسط يقع في المدى الممتد بين الكيلوهرتز والميغاهرتز بالنسبة لعمليات التضخيم المعروفة.

infrared homing

[هـ] توجيه تحت الأحمر. توجيه يتم فيه اقتفاء الهدف بواسطة ما يُنتج من إشعاع تحت الأحمر.

infrared image converter

[الكثر] مُغيّر الصورة تحت الحمراء*. جهاز لتحويل صورة

تحت الحمراء غير مرئية إلى صورة مرئية، ويتألف من غلاف مُغَرّج يحتوي، في أحد أطرافه، على مُهبط صوتي، نصف شفاف، وحساس للأشعة تحت الحمراء، وعلى شاشة فسفورية في الطرف الآخر، تفصل بينها مجموعة عدسات كهرومغناطيسية. يُسمى أيضاً

Infrared image tube.

infrared image tube

انظر Infrared image converter.

infrared jamming

[الكثر] تشويش تحت الأحمر. محاولة لإرباك القذائف الباحثة عن الحرارة عن طريق إصدار يحلّ مداخلها جِملًا مُغَرِّطًا، أو يوجهها توجيهًا خاطئًا.

infrared lamp

[كهر] مصباح تحت الأحمر*. مصباح توهجي يعمل على فلتية منخفضة وحرارة شعيرة تساوي 2200° م فيث طاقة كهرومغناطيسية، في المجال تحت الأحمر بشكل أساسي.

infrared laser

[فز] لآزر تحت الأحمر. لآزر يُصدر إشعاعات تحت الحمراء، وخاصة في منطقتي الأشعة تحت الحمراء القريبة والمتوسطة.

infrared mapping

[خريطة] رسم الخرائط تحت الأحمر. رسم خرائط بتركيب مكشاف حساس للأشعة تحت الحمراء على ماسح مُناظير، ثم تحويل الصورة الحرارية إلى ظلال رمادية مختلفة على فيلم تصوير لتعطي صورة ذات أنماط خطوط شبيهة بما يظهر على شاشة التلفزيون.

infrared maser

[فز] مآزر تحت الأحمر. لآزر يُصدر إشعاعاً تحت الأحمر، وخاصة في منطقة الأشعة تحت الحمراء البعيدة، أو يُضخّ بأشعاع على تردد تحت أحمر ويُصدر إشعاعاً أطوال موجاته مليمتريّة.

infrared microscope

[بصر] مِجْهَر تحت الأحمر. مجهر عاكس يستعمل إشعاعاً أطواله الموجية أكبر من 700 نانومتر، ويستعمل لبيان التفاصيل في مادة كيدة بالنسبة للضوء، مثل الموليبدين أو الخشب أو مواد صيغية حمراء عديدة.

infrared optical material

[كهرمغ] مادة بصرية تحت حمراء. مادة شفافة للإشعاع تحت الأحمر.

infrared phosphor

[فز صلب] فسفور تحت الأحمر. فسفور، عندما يتعرض لإشعاع تحت الأحمر خلال اضمحلال التألق الناتج عن المنشط العادي أو السائد أو مباشرة بعده، يثبّ ضوءاً له طيف المنشط السائد ذاته. ومن أهم الأمثلة على ذلك: فسفور السلفيد، وفسفور السليد.

infrared photoconductor

[الكثر] ناقلٌ صوتي تحت الأحمر. شبه ناقل تزداد ناقلية عندما يُعرّض للإشعاع تحت الأحمر.

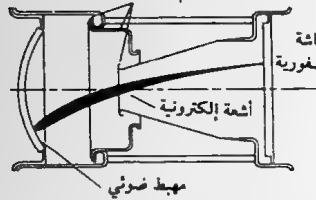
infrared photography

[تخطيط] تصوير تحت الأحمر. تصوير يُسقط فيه نظام بصري

مغيّر الصورة تحت الحمراء

INFRARED IMAGE CONVERTER

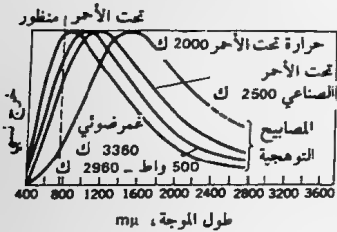
نظام عدسات إلكترونية



مركبات تحول الصورة تحت الحمراء

مصباح تحت الأحمر

INFRARED LAMP



التوزيع الطيفي للطاقة من أنواع متعددة من المصابيح تحت الحمراء.

للأشعة تحت الحمراء الصورة مباشرة على فيلم الأشعة تحت الحمراء ، وذلك للحصول على سجل لتغيرات درجة الحرارة من نقطة إلى أخرى في منظر ما .

infrared problem

انظر infrared catastrophe .

infrared radiation

[كهريمغ] إشعاع تحت الأحمر . إشعاع كهرومغناطيسي تمتد أطوال أمواجه على مدى يمتد من 0.75 أو 0.80 ميكرومتر (وهي الموجة الحدية الطويلة من الضوء الأحمر المرئي) ، حتى 1000 ميكرومتر (أقصر الموجات الصغرية) .

infrared receiver

[الكتري] مستقبل تحت الأحمر . جهاز مهمته اعتراض الإشعاع تحت الأحمر الذي قد يحمل استخبارات معينة ، أو الكشف عنه . يُسمى أيضاً nancy receiver .

infrared scanner

[الكتري] ماسح تحت الأحمر . يكشف للأشعة تحت الحمراء يركب على منصة تدور بواسطة محرك ، وتتيح له مسح حقل الرؤية ، خطأ بعد خط ، كما يحدث في التلفزيون .

infrared searchlight

[بصر] منوار تحت الأحمر . جهاز لإضاءة منظر بإشعاع تحت الأحمر بحيث يمكن رؤيته عبر أنبوب تحويل للصورة تحت الحمراء بالرغم من أنه لا يرى بالعين المجردة .

infrared soldering

[فلز] سَمَكْرَة تحت حمراء . لحام سَمَكْرَة يتم فيه توليد الحرارة بالإشعاع تحت الأحمر .

infrared spectrometer

[طيف] مطياف تحت الأحمر . جهاز يستعمل لتحديد وقياس تركيز مركبات غير متجانسة الذرات في غازات أو في سوائل غير مائية متعددة ، أو في بعض الأجسام الصلبة ، بواسطة إثارة قوس أو شرارة ، وبالتالي بقياس الإصدارات الكهرومغناطيسية في مدى أطوال الموجات بين 0.7 و 300 ميكرومتر .

infrared spectrophotometry

[طيف] طيفيات تصويرية تحت حمراء . طيفيات تصويرية في منطقة تحت الأحمر ، هدفها ، عادة ، التحليل الكيميائي من خلال قياس أطيايف الامتصاص المترافقة مع سويات الطاقة الاهتزازية والدورانية للجزيئات .

infrared spectroscopy

[طيف] طيفيات تحت حمراء . دراسة خواص المنظومات المادية بواسطة تفاعلاتها مع إشعاع تحت الأحمر . يَتَشَتُّ الإشعاع عادة في طيف بعد مروره بالمادة .

infrared spectrum

[كهريمغ] طيف تحت الأحمر . 1- مدى أطوال الأمواج للإشعاع تحت الأحمر . 2- عرض أو مخطط لشدة الإشعاع تحت الأحمر الصادر أو الممتص من قبل مادة ، بشكل دالة في طول الموجة ، أو في وسيط ذي صلة بها .

infrared star

[فز فلز] نَجْم تحت أحمر . نجم يُصدر كمية كبيرة من الطاقة المشعة في القسم تحت الأحمر من الطيف الكهرومغناطيسي .

infrared telescope

[بصر] مقراب تحت الأحمر . جهاز يحول صورة تحت الحمراء غير مرئية ، إلى صورة مرئية ويكبرها . يتألف من أنبوب محوّل للصورة تحت الحمراء ، ومن عدسة جسمية لإنشاء صورة المنظر المرغوب فيه على المببط الضوئي للصمام ، وأخيراً من عينية لرؤية الشاشة الفسورية للصمام .

infrared thermistor

[الكتري] مقاوم حراري تحت الأحمر . مقاوم حراري يُستخدم لقياس قدرة الإشعاع تحت الأحمر .

infrared transmitter

[الكتري] مُرْسِل تحت الأحمر . مرسل يُصدر الطاقة ضمن الطيف تحت الأحمر ، ويمكن تضمينه بواسطة اشارات استخبارات معينة .

infrared-transparent material

[مواد] مادة شفافة تحت حمراء . مادة بصرية تُرْسِل إشعاعاً تحت الأحمر ، من أمثلة هذه المادة: كلوريد الصوديوم (0.25 إلى 16 ميكرومتر) ويوديد السيزيوم (1 إلى 50 ميكرومتر) ومتعدد التيلين عالي الكثافة (16 إلى 300 ميكرومتر) .

infrared vidicon

[الكتري] فيديكون تحت الأحمر . فيديكون يكون سطح الناقل الضوئي فيه حساساً للإشعاع تحت الأحمر .

infrared window

[فز جيو] نافذة تحت الأحمر . منطقة تردّد تحت الأحمر ، توفر إرسالاً جيّداً للإشعاع الكهرومغناطيسي عبر الجو .

infrasonic

[صوت] تحت صوتي . متعلق بالإشارات ، أو التجهيزات ، أو الظواهر التي لها ترددات تحت نطاق سَمْع الإنسان ، أي تحت 15 هرتز تقريباً . يُسمى أيضاً subsonic .

infrasound

[صوت] صوت تحتي . ارتجاج الهواء بتردد منخفض ، أي دون 15 هرتز تقريباً ، بحيث لا يمكن لأذن الإنسان أن تعتبره صوتاً .

infraspinous

[نشر] تحت شوكي . تحت شوكة عظم الكتف .

infraspinous fossa

[نشر] حفرة تحت شوكية . مُنخفض على السطح الخلفي لعظم الكتف تشغله العضلة تحت الشوكية .

infratemporal

[نشر] تحت صدغي . يقع تحت الحفرة الصدغية .

infratemporal fossa

[نشر] حفرة تحت صدغية . حيز غير منتظم يقع تحت سطح القوس الوجنية وفي منتصفها ، وخلف الفك العلوي ، ومنتصف الجزء الأعلى . لشعبة الفك السفلي .

infructescence

[نبت] عَقْد. طَوْر إثمار الثَّوْرَة.

infundibular canal

[لا فغار] قَنَاة قِمْعِيَّة. مَسَارٌ لِلْمَاءِ مِنْ جَوْفِ الرِّدَاءِ نَحْوِ الْقِمْعِ فِي رَأْسِيَّاتِ الْأَرْجُلِ.

infundibular ganglion

[لا فغار] عَقْدَة قِمْعِيَّة. فَرْعٌ مِنَ الْقَنَاةِ الْقَدَمِيَّةِ تَزُوْدُ الْقِمْعُ فِي رَأْسِيَّاتِ الْأَرْجُلِ.

infundibular process

[تشر] نُتُوْءٌ قِمْعِيٌّ. الْجُزْءُ الْبَعِيدُ مِنَ الْقَصْرِ الْعَصَبِيِّ لِلنُّخَامَةِ.

infundibulum

[تشر] قِمْع. 1- مَرَّ أَوْجُزَةٍ قِمْعِيٍّ الشَّكْلَ. 2- سَاقُ النُّخَامَةِ الْعَصَبِيَّةِ.

infusion

[طب] تَسْرِيْب. حَقْنٌ بَطْنِيٍّ لِمَحْلُولٍ فِي وَرِيدٍ أَوْ فِي أَنْسِجَةٍ تَحْتَ الْجِلْدِ، أَوْ أَنْسِجَةٍ أُخْرَى فِي الْجِسْمِ.

[كيم] نَقِيْع. الْمَحْلُولُ الْمَائِيُّ لِمَكْوَنٍ ذَوَابٍ لِمَادَةٍ مَا بِنَتِيْجَةِ نَقْعِ الْمَادَةِ فِي الْمَذِيْبِ لِفَتْرَةٍ مِنَ الزَّمَنِ.

infusorial earth

[جيو] تُرَابٌ نَقِيْعِيٌّ. صَخْرٌ رَخْوٌ، أَوْ مَادَةٌ تُرَابِيَّةٌ عُرِفَتْ سَابِقاً، وَبشَكْلٍ غَيْرِ صَحِيحٍ، بِأَنَّهَا تَتَكَوَّنُ مِنَ الْبَقَايَا السَّالِكَةِ لِلْمَشْطُورَاتِ.

infusoriform larva

[لا فغار] يَرْقَّةٌ نَقَاعِيَّةٌ الشَّكْلَ. الْمَرْحَلَةُ الْيَرْقِيَّةُ الْنَهَائِيَّةُ، تَتَشَكَّلُ مِنَ الْخَلَايَا النُّطْفِيَّةِ دَاخِلَ طَلِيْعَةِ الْيَرْقَةِ النَقَاعِيَّةِ الشَّكْلَ، خِلَالِ دَوْرَةِ حَيَاةِ الْحَيَوَانَاتِ الْمُتَوَسِّطَةِ ثَنَائِيَّاتِ الْأَجَنَةِ.

infusorigen

[لا فغار] طَلِيْعَةُ النَقَاعِيَّةِ. مَوْلَدُ النَقَاعِيَّةِ. فَرْدٌ يُوْلَدُ الْيَرْقَةِ النَقَاعِيَّةِ الشَّكْلَ فِي الْحَيَوَانَاتِ الْوَسْطَى ثَنَائِيَّاتِ الْأَجَنَةِ.

in-gate

انظر gate.

Ingersoll-Rand jumbo columns

[هـ منجم] أَعْمَدَةٌ إِنْغِرْسُول - رَانْد الضَّخْمَةُ. أَعْمَدَةٌ تُثَبَّتُ فِي أَمَاكِنِهَا بِضَغْطِ كِبَاسَاتٍ عَلَى السَّقْفِ تَعْمَلُ بِالْهَوَاءِ الْمَضْطُوطِ. وَالْحَقَارَاتُ هُنَا مُثَبَّتَةٌ إِلَى أَذْرُعٍ مُتَحَرِّكَةٍ مُرَكَّبَةٍ عَلَى الْأَعْمَدَةِ.

ingesta

[حي] طَعَام. غِذَاءٌ وَمَوَادٌّ أُخْرَى تَدْخُلُ جِسْمَ حَيَوَانٍ.

ingestion

[حي] إِطْعَام. فَعْلٌ أَوْ عَمَلِيَّةٌ دَخُولِ غِذَاءٍ أَوْ مَوَادٍّ أُخْرَى فِي جِسْمِ الْحَيَوَانِ.

Ingolffellidea

[لا فغار] رَتَبِيَّةُ الْأَنْكَفِيلِيَّاتِ. رَتَبِيَّةٌ مِنَ الْقِشْرِيَّاتِ ذَوَاتِ النُّوعَيْنِ مِنَ الْأَرْجُلِ، حَيْثُ الْبَطْنُ وَالرَّجْلُ الْفَكِّيَّةُ عَلَى دَرَجَةٍ مَرْمُوقَةٍ مِنَ التَّطَوُّرِ، وَحَيْثُ الرَّأْسُ غَالِباً مَا يَحْمِلُ فَصّاً عَيْنِيّاً مُنْفَصِلاً، مُجَرِّداً مِنَ الْعْيُونِ.

ingot

[فلز] صَبَّة. 1- مَصْبُوبَةٌ فِلِيزٌ جَامِدٌ تَصْلُحُ لِاعَادَةِ الصَّهْرِ أَوْ التَّشْكِيلِ. 2- قَضِيبٌ مِنَ الذَّهَبِ أَوْ الْفِضَّةِ.

ingot iron

[فلز] حَدِيدٌ صَبَّب. حَدِيدٌ نَقِيٌّ نَسِيباً مُنْتَجَجٌ فِي فِرْنِ الْمَجْمَرَةِ الْمَكْشُوفَةِ.

ingrain color

انظر azoic dye.

ingress

[تقن] دُخُول. عَمَلِيَّةُ الدَّخُولِ إِلَى شَيْءٍ مَا أَوْ الْمُرُورِ فِيهِ، كَالْهَوَاءِ فِي الرُّثَيْنِ، أَوْ السَّائِلِ فِي قُوَّةٍ.

[فلك] دُخُول. دُخُولُ الْقَمَرِ فِي ظِلِّ الْأَرْضِ أَثْنَاءَ الْخُسُوفِ. كَذَلِكَ دُخُولُ كَوْكَبٍ سَيَّارٍ فِي قَرَصِ الشَّمْسِ، أَوْ دُخُولُ تَابِعٍ (أَوْ ظِلِّهِ) فِي قَرَصِ الْكَوْكَبِ الْأَمِّ.

ingrown

[طب] غَارِزٌ. مُنْغَرِزٌ. صِفَةُ لِلشَّعْرِ أَوْ الظُّفْرِ الَّذِي يَنْمُو إِلَى الدَّاخِلِ بِحَيْثُ يَكُونُ طَرَفُهُ الطَّلِيقُ مَغْلَقاً بِالْجِلْدِ أَوْ مَوْجُوداً تَحْتَهُ.

ingrown meander

[جيو] مُنْعَطَفٌ مُنْغَرِزٌ. مُنْعَطَفٌ نَهْرِيٌّ ذُو صَفَةٍ مُنْحَدِرَةٍ إِلَى اسْفَلٍ مِنْ جَانِبٍ، وَمُنْحَدِرَةٌ مُتَخَذَارَةً بَسِيطاً مِنْ جَانِبٍ أُخَرَ.

inguinal canal

[تشر] قَنَاةٌ أُرْبِيَّةٌ. مَرٌّ قَصِيرٌ ضَيِّقٌ يَرْبِطُ بَيْنَ الْحَلْقَةِ الْبَطْنِيَّةِ وَالْحَلْقَةِ الْأُرْبِيَّةِ حَيْثُ يَوْجَدُ الْحَبْلُ الْمَتَوَيُّ عِنْدَ الذَّكَورِ، وَالرِّبَاطُ الْمُسْتَدِيرُ عِنْدَ الْإِنَاثِ.

inguinal fold

[أجنة] ثَنِيَّةٌ أُرْبِيَّةٌ. إِنْتِثَاءٌ فِي النِّسِيجِ الْجَنْبِيِّ عَلَى الْحَافَةِ التَّنَاسِلِيَّةِ الْبُولِيَّةِ الْجَنْبِيَّةِ، يَنْمُو فِيهِ رَسَنُ الْخَفْصَةِ.

inguinal gland

[تشر] عُدَّةٌ أُرْبِيَّةٌ. آيَةُ عُدَّةٍ لِمُفَاوَيْةٍ سَطْحِيَّةٍ فِي الْمَغْنِ (الرَّفْعِ).

inguinal hernia

[طب] فَتَقٌ أُرْبِيٌّ. بُرُوزُ الْأَحْشَاءِ الْبَطْنِيَّةِ عُبْرَ الْقَنَاةِ الْأُرْبِيَّةِ.

inguinal ligament

[تشر] رِبَاطٌ أُرْبِيٌّ. الْجُزْءُ السُّفْلِيُّ الشَّخِينِ مِنْ صَفَاقِ الْعِضَلَةِ الْمُنْحَرِفَةِ الْخَارِجِيَّةِ الْمُنْتَدَّةِ مِنَ الشُّوكَةِ الْأَمَامِيَّةِ الْعُلْوِيَّةِ لِلْحَرْقَفَةِ حَتَّى حَدَبَةِ الْعَانَةِ وَالْخَطِّ الْمِشْطِيِّ. يُسَمَّى أَيْضاً Poupart's ligament.

inguinal region

[تشر] مِنتَقَةٌ أُرْبِيَّةٌ. الْمَنْطَقَةُ الْبَطْنِيَّةُ الْمَوْجُودَةُ فِي كُلِّ جِهَةٍ مِنَ الْجِسْمِ بِشَكْلِ مَنْخَفِضٍ بَيْنَ الْبَطْنِ وَالْفَخْذِ. تُسَمَّى أَيْضاً iliac region.

inhabited building distance

[هـ] الْبُعْدُ عَنِ الْأَبْنِيَّةِ الْمَسْكُونَةِ. أَدْنَى مَسَافَةٍ مَسْمُوحَةٍ بَيْنَ مَوْقِعٍ ذَخِيرَةٍ أَوْ مَتَفَجِرَاتٍ، وَبَيْنَ أَيْ بِنَاءٍ مُسْتَعْمَلٍ لِلسُّكْنَى، أَوْ اعْتَادَ النَّاسُ التَّجَمُّعَ فِيهِ، بِاسْتِثْنَاءِ أَبْنِيَّةِ التَّشْغِيلِ وَالْمَخَازِنِ.

inhalant canal

[لا فغار] قَنَاةٌ شَهْقِيَّةٌ. الْقَنَاةُ الشَّهْقِيَّةُ فِي الْإِسْفَنْجِيَّاتِ وَالرَّخْوِيَّاتِ.

inhalant siphon

[لا فقار] مُتَعَبِّ شَهْقِي. قناة لإدخال الماء، توجد في رداء الرُخويات ذوات المصراعين. يُسمى أيضاً Incurrent siphon.

inhalation

[اعضا] إِسْتِشَاق. تَنَشُّق. عملية الشهيق.

inhalator

[طب] مُنَشِّقَة. جهاز مصمم لتسهيل استنشاق الغازات أو الرذاذ، كما في حال التزويد بالأكسجين، أو بمزيج من الأكسجين وثنائي أكسيد الكربون للتنفس في عملية الإنعاش.

inhaler

[طب] مُنْشَاق. مَبْخَرَة. 1- جهاز يحوي دواء صلباً يُنفخ عبره الهواء الى داخل الممرات الهوائية. 2- مرذاذ يحوي دواء سائلاً.

[هـ منجم] مُنْشَاق. جهاز بأشكال مختلفة يمكن عامل التعدين من التزود بهواء نقي.

inhaul cable

[هـ مك] كَبْل سَطْل الحَقْرِ. في حفارة كَبْلِيَّة، الخط الذي يجذب السطل لحفر التربة ورفعها. يُسمى أيضاً digging line.

inherent bursts

[هـ منجم] انفجارات متأصلة. انفجارات تحدث في الصخور أثناء عمليات التشغيل المنجمي.

inherent damping

[هـ مك] تَخْمِيدٌ مُتَأَصِّل. طريقة لتخميد الاهتزازات، يُستفاد منها في البطء الميكانيكي لمواد مثل المطاط واللِّباد والفلين.

inherent storage

[م ا م] خَزْنٌ مُتَأَصِّل. أي نوع من الخزن يكون فيه وسط الخزن جزءاً من عتاد الحاسب.

inheritance

[ورث] تَوَارُث. تَوَرِث. 1- إكتساب خصائص عن طريق انتقال البلازما الجرثومية من السلف الى السليل. 2- المجموع الاجالي للخصائص المتعلقة بتكوين البَيضة الملقحة.

inherited error

[م ا م] عَظَلٌ أَصْلِي. الغلط الموجود في المعطيات المزودة في بداية الخطوة، في طريقة الحساب خطوة خطوة التي ينفذها البرنامج.

inhibit-gate

[الكثر] بَوَابَة تَشْبِيْط. دائرة بوابية تَسْتَمِدُّ خُرْجُها طاقته فقط عندما تكون بعض الاشارات موجودة في مداخلها، وبعضها الآخر غير موجود.

inhibiting antibody

[منع] جِسْمٌ مُضَادٌّ مُشَبِّط. مادة تنتج أحياناً في دم الاشخاص الممنعين، ويُعتقد أنها تمنع التفاعل المتوقع بين مولد الضد والجسم المضاد الكاشف.

inhibiting input

[الكثر] دَخْلٌ مُشَبِّط. دَخْلٌ بَوَابِي يتميز بأنه، اذا كان في حالته المكتسبة، يحول دون إعطاء خُرْجٍ معين يمكن أن يوجد في حالة أخرى.

inhibiting signal

[الكثر] إِشَارَة مُشَبِّطَة. إشارة، عندما تدخل دائرة معينة، تُعَيِّق الدائرة عن القيام بوظيفتها العادية. مثال ذلك، عندما تنفذ إحدى البوابات «و» (AND) بإشارة تشبيط معينة، لا يعود بإمكانها إعطاء خُرْجٍ في حالة وجود جميع اشارات الدخْل الاعتيادية.

inhibition

[تقن] تشبيط. كَبَتْ. مَنَع. عملية كَظْم أو كَبْح فعل فيزيائي أو كيميائي.

[نفس] تَشْبِيْط. كَبَتْ. آلة لا شعورية لكَبْح الاندفاع بواسطة اندفاع مُعَاكِس.

inhibition-action balance

[نفس] تَوَازُنُ الفَعْلِ والتَشْبِيْط. توازن نسي يحققه الفرد بين مُعَانَاتِهِ للمشاعر العاطفية، وسلوكه الظاهري النابع من هذه المشاعر.

inhibition index

[كم حي] دَلِيلُ التَشْبِيْط. مقدار مُضَادُّ المُسْتَقْلِب الذي سيتغلب على التأثير الاحيائي لوحدة وَزْنِيَّة من المُسْتَقْلِب.

inhibitor

[كم] مُشَبِّط. مادة قادرة على إيقاف تفاعل كيميائي أو على إبطائه. وحتى يكون المُشَبِّط ذا فعالية من الناحية التقنية، يجب أن يكون فعالاً حتى في تراكيزه المنخفضة.

inhibitor sweetening

[هـ كم] تَحْلِيْلَةٌ بِمُشَبِّط. طريقة معالجة تجري في مصافي النفط لتحلية البنزين (بتحويل المركبات الى كبريتيدات ثنائية) ذي المحتوى المنخفض من المركبان. تستعمل مُشَبِّطاً من الفينيل ثنائي الأمين والهواء، ومن مادة كاوية.

inhibit pulse

[الكثر] نَبْضَةٌ تَشْبِيْط. نبضة إساقية تتولى عملية منع حدوث انعكاس في تدفق الخلية المغنطيسية بواسطة نبضات إساقية معينة.

inhour

[نر] سَاعَة التَفَاعُلِيَّة. وَحْدَة تنشيط مُفَاعِل. والساعة التفاعلية الواحدة هي التفاعلية التي تعطي للمفاعل دوراً قدره ساعة واحدة، واللفظة مُرَكَّبَة من inverse hour.

inhour equation

[نر] مَعَادَلَة التَفَاعُلِيَّة. معادلة تربط تفاعلية مُفَاعِلِ نَووي بوسائط مُصْدَرَات النيوترونات المؤخرة، وبِعَمْر نيوترونات المُفَاعِل.

in-house

[هـ صنع] نِظَامٌ دَاخِلِي. مصطلح يُطْلَق على عملية تجري أو تُنفَّذ داخل مُنْشَأَة، أو في مؤسسة، أكثر مما تجري في مكان آخر بموجب عقد.

Iniomi

[فقار] رَتَبَة خَلْفِيَّات الكَتِف. مرادف للمصطلح Salmoniformes (سلمونيات الشكل).

inion

[انس] قَمَحْدُوْدَة. نقطة القَفَا. التَّوَهُ الخارجي من العظم القَدَالِي للجمجمة.

initial aiming point

[حرب] نقطة التسديد الأولى. النقطة التي يسدّد عليها المدفع لتعيين خط مرجعي تُقاس منه زوايا التوجيه للأهداف. ومن هذا الخطّ الإنشادي يتمّ قياس نقاط التسديد الأخرى التي تُعطي اتجاهات الأهداف.

initial boiling point

[هـ كم] درجة ابتداء الغليان. درجة الحرارة المسجلة، وفق طُرُق ASTM في التحليل التقطيري للنفط، عند تجمّع أول قطرة من البخار المتقطر وسقوطها من نهاية الكنّف.

initial condition

[رصد] شرط مبدئي. شرط ابتدائي. فرضية حالة نظام تحريكي في وقت معيّن. ولجميع الأوقات التالية تعيّن معادلات الحركة والشروط الحدية حالة النظام، فمثلاً تؤلّف خرائط الطقس البيانية المناسبة بمجموعة (متميزة) من الشروط المبدئية للتنبؤ. وفي مجالات كثيرة، تُعتبر الشروط المبدئية شروطاً حدية في البعد الزمني.

[م ١ م] شرط الولوج. شرط البدء. انظر entry condition.

initial condition mode

انظر reset mode.

initial detention

انظر surface storage.

initial dip

انظر primary dip.

initial free space

[مك] فضاء حرّ ابتدائي. الجزء من سعة الحجرة الفعلية، في القذّيات الداخلية، الذي لم يَرَحَهُ الوقود الدافع.

initial great-circle course

[ملاح] مسار الدائرة العظمى الابتدائي. اتجاه الدائرة العظمى عند نقطة الابتعاد مروراً بنقطة المقصد، ويصير عن ذلك بالمسافة الزاوية بين اتجاه إنشادي - هو الشمال عادة - وجزء الدائرة العظمى الذي يمتد نحو نقطة المقصد. يُسمى أيضاً Initial great-circle direction.

initial great-circle direction

انظر initial great-circle course.

initial heading

[ملاح] وجهة ابتدائية. إتجاه المحور الطولي للطائرة عند بدء مرحلة استخدام الأجهزة الجيروسكوبية للمحافظة على التوجيه.

initial instructions

[م ١ م] تعليمات بدئية. نهج يُخزّن في الحاسب لیساعد على وضع البرنامج في الذاكرة. تُسمى أيضاً Initial orders.

initial inverse voltage

[الكثر] فلطية معكوسة بدئية. هي، في الصّام المقوم، ذروة فلطية الصّد المعكوسة، تأتي مباشرة بعد دورة النقل فيه.

initialize

[م ١ م] يُدَمِّث. 1- يضع العدّادات والمبدلات والعناوين عند الصفر، أو يجعلها بمقادير بدّية أخرى، وذلك في بداية نهج الحاسب، أو

في نقاط محدّدة منه. 2- يبدأ عملية، أو بشكل أكثر تحديداً، يُعدّ المحيط لأحوال الانطلاق المطلوبة.

initial lead

[حرب] نقلة أولية. مقدار تسديد المدفع أمام هدف متحرك أو فوقه أو أسفله عند فتح النار. وهذا المقدار يأخذ في الاعتبار المسافة التي يقطعها الهدف، في حين تكون المقدوفة متّجهة نحوه.

initial lock mechanism

[حرب] آلية الغلق الأولي. وسيلة لمنع الحركة غير المتعمّدة للعضو الضارب في أداة مشتلة بالخرطوشة، قبيل الرمي.

initial mass

[هـ فضا] كتلة بدئية. كتلة الانطلاق. كتلة قذيفة صاروخية عند بدء طيرانها.

initial nuclear radiation

[نو] إشعاع نووي ابتدائي. إشعاع صادر من كرة النار لانفجار نووي خلال الدقيقة الأولى (فاصلة زمنية اختيارية) بعد الانفجار.

initial orders

انظر initial instructions.

initial saturation

[نفط] تشبّع مبدئي. المحتوى النسبي المبدئي (التشبع) لمكمن ما من الماء أو النفط أو الغاز.

initial set

[مواد] تصلّد ابتدائي. شكّ ابتدائي. مُسهّل التصلّد، بعد إضافة الماء الى الخرسانة أو الاسمنت أو الجص.

initial shot start pressure

[مك] ضغط أولي للإطلاق. الضغط اللازم في القذّيات الداخلية لبدء تحريك القذيفة من وضعها الابتدائي. أما في الذخيرة الثابتة فإن ذلك يشمل الضغط اللازم لفصل القذيفة وظرف الخرطوشة والبدء بحفر الشريط الدائر.

initial surge voltage

[كهر] فلطية السّمور الأولي. فلطية دسارية تلاحظ عندما يوصل بالمولد، ولأول مرة، حمل غير معوّض.

initial-value problem

[ر] مسألة القيم الابتدائية. معادلة تفاضلية عادية أو جزئية من المرتبة n ، يُشترط في حلّها وفي مشتقاتها من المرتبة $(n-1)$ أن تأخذ قيماً معينة من أجل قيمة مفروضة للمتغير المستقل.

[مك مانع] مسألة القيم الابتدائية. مسألة تحريكية يعيّن حلّها حالة النظام في جميع اللحظات التي تلي لحظة مفروضة تكون فيها حالة النظام محدّدة بشروط ابتدائية مفروضة. إن مسألة القيم الابتدائية تتناقض مع مسألة الحالة المستقرة التي تبقى فيها حالة النظام غير متغيرة مع الزمن. تُسمى أيضاً transient problem.

initial-value theorem

[ر] مُبرهنة القيمة الابتدائية. البرهنة التي تنص على أنه إذا كان لكل من دالة $f(t)$ ومشتقها الأول محوّل لابلاس Laplace، وإذا كان $g(s)$ محوّل لابلاس لـ $f(t)$ وإذا وجدت نهاية لـ $sg(s)$ عندما تسعى

s نحو اللانهاية، فإن هذه النهاية تساوي نهاية $f(t)$ عندما تسمى t نحو الصفر.

initial velocity

[فز] **سُرْعَة ابتدائية**. سرعة أي شيء في بدء طور خاص من حركته.

initial yaw

[مك] **إنعراج ابتدائي**. تمايل القذيفة لحظة مغادرتها قُوَّة البندقية أو المدفع.

initiate

انظر trigger.

initiating agent

[مواد] **عمليل تفجير**. مادة متفجرة ذات حساسية كافية للحرارة أو الاحتكاك أو القذح، بحيث تكون مناسبة للاستعمال كعنصر ابتدائي في رتل متفجر.

initiation

[حرب] **بدء الفعل**. 1- عند استخدام المصطلح بالنسبة لبند متفجر، هو بدء احتراق أو انفجار المتفجر. 2- أول فعل بالصمامة، يحدث كنتيجة مباشرة لعمل الوسط الفعال. 3- في صمامة مؤقتة، بدء الفعل الذي ينتهي بتشغيل الذخيرة المزودة بصمامة.

initiator

[حرب] **صاعق**. **باديء**. **مُبدئ**. أداة تُستخدم عنصراً أول في رتل متفجر، مثل صاعق أو اصبع متفجرة، عندما تتلقى نبضة كهربائية أو ميكانيكية مناسبة، تُنتج فعل احتراق أو تفجير. وهي تحتوي بصفة عامة على قدر قليل من متفجر حساس.

[كم] **مُبدئ**. المادة أو الجزئية (غير المتفاعل) الذي يبدئ تفاعلاً متسلسلاً كما في التأثير. مثاله فوق أكسيد الاستيل.

injected

[صخر] **محقون**. متعلق بالصخر الناري المتدخل، أو أي صخر متحرك انبثق عبر جدران عائدة لصخور قديمة مجاورة.

injected gas

[نفط] **غاز محقون**. غاز تم ضخه في مكمن مُنتج للنفط لإحداث دفع غازي لزيادة إنتاج النفط.

injected hole

[هـ منجم] **ثقب محقون**. ثقب بشري يُدفع فيه بقوة رزغ اسمنتي، أو يلاط رقيق القوام، بواسطة مضخات عالية الضغط، ثم يُتاح للأسمنت المحقون أن يتصلب.

injection

[الكت] **حقن**. 1- طريقة تطبيق الإشارة على دائرة أو جهاز الكتروني. 2- عملية إدخال الالكترونات أو الثقوب في شبه الناقل بشكل يجعل عددها الاجالي أكبر من عددها في حالة التوازن الحراري.

[جيو] 1- **حقن**. 2- **حقنة**. يُسمى أيضاً intrusion, sedimentary injection. 1- عملية تدفع فيها مادة رسوبية بقوة تحت ضغط غير طبيعي في صخور أو رسوبيات موجودة سابقاً. 2- تركيب يتكون من عملية حقن.

[ر] **تطبيق متباين**. تطبيق f من مجموعة A الى مجموعة B خاصيته انه من أجل كل عنصر b من B يوجد على الأكثر عنصر a من A بحيث يكون $f(a)=b$ يسمى أيضاً

Injective mapping, one-to-one mapping.

[طب] 1- **حقن**. 2- **حقنة**. 1- ادخال سائل في الجلد أو الأوعية أو العضلات أو النسيج تحت الجلدي، أو في أي تجويف من الجسم. 2- المادة المحقونة.

[هـ فضا] **قذف**. عملية وضع مركبة فضائية في محرك (مسار) معين مثل مدار حول الأرض، أو محرك للقاء المريخ.

[هـ مك] **حقن**. إدخال الوقود، أو الوقود والهواء، أو الوقود والمؤكسد، أو الماء، أو مادة أخرى، في منظومة السحب، أو في غرفة الاحتراق لمحرك ما.

[هـ منجم] **حقن**. إدخال مادة سائلة أو لدنة تحت ضغط شديد في الشقوق أو الصدوع أو المسام الموجودة في تكوين صخري ما.

injection blow molding

[هـ] **قولة نفخ بالحقن**. أسلوب لقولة اللدائن يُشكّل فيه أنبوب لدائتي أجوف بواسطة القولة بالحقن.

injection carburetor

[هـ مك] **مُكربن حاقن**. مُعدّ يورّد فيه الوقود تحت ضغط إلى جزء مُسخّن في منظومة السحب لمحرك ما. يُسمى أيضاً

pressure carburetor.

injection efficiency

[الكت] **مردود الحقن**. قياس لمردود وصلة شبه الناقل عندما يطبق عليها اختيار أمامي، ويساوي قسمة تيار الحاملات الأقلية المحقونة على مجمل التيار المار عبر الوصلة.

injection electroluminescence

[الكت] **تألق كهربائي حقني**. إشعاع ينتج عن تلاحم الحاملات الأقلية للشحنة المحقونة في الوصلة pn أو الوصلة pin التي تكون مُحازة بالاتجاه الأمامي. يُسمى أيضاً

Lossev effect, recombination electroluminescence.

injection fluid

[نفط] **مائع الحقن**. غاز أو ماء، حسب طبيعة المكمن ومحتواه من الموائع، يُحقن في التكوين لزيادة إنتاج الهيدروكربون منه.

injection-fluid front

[نفط] **جبهة مائع الحقن**. سطح الاتصال المتحرك بين مائع محقون (غاز أو ماء) والمائع الطبيعي الموجود في تكوين مكمني.

injection gas-fluid ratio

[نفط] **نسبة الغاز المحقون الى المائع**. نسبة الغاز المحقون في تكوين مكمني الى الهيدروكربونات المائعة المنتجة بتأثير الرفع الغازي الناتج.

injection gneiss

[صخر] **نايس الحقن**. صخر مركّب ذو شرائط ناشئة كلياً أو جزئياً من حقن طبقية بعد أخرى بصهارة غرانيتية في سطوح الصخور.

injection grid

[الكتر] شَبِيكَةُ الْحَقْن. شبيكة يتم إدخالها في الصمام الحثائي بطريقة تجعلها تمارس تحكمها في جريان الالكترونات دون أن ينتج عنها تفاعل بين شبيكة الحثب وشبيكة التحكم.

injection laser

[بصر] لَازِرُ الْحَقْن. لآزر يحول فيه ثنائي زرنخيد الغاليوم المنحاز أمامياً قدرة تيار دخل إلى ضوء مترابط، وذلك دون ضخ ضوئي.

injection locking

[الكتر] قَفْلُ حَقْنِي. أسرُ هَزَازٍ طليق الاشتغال أو مُزَامَنَتُهُ بواسطة إشارة محقونة ضعيفة يكون ترددها قريباً جداً من تردد الهزاز الطبيعي، أو من إحدى توافقياته. يُستعمل في إقرار التردد في هَزَازِ IMPATT، أو هزاز منطرون الموجات الصغرية، أو هزاز اللازر الغازي، أو أي نوع آخر من أنواع الهزازات المختلفة.

injection luminescent diode

[الكتر] ثُنَائِيُّ التَّالِقِ الْحَقْنِي. ثنائي زرنخيد الغاليوم يشتغل على نسق اللازر، أو على نسق لا مترابط، ويمكن استعماله كمصدر للأشعة المرئية، أو القريبة من الأشعة تحت الحمراء، لبدء عمل أجهزة مثل القواطع الضوئية النشطة.

injection mold

[هـ] قَالِبُ الْحَقْن. قالب لتشكيل اللدائن تدخل فيه المادة المطلوب تشكيلها من اسطوانة تسخين خارجية.

injection molding

[هـ] قَوْلِبَةٌ بِالْحَقْن. قولبة أشكال لدائنية أو معدنية أو خزفية غير لدائنية بحقن كمية مقيسة من المادة المصهورة في قالب.

injection pressure

[نفط] ضَغْطُ الْحَقْن. ضغط المائع المحقون في تكاوين النفط لتحقيق الإفاضة المائية (ماء)، أو لحفظ الضغط (غاز).

injection pump

[هـ مك] مِضْحَةٌ الْحَقْن. مضخة تدفع مقداراً متغيراً من الوقود خلال خط وقود وقوة تدرية في غرفة الاحتراق لمحرك احتراق داخلي.

injection ram

[هـ] كَابِسُ حَقْن. في القولبة بالحقن، الكابس الذي يسلط ضغطاً على كباس التغذية، إما في عملية القولبة بالحقن، أو بالنقل.

injection temperature

[عمر بحر] دَرَجَةُ حَرَارَةِ الْحَقْن. درجة حرارة مياه البحر كما تقاس عند مداخل السحب في غرفة محركات السفينة.

injection well

[مياه] بئرُ الْحَقْن. انظر recharge well.

[نفط] بئرُ حَقْنِيَّة. في استعادة الإنتاج الثانوية للنفط، هي بئر يحقن فيها مائع، كالغاز أو الماء، لتأمين مزيد من الطاقة لدفع النفط المتبقي في المكمن إلى جوار آبار الإنتاج.

injection-well plugging

[نفط] إِنْسَادَادُ الْبُئْرِ الْحَقْنِيَّة. انسداد الواجهة الرملية لبئر حقنية

بسبب المادة المزلقة، أو تلك الناتجة عن التآكل من الخطوط السطحية، أو تجهيزات البئر.

injective mapping

انظر injection.

injectivity index

[نفط] دَلِيلُ الْحَقْنِيَّة. العدد الكلي لبراميل السائل في اليوم، والتي تُضخ في بئر حقنية لكل هاوند على الإنش المرتفع من تفاضل الضغط بين متوسط الضغط الحثي ومتوسط ضغط التكوير.

injectivity test

[نفط] إِحْتِبَارُ الْحَقْنِيَّة. سلسلة اختبارات على معدلات الحقن المائي عند ضغوط مختلفة للتنبؤ بأداء بئر حقنية.

injector

[الكتر] حَاقِن. سَرَيٌ تُجَبَّرُ حَامِلَاتُ الشحنة (الثقوب والالكترونات) على اجتيازه لدخول منطقة الحقل المرتفع في الترانزستور الحيزي (السياسيتور).

[هـ مك] حَاقِن. مِحقَنَةٌ. 1- جهاز يحتوي على قوة في مائع تشغيل، تؤدي إلى ترميعه، فيسحب معه مائع آخر، وبذلك يورّد المخلوط في مواجهة ضغط يتجاوز ضغط مائع التشغيل. 2- سداة مزودة بقوة صمامية يُعَايَرُ خلالها الوقود إلى غرف الاحتراق في محركات الديزل ومحركات الحقن الكامل. 3- نافورة تحقن خلالها مياه التغذية إلى غلاية، أو يحقن خلالها وقود إلى غرفة احتراق.

injector torch

انظر low-pressure torch.

injury

[طب] إِصَابَةٌ. عَطْل. 1- أذى ذو طابع وظيفي أو بنائي يؤدي إلى أعراض مرضية. 2- عَطَبٌ ناتج عن الإجهاد.

injury current

انظر injury potential.

injury potential

[اعضا] كُمُونُ الْإِصَابَةِ. فارق الكمون الملاحظ بين الأجزاء المصابة والأجزاء غير المصابة في خلية أو نسيج. يُسمى أيضاً demarcation potential, injury current.

ink

[مواد] حَبْر. مِدَاد. تشتت خضاب أو محلول صيغة في سائل حامل، مُنتِجاً بذلك مائلاً أو معجوناً أو مسحوقاً. يُستعمل على أرضية، ويُجَفَّفُ عليها. تُستعمل الأحبار للكتابة، ووضع العلامات، والرسم، والطباعة، بعدة طرق، على الورق والمعادن والأخشاب والزجاج والنسيج، أو غيرها من المواد.

ink bleed

[م ا م] نَضْحُ الْمِدَاد. نَضْحُ الْحَبْرِ. الامتداد الشعري للمداد عبر الأطراف الأصلية للساعات المطبوعة أو المكتوبة باليد.

ink disease

[مرض نبت] حَبَار. مرض فطري للكستناء في أوروبا يسببه

الجذع. يسى أيضاً *black canker*. *Phytophthora cambivora* الذي يشكّل تقرّحاتٍ وتفصّدت سوداء على

ink-jet printer

[تخطيط] **طابعةٌ بِمَنْقَشٍ حَبْرِيّ**. طابعة لاصدّمية تعتمد على التسارع والانحراف الكهروستاتيّ لجسيمات الحبر الخارجة من قوّهات، وذلك بغية تشكيل السيات على الورق العاديّ بنسقٍ صُفَيّ نَقْطِيّ.

ink knife

[تخطيط] **سِكِّين الحَبْر**. أداة تُشبه سكين بسط المعجون الكبيرة، لها نصلٌ ويدٌ ذات نهايةٍ مرتبة أو مستديرة، وتُستخدم في معالجة عجينة الحبر. تُسمّى أيضاً *ink slice*.

ink-mist recording

انظر *ink-vapor recording*.

inkometer

[هـ] **مِقْيَاسُ الالتصاق***. مقياسُ المِدَاد. جهازٌ لقياس تَلَصُّقِ السوائل بتدوير اسطواناتٍ تَلَامِسُ السائل.

ink recorder

[تخطيط] **مَسْجَلَةٌ بِالْحَبْر**. مسجِّلٌ ذو قلمٍ أو أنبوبةٍ رقيقة مملوءة بالحبر، بقصد الحصول على تسجيلٍ خطّي.

ink sac

[لا فقار] **كَيْسُ الحَبْر**. كيسٌ مرتبطٌ بالمستقيم في عددٍ من رأسيات الأرجل، يُفرز ويُطلق مائعاً حَبْرِيّاً.

ink slice

انظر *ink knife*.

ink smudge

[م ا م] **تَفْشِي المِدَاد. نَش الحَبْر**. طَفْحُ المِدَاد عِبْرَ الأطراف الأصلية للسياط المطبوعة أو المكتوبة باليد.

ink squeezeout

[م ا م] **تَسْرَسُّشُ المِدَاد**. طَفْحُ المِدَاد من منتصف الحَبْطَةِ الى الأطراف الأصلية للسياط المطبوعة أو المكتوبة باليد.

ink-vapor recording

[تخطيط] **تَسْجِيلٌ بِخَارِ الحَبْر**. طريقة للتسجيل ترتب فيها ذرات الحبر المتبخرة مباشرةً على صفيحة التسجيل. تُسمّى أيضاً

ink-mist recording.

inland

[جغرف] **داخليّ**. داخل البلاد. أرضٌ داخلية لا يحدها البحر.

inland ice

[مياه] **جليدٌ داخليّ**. ثلج يكون الجزء الداخلي لمَجْلَدَةِ (نهر جليدي) قارّة، أو صفحة جليدية كبيرة، يُطلق أساساً على ثلج غرينلاند.

inland rules of the road

[ملاح] **قواعدُ المرور داخل البلاد**. القواعد التي تلتزم بها كافة السفن أثناء مرورها في بعض الطرق المائية داخل الولايات المتحدة الأمريكية.

inland sea

انظر *epicontinental sea*.

inland water

[جغرف] **مِياهٌ داخلية**. 1- بحيرة أو نهر أو أي كتلة مياه داخل حدود مقاطعة. 2- كتلة مياه داخلية لا يحدها البحر.

inlay

[تخطيط] **تَرْصِيع. تَوْشِيَة. تَطْعِيم**. صورة أو جلية مصنوعة بإدخال مادة كالمعدن مثلاً في حيزٍ في معدنٍ أو خشبٍ أو حجر. وهذه الحامة (التي قد تكون على شكل سلك) يمكن أن تعالج بالصقل أو التسخين أو الصهر.

inlay cladding

[فلز] **تَكْلِيدٌ مُبَيَّت**. أسلوب ميكانيكي يُقطع فيه حَزٌّ يتراوح عرضه بين 7/100 و 8/100 انش (3.175-1.778 ملليمتر) في فِلِيزِ الأساس، ويُملأ بفِلِيزٍ تكليد. يتمّ الترابط الميكانيكي بين الفِلِيزين بتسريهما خلال دَحَارِيج الضغني في مِطْلَمَةِ الرِّبْط.

inlet

[جغرف] 1- 3- **مَرَب. مَرَبٌ مائي**. 2- **جَوْزِين**. 1- ممر مائي ضيق قصير يصل خليجاً أو مَوْراً بالبحر. 2- **مُعْتَزَل** أو خليج في شاطئه كتلة مائية. 3- ممر مائي يصب في كتلة مائية أكبر. [هـ] **مَدْخُل**. مدخلٌ أو فتحة لدخول مائعٍ ما.

inlet box

[هـ مك] **صندوق الدُخُول**. صندوق مُعلّق عند مدخل أو مداخل مروحة في غلاية (مِرْجَل)، وذلك لتثبيت المروحة على مجموعة المسالك.

inlet of the pelvis

[تشر] **مَدْخَلُ الحَوْض**. الحيز الواقع ضمن حافة الحوض.

inlet valve

[هـ مك] **صِمام الدُخُول**. الصمام الذي يُحب من خلاله مائعٌ ما الى داخل اسطوانة محركٍ أو مَصْنَحَةٍ أو صَاغِطٍ ذي إزاحةٍ مَوْجَة. يُسمّى أيضاً *induction valve*.

inlier

[جيو] **صَخْرٌ حَبِيس**. عَيْن. مساحةٌ مستديرة أو إهليلجية الشكل من صخورٍ قديمة مُحاطة بطبقاتٍ أحدث منها عهداً.

in line

[هـ] **مُتَحَاذٍ. خَطِّي**. 1- ما يكون فوق مركز ثَقْبِ حَفْرِ وموازٍ لمحوره الطولي. 2- إشارة الى حَرَكٍ ثَقْبٍ يَرْتَبِّحُ بِمِثْ بِتَوَازِيٍّ عَمُودٍ إدارته مع قضيب الإدارة في رأس المثقب المتراوح، أو بحيث يكون العمود الذي يُديرُ المَسْنَنَ، المشطوبة في رأس المثقب المتراوح، متمركزاً في خط مباشر مع عمود إدارة محرك المثقب وموازيّاً له. 3- ذو وصف لوحدين مركبتين معاً بحيث يكون محاورهما متوازيين ومتحاذيين.

in-line assembly machine

[هـ صنع] **مَكْنَةُ تَجْمِيعِ خَطِيَة**. مكنة تجمع ثُلُوج المَكُونَاتِ في لوح توصيلاتٍ بمعدّل مكوّن واحدٍ في كل مرة يتحرك فيها اللوح من محطة الى أخرى من محطات الإنتاج، بواسطة سيمٍ ناقلٍ، أو آية آلية نقلٍ أخرى.

in-line coding

[م ا م] **تَكْوِيدٌ مَتْنِيّ**. أي مجموعة من المعطيات في المتن الرئيسي

مقياس الالتصاق

INKOMETER



مقياس الالتصاق، يستعمل في قياس تَلَصُّقِ الحبر.

للبرنامج.

in-line engine

[هـ مك] محركٌ مُتَحَاذٍ. محرك مستقيم. محرك متعدد الأسطوانات، تكون فيه الأسطوانات متحاذاة في صفٍ واحد.

in-line equipment

[هـ] تجهيزاتٌ مُتَحَاذِيَةٌ. 1- تتابع من التجهيزات أو معدّات التشغيل المرتبة على طول المستوي الرأسي أو الأفقي ذاته. 2- تجهيزات مركبة في نطاق خط عمليات، مثل مضخة متحاذاة، أو مقياس تدفق متحاذا، أو خلّاط قوهي متحاذا.

in-line guns

[الكت] مدفّعاتٌ مُتَحَاذِيَةٌ. ترتيبٌ لثلاث مدفّعاتٍ الكترونية في خطٍ أفقي واحد، يُستخدم في صيادات الصورة الملونة التي تحتوي على قناع مشقوقٍ مواجهٍ لأشرطة فسفورية ملونة رأسية.

in-line linkage

[هـ مك] أوصالٌ مُؤتلفة*. مجموعة أوصال لتوجيه القدرة، يكون فيها صياد التحكم والمحفاز مؤتلفين في تجميعية مُعرّدة.

in-line procedure

[م ١ م] إجراءٌ مُتّني. مجموعة صغيرة من الكود، أو التعليمات التي تحقق غرضاً ما.

in-line processing

[م ١ م] معالجةٌ الخامة. معالجة المعطيات في ترتيبٍ عشوائيٍ دون تنقيح أو قرّر أوليّين.

in-line subroutine

[م ١ م] نُهيجٌ مُتّني. نهيج يشكّل جزءاً متكاملًا من البرنامج.

in-line tuning

[الكت] تُوليفٌ مُتَحَاذٍ. طريقة لتوليف شريط الترددات المتوسطة في المستقبل المتغير الفوقي، وتتميز بأن جميع مراحل مُضخّم الترددات الأوسطية تُصبح طنانة على التردد نفسه.

innage

[هـ] مدخول. العمق المُمتلئ. الحجم أو الارتفاع المقيس لسائلٍ أُدخل في خزانٍ أو وعاء.

innate

[حي] خَلْقِيّ. متعلّق بصفةٍ طبيعية أو خَلْقِيّةٍ مرتبطة بالتكوين الوراثي.

[فطر] مُتَأَصِّل. جَبَلِيّ. مطمور. صفةٌ تُطلق خاصّةً على عضوٍ كالجسم الثمري المطمور في مشرة بعض الفطريات.

[نبت] قِمِّيّ. يقع في قِمة بُنيةٍ داعمة.

inner automorphism

[ر] تَشَاكُلٌ تَقَابُلِيّ ذاتيٌ داخلي. تشاكل تقابلي ذاتي h لزمرة G حيث $h(g) = g^{-1} \circ g \circ g$ وذلك لكل g في الزمرة، علماً بأن g هو عنصر ثابت في هذه الزمرة.

inner barrel

انظر inner tube.

inner bottom

[عمر بحر] قَاعٌ داخلي. ألواحٌ مانعة لنفاذ الماء مثبتة فوق الأطر القرضية والطولية، وتشكّل الطبقة الداخلية للقاع المزدوج لبَدَن السفينة.

inner cell mass

[أجنة] كُتْلَةٌ خَلَوِيَّةٌ داخلية. خلايا القطب الحيواني لحويصل أصلي ينشأ منها الجنين وبعض الأغشية خارج الجنين.

inner ear

[نشر] أُذُنٌ داخلية. الجزء من أذن الفقاريات المعني بالحسّ التيهي واستقبال الصوت، وهو يتكوّن من التيهين العظمي والغشائي المؤلف من الجهاز الدهليزي ومن ثلاث قنوات نصف دائرية، ومن القوقعة. يُسمّى أيضاً internal ear.

inner function

[ر] دَالَّةٌ داخلية. تطبيقٌ مفتوح مستمر لفضاء طوبولوجي X الى فضاء طوبولوجي Y تكون فيه الصورة المعاكسة لكل نقطة من Y ذات بُعدٍ صِفْريّ.

inner harbor

[جغر] مرفأٌ داخلي. أبعدُ جزء من المرفأ عن البحر، تميّزاً له عن المرفأ الخارجي. يُستخدم هذا المصطلح فقط لمرفأ منقسم الى اقسام واضحة بواسطة ممرٍ ضيق، أو بناء اصطناعي، ويكون للمرفأ الداخلي حايةٌ إضافية، ويكون غالباً المرسى الأساسي.

inner keel

[عمر بحر] صَالِبٌ داخلي. اللوح الداخلي العلوي للقاع المزدوج ذي الصالِب المستوي.

inner mantle

انظر lower mantle.

inner marker

[ملاح] مَعْلَامٌ داخلي. مُرْشِدٌ يُصدر تردداً قيمته 75 ميغاهرتز، ويُستخدم عادةً مع نظام الحطّ بأجهزة البيان، وذلك للدلالة على مرور الطائرة فوق حدود المطار.

inner planet

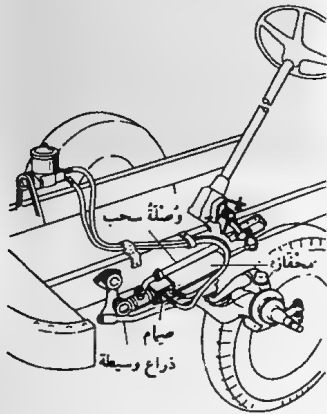
[فلك] كوكبٌ داخلي. أي من الكواكب الأربعة، عطارد والزهرة والأرض والمريخ، في النظام الشمسي، التي لها المدارات الأقرب الى الشمس.

inner product

[ر] جَدَاءٌ داخلي. 1- دَالَّةٌ رقمية لأزواج من المتجهات في فضاء متجهاتٍ يرمز له بـ (x, y) حيث x و y متجهان، وتتمتع هذه الدالة بالخاصيات أن (x, x) موجبٌ دوماً، وينعدم فقط عندما تكون $x=0$ ، وأن $(ax+by, z) = a(x, z) + b(y, z)$ مهما كانت الكميتان الرقمتان a و b ، وأن $(x, y) = \overline{(y, x)}$ إذا كانت الكميتان الرقمية أعداداً حقيقية و $(x, y) = \overline{(y, x)}$ أن كانت القيمة الرقمية أعداداً عقدية. يُسمّى أيضاً Hermitian inner product, Hermitian scalar product. 2- الجدء الداخلي لمتجهين (x_1, \dots, x_n) و (y_1, \dots, y_n) من الفضاء الإقليدي ذي البعد n هو المجموع $x_1 y_1 + \dots + x_n y_n$ حيث تمتد i من 1 الى n . يُسمّى أيضاً dot product, scalar product.

أوصال مؤتلفة

IN-LINE LINKAGE



توجيه القدرة بمجموعة أوصال مؤتلفة.

inner product of functions

[ر] جَداءٌ داخليٌّ لدالتين . الجداء الداخلي لدالتين f و g لمُتغيّر حقيقيّ أو عقديّ، هو تكامل $f(x)g(x)dx$ حيث $f(x)$ هو مرافق $g(x)$.

inner product of tensors

[ر] جَداءٌ داخليٌّ لمُوترين . الجداء الداخلي لموترين هو الموتر المتكيس الذي نحصل عليه من جدائهما عن طريق مزوجة أدلة مخالفة للتغير في أحدهما مع أدلة موافقة للتغير في الآخر.

inner product space

[ر] فضاء ذو جداء داخليّ . فضاء متجهات، له جداء داخليّ محدد فيه. يُسمّى أيضاً $Hermitian space$, $unitary space$.

inner quantum number

[فز ذر] عددٌ كميّ داخليّ . عدد كمي ليعطي الزخم الزاويّ الإجمالي لذرة ما، دون الذومة النووية.

inner strake

[عمر بجر] شرائحٌ داخلية . الجزء الداخلي لمجموعة الألواح التي تثبت من الداخل ومن الخارج على نظام التعاقب، حيث يكون صفيّ الشرائح الطولية مجاوراً لخط الهيكل الانشائي المشكّل (العبدان).

inner tube

[هـ] أنبوب داخليّ . انبوب من المطاط يُستعمل في داخل إطار عجلة لاحتواء هواء مضغوط.

[هـ منجم] أنبوب داخليّ . الانبوب الداخلي في اسطوانة جمع العينات المزدوجة، ويعمل كوعاء للعينّة اللبّية. يُستعمل للحصول على عينات لبّية لتحليل خام من تكوين ما. يسمّى أيضاً $inner barrel$.

inner-tube extension

انظر $lifter case$.

innervation

[اعضا] إعصاب . كمية الإثارة العصبية التي يتلقاها جزء.

[نشر] تعصيب . توزّع الأعصاب في عضو.

innominate

انظر $hip bone$.

innominate artery

[نشر] شريانٌ لا إسمي . الشريان الأول المتفرّع من القوس الأبهريّة وهو الذي يوزّع الدم إلى الرأس والعنق والكفّ والذراع في الناحية اليمنى من الجسم.

inoculant

[فلز] مُطعم . مادة تُضاف عادة إلى شحنة مصهورة في المرحلة الأخيرة من عملية الصهر، وبذلك تعدّل بنية التجمّد للفلزّ المصبوب، كما في حالة تصغير وتنقية حبيبات سبائك الألمنيوم.

inoculation

[حي] تلقيح . إدخال عميل مرّضيّ في حيوان أو نبات لإحداث شكلٍ خفيف من المرض، وجعل الحيوان منيعاً.

[حي ذق] تلقيح . إدخال عضويات دقيقة في وسط زرعٍ أو فوقه.

[فلز] تطعيم . معالجة مادة مصهورة بمادة أخرى قبل صبّها، وذلك

لدعم تكوين نُويّات البلّورات.

inoculum

[حي ذق] لقاح . كمية صغيرة من مادة تحتوي على جراثيم من زرع نقي، تُستخدم في إنشاء زرع آخر، أو لعدوى حيوان تجريبي.

inoperculate

[حي] عدمُ الغطاء .

inorganic

[كيم لا عضو] لاعضويّ . متعلّق بالمركّبات الكيميائية التي لا تحتوي على الكربون كعنصر رئيسي (باستثناء الكربونات والسيانيدات والبيانات)، أي المادة باستثناء النبات أو الحيوان.

inorganic acid

[كيم لا عضو] حمضٌ لاعضويّ . مركّب مؤلف من الهيدروجين ومن لا فلزٍ أو جذر. ومثاله حمض هيدروكلوريك HCl وحمض الكبريت H_2SO_4 وحمض الكربون H_2CO_3 .

inorganic chemistry

[كيم] كيمياء لاعضوية . دراسة التفاعلات الكيميائية والخصائص للعناصر ومركّباتها باستثناء الهيدروكربونات، وهي تتضمن عادةً الكبريدات وأكاسيد الكربون وكربونات الفلزّات ومركّبات الكربون والكبريت، وكذلك مركّبات الكربون والنتروجين.

inorganic chert

[صخر] صوّانٌ لاعضويّ . صوان مستمد من غروانيات سليكية مترسبة من مياه مُشبعة بالسليكا.

inorganic liquid laser

[بصر] لازر السائل اللاعضويّ . لازر سائل يُستعمل فيه سائلٌ لاعضويّ، مثل أكسي كلوريد النيوديميوم - السلينيوم، أو النيوديميوم المطعّم بالكلوريد الفسفوري، كمادة نشطة. يُسمّى أيضاً

$neodymium liquid laser$.

inorganic peroxide

[كيم لا عضو] فوق أكسيد لاعضويّ . مركّب لاعضوي يحتوي على عنصر في أعلى درجة أكسديّة (مثل حمض فوق الكلوريك $HClO_4$). أو يحتوي على مجموعة فوق أكسي $-O-O-$ (مثل حمض فوق الكروميك $H_2CrO_8 \cdot 2H_2O$).

inorganic pigment

[كيم لا عضو] خضابٌ لاعضويّ . أكسيد فلزيّ أو كبريت فلزٍ أو أي ملح آخر، طبيعي أو تخليقي، يُستعمل عملياً ملوّناً للدهانات واللدائن والأحبار.

inorganic polymer

[كيم لا عضو] مُتأثرٌ لاعضويّ . جزيئات كبيرة، تكون عادةً خطيّة، أو على شكل سلاسل متفرعة، تحتوي في عمودها الفقري على ذرّات غير ذرات الكربون، مثل الزجاج الذي هو عبارة عن مُتأثرٍ لا عضويّ، مؤلف من حلقاتٍ أو سلاسل من وحدات متكررة من السليكات.

inosculation

انظر $anastomosis$.

inosilicate

[جيو] إينوسليكات. طائفة أو طراز تركيبي من السليكات ترتبط فيها وحدات رباعية الأوجه SiO_4 بعضها ببعض عن طريق مشاركة ذرات الأكسجين لتكوّن سلاسل خطية ذات أطوال غير محدودة.

inosine

[كيم حي] إينوزين. $\text{C}_{10}\text{H}_{12}\text{N}_4\text{O}_5$. مركّب يوجد في العضل، وهو مُنتج خَلْمَة لحمض الإينوزينيك.

inosinic acid

[كيم حي] حَمَضُ الإينوزينيك. $\text{C}_{10}\text{H}_{13}\text{N}_4\text{O}_6\text{P}$. مُكوّن لسويدات العضلات، يتشكّل بنزع الأمين من حمض الأدنيليك، يعطي بالخلْمَة هيبوكسانتين D - ريبوز - 5 - حمض الفسفور. يُسمّى أيضاً hypoxanthine riboside-5-phosphoric acid.

hypoxanthyllic acid, Inosine monophosphate (IMP).

inositol

[كيم عضو] إينوزيتول*. $\text{C}_6\text{H}_6(\text{OH})_6 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. كحول ذوّاب في الماء، وكثيراً ما يُضاف إلى الفيتامينات. يحتوي على تسعة مَأكَبَاتٍ قَرَاغِيَّةٍ لَسَدَاسِيٍّ هيدروكسي حَلَقِيٍّ المكسان. أما الميزوإينوزيتول فهو الوحيد منها ذو الأهمية الحيوية، ولكنه غير فعال صوتياً، ويوجد على شكل بلّورات بيضاء واسعة الانتشار في الحيوانات والنباتات. يُستعمل عامل نمو للحيوانات والمُضَوِّيات الدقيقة.

in phase

[فز] مَتَطاوِر. ذات أشكال موجية لها ذات التردد، وعمر بَقِيمٍ متقابلة في اللحظة ذاتها.

in-phase component

[كهر] مَرَكَبَةٌ متطاورة. مَرَكَبَةٌ المطاوير التي تمثّل التيار المتناوب، والمتوازية مع المطاوير الذي يمثّل الفَلْطِيَّة.

in-phase rejection

انظر common-mode rejection.

in-phase signal

انظر common-mode signal.

in-pile

[نو] في المُفاعِل. داخل المُفاعِل. تجربة أُدخِلت مباشرة في مُفاعِل تجارب أجريت داخل المُفاعِل، أو على أجهزة موجودة داخله.

in-pile loop

[نو] حَلَقَةُ المُفاعِل الداخليّة. تجربة أُدخِلت مباشرة في مُفاعِل نووي يحتوي على دائرة مُغلقة (أي حَلَقَة) من مائع، وتُستعمل عادةً لغايات التبريد.

in-place stress field

انظر ambient stress field.

input

[الكتر] 1- دَخْل. 2- مَدخَل. 1- القدرة أو الإشارة التي تنذّي جهازاً كهربائياً أو إلكترونيّاً. 2- المرباط التي تُسلط عليها هذه القدرة أو هذه الإشارة.

[تقن] دَخْل. الموارد والعوامل البيئية الأخرى التي يجري تحويلها بواسطة نظام ما.

[م ا م] دَخْل. المعلومات المقدّمة إلى أداة معالجة مُعطياتٍ من الخارج، أو عملية تقديم هذه المعطيات، أو الأجهزة التي تقوم بهذه العملية.

input admittance

[كهر] قَبُولِيَّةُ المَدخَل. القَبُولِيَّة التي تُقاس عبر مرباط الدخل لشبكة ذات أربعة مرباط عندما تكون مرباط الخرج مقصورة الدارة.

input area

[م ا م] مَنطَقَةُ المَدخَل. منطقة من الخزن الداخلي مَحْصَصَةٌ لخزن المعطيات أو التعلّيات الواردة من وحدة دخل، كوحدة البطاقات أو الشريط. تُسمى أيضاً input block, input storage.

input block

[م ا م] فِذْرَةُ المَدخَل. 1- فِذْرَةُ مُعطياتٍ تُقرأ أو تُنقل إلى الحاسب. 2- انظر input area.

input capacitance

[الكتر] مَوَاسَعَةُ المَدخَل. مَوَاسَعَةُ الانتقال المقصورة الموجودة بين مرباط المَدخَل، عندما تكون كافة مرباط الصمام الإلكتروني الأخرى (ما عدا مرباط الخرج) موصولة بعضها ببعض.

input data

[م ا م] مُعطيات المَدخَل. المعطيات المستخدمة في الدخل.

input equipment

[م ا م] أجهزَةُ المَدخَل. 1- الأجهزة المستخدمة لنقل المعطيات والمعلومات إلى نظام أوتوماتي لمعالجة المعطيات. 2- الأجهزة التي ينسخ المشغل بها المعطيات والمعلومات الأصلية على وسط يُستخدم في نظام أوتوماتي لمعالجة المعطيات.

input gap

[الكتر] فُرْجَةُ المَدخَل. فُرْجَةُ تفاعل تُستعمل لإحداث تغيير في مجرى الإلكترونات، ويُطلق عليها اسم الطنان الحُرْمي في صمام السرعة المضمتة.

input impedance

[كهر] مُعاوَقَةُ المَدخَل. المعاوقة عبر مرباط الدخل لشبكة ذات أربعة مرباط، عندما تكون مرباط الخرج مقصورة الدارة.

input-limited

[م ا م] مُقَبَّدٌ بالمَدخَل. كل ما يشير إلى نظام أو عملية تعتمد كفايتها أو سرعتها على سرعة الدَخْل إلى المكنة، وليس على سرعة المكنة ذاتها.

input magazine

[م ا م] نَبْرُ المَدخَل. قِمَطرُ الدخل. جزء أداة مُداوِلَة البطاقات الذي يُمِدُّ قسم المعالجة في المكنة بالبطاقات. يسمى أيضاً magazine.

input/output

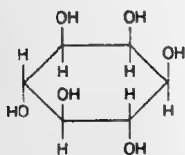
[م ا م] دَخْل/خَرَج. متعلق بالأجهزة والنشاطات التي تنقل المعلومات من الحاسب واليه. مختصرها I/O.

input/output adapter

[م ا م] مُهايِيءُ المَدخَل/الخَرَج. دارات تُتيح لأدوات الدخل

إينوزيتول

INOSITOL



الصيغة البنوية للإينوزيتول.

والخرج أن ترتبط مباشرة بوحدة المعالجة المركزية.

input/output bound

[م ١م] مُقَيَّدَ الدَّخْل/الخَرْج. كل ما يشير الى نُظْمٍ أو شروط تشغيل تفوق فيها مدَّة الدخّل أو الخرج مدَّة العمليات الأخرى. يُسمى أيضاً input/output limited.

input/output buffer

[م ١م] دَارِيّ الدَّخْل/الخَرْج. مِنطَقَةٌ في ذاكرة الحاسب تُستخدم للْمُخَزْنِ المَوْقُتِ للمُعْطِيَّاتِ والتعليقات التي تُنْقَلُ من الحاسب واليه، وتسمح بهذا النقل في ذات الوقت الذي تعالج فيه المعطيات.

input/output channel

[م ١م] قَنَاةُ الدَّخْل/الخَرْج. الرابط المادي الذي يصل الحاسب بأداة دَخْلٍ أو خَرْجٍ.

input/output controller

[م ١م] مَحْكَمُ الدَّخْل/الخَرْج. معالج مستقل يوفر ممرات للمُعْطِيَّاتِ بَيْنَ الذاكرة الرئيسية وأدوات الدَّخْل والخَرْج.

input/output control system

[م ١م] نِظَامُ تَحْكَمٍ في الدَّخْل/الخَرْج. مجموعة نُهْجٍ مَرِنَةٍ تُشْرِفُ على تفاصيل عملية الدَّخْل أو الخَرْج في الحاسب على مستوى لغة المكنة. مختصره IOCS.

input/output control unit

[م ١م] وَحْدَةُ تَحْكَمِ الدَّخْل/الخَرْج. القِتاَد الذي يضبط اشتغال وحدة أو أكثر من الصنف ذاته، كمقاوِد الشريط أو القرص، ويكون عادة جزءاً متكاملاً من أداة الدَّخْل أو الخَرْج ذاتها.

input/output device

[م ١م] أَدَاةُ دَخْلٍ/خَرْجٍ. وَحْدَةٌ تَقْبَلُ مُعْطِيَّاتٍ جَدِيدَةً، وتُرْسِلُهَا الى الحاسب لمعالجتها، وتلقّي النتائج وتُرجِعُها في وَسْطٍ مُفِيدٍ.

input/output interrupt

[م ١م] انْقِطَاعُ دَخْلٍ/خَرْجِيّ. طريقةُ الاشتغال التي يبدأ فيها المعالج المركزي عملية دَخْلٍ أو خَرْجٍ، ثم ينصرف الى أعمالٍ أخرى، بينما تتولى وَحَدَاتٍ أخرى في النظام إتمامَ العملية.

input/output interrupt identification

[م ١م] تَبْيَانُ الانْقِطَاعِ الدَّخْلِي/الخَرْجِيّ. التحقق من هُويَةِ الأداة والقناة المشتركين في نقل المعلومات من الحاسب واليه، واللّتين تُحدِثان انقطاعاً داخلياً أو خارجياً محدّداً، والتحقق كذلك من حال الأداة والقناة.

input/output interrupt indicator

[م ١م] مَبِينُ الانْقِطَاعِ الدَّخْلِي/الخَرْجِيّ. أداة تُسَجِّلُ حدوثَ انقطاعٍ داخلي أو خارجي عَبرَ قَنَاةِ دَخْلٍ محدّدة، ويمكن استخدامها في تبيين الانقطاع الداخلي/الخارجي.

input/output library

[م ١م] نُهْجُ الدَّخْل/الخَرْج. مجموعة من النُهْجِ التي تتولّى عِزْماً عن المبرمج مهمة إحداث التعليقات المطلوبة للوصول الى مختلف الأدوات المحيطية. يُسمى أيضاً input/output routines.

input/output limited

انظر input/output bound.

input/output referencing

[م ١م] إِسْنَادُ الدَّخْل/الخَرْج. استخدامُ اسماءٍ رمزية في برنامج الحاسب للإشارة الى المُعْطِيَّاتِ في أجهزة الدخّل أو الخرج، على أن تحدّد عند التنفيذ الأجهزة التي ستُخصَّصُ فعلاً للبرنامج.

input/output register

[م ١م] مِرْصَفُ الدَّخْل/الخَرْج. مرصف الحاسب الذي يُعْنَى بنقل المعلومات من أدوات الدَّخْل الى وَحْدَةِ المعالجة المركزية، أو من هذه الوَحْدَةِ الى أدوات الخرج.

input/output relation

[م ١م] عِلَاقَةُ الدَّخْل/الخَرْج. العلاقة بين مُتَجهِيْن تكون مركّباتها هي، بالترتيب، الدخّل (الإشارة أو الحافز) لنظام معين، والخرج (الاستجابة) لهذا النظام.

input/output routines

انظر input/output library.

input/output switching

[م ١م] تَبْدِيلُ الدَّخْل/الخَرْج. الطريقة التي يُمكن بموجبها أن تصل أي من القنوات أيّاً من أدوات الدَّخْل والخَرْج بوحدة المعالجة المركزية، فتستمكن بذلك عدة قنوات من خدمة أداة معينة خلال تنفيذ البرنامج.

input/output traffic control

[م ١م] ضَبْطُ انْسِيَابِ الدَّخْل/الخَرْج. تنسيق أعمال وحدة المعالجة المركزية وأدوات الدَّخْل والخَرْج والتخزين بواسطة العناَد والنُهْجِ المتوفرة، بحيث يُمكن اشتغال عددٍ من وحدات الدخّل أو الخرج في الوقت ذاته الذي تشتغل فيه وحدة المعالجة المركزية.

input/output wedge

[م ١م] منشور الدَّخْل/الخَرْج. الشكل المميز لمخطط كيثيات Kiviat لنظام يقارب التقيدَ النائم بالدخّل والخرج.

input record

[م ١م] سِجَلُ الدَّخْل. 1- سجل يُقرأ من وحدة دخل الى ذاكرة الحاسب خلال أداء برنامجٍ أو نُهْجٍ. 2- سِجَلٌ خُزّن في مِنطَقَةِ دَخْلٍ، جاهز للمعالجة.

input register

[م ١م] مِرْصَفُ الدَّخْل. مرصف يتقبّل المعلومات المدخلة الى الحاسب بِسُرْعَةٍ معينة، ثم يَبْنِئُها الى وحدة المعالجة المركزية بِسُرْعَةٍ مختلفة تكون عادة أكبر بكثير من سرعة الدخّل.

input resistance

انظر transistor input resistance.

input resonator

انظر buncher resonator.

input routine

[م ١م] نُهْجُ الدَّخْل. نُهْجٌ يتحكم في إيساق البرامج والمُعْطِيَّاتِ ونُهْجٍ

ومستوى تقريباً، شديد الاتساع، في مناطق قاحلة أو شبه قاحلة. يسمى أيضاً island mountain.

input section

[م ١ م] قِسْمُ الدَّخْلِ. 1- قسم البرنامج الذي يتحكم في قراءة المعطيات في ذاكرة الحاسب من الأدوات الخارجية. 2- انظر input area.

input station

[م ١ م] مَوْقِرُ الدَّخْلِ. مَعْبَرٌ محلي في نظام اتصال تدخل فيه المعطيات الى النظام مباشرة كلما استدعت الحاجة، مما يمكن من تجديد المصفقات فوراً.

input storage

انظر input area.

inquartation

[فلز] مَرَابَعَةٌ. إِرْتِبَاعٌ. خُطْرَةٌ في رَزْنِ السبائك الذهبية - الفضية يُستعمل فيها خُنْضُ الأزوت لإذابة الفضة من الذهب المقترن بها. تُسمى أيضاً quartation.

inquiline

[حيو] شَرِيك. حيوان يُقِمُّ في مأوى حيوانٍ من نوعٍ آخر.

inquiry

[م ١ م] طَلَبٌ. اسْتِعْلَامٌ. طلب انتقاء فقرة أو مجموعة فقرات محدّدة من الحزن.

inquiry and communications system

[م ١ م] نظام اتصال واستعلام. نظام حاسب تُحفظ فيه السجلات في سجلٍّ مركزي، وتُنقل فيه المعطيات من مَعَابِرٍ محلية أو بعيدة واليهما، على أن يستجيب النظام فوراً للطلبات من المعابر البعيدة.

inquiry and subscriber display

[م ١ م] وَحْدَةُ الْمُشْتَرِكِ للاستعلام والعرض. وَحْدَةُ طلبٍ عارضة تبعد عن الحاسب، وتتصل به عبر خطوطٍ سلكية.

inquiry display terminal

[م ١ م] مَعْبَرُ اسْتِعْلَامٍ وَعَرْضٍ. مَعْبَرٌ ذو صِيَامٍ أشعةٍ مُهَيَّيَّةٍ يُتيح للشغل توجيه الاستفسار الى الحاسب بواسطة لوحة مَلَامِيس، فيظهر الجواب على الشاشة.

inquiry station

[م ١ م] مَوْقِرُ الطَلَبِ. مَعْبَرٌ بعيد بُوَجَّه منه الطلبات الى الحاسب عبر خطوطٍ سلكية.

inquiry unit

[م ١ م] وَحْدَةُ استعلام. مَعْبَرٌ يَمَكِّنُ المُشْغَلَ من توجيه الطلب الى الحاسب والحصول على جوابٍ مطبوع.

inradius

[ر] نصف قُطْرٍ داخلي. نصف قطر دائرة أو كُرَّةٍ مُحاطَةٍ بشكلٍ هندسيٍّ معين.

insanity

[نفس] جُنُونٌ. عَتَّةٌ. 1- اضطرابٌ عقلي. 2- في الطب النفسي

الشرعي، اضطراب عقلي يمنع الفرد من التصرف بشؤونهِ الخاصة وإدارتها، أو يضعف قدرته على التمييز بين الخطأ والصواب، أو يصبح معه الفرد خطراً على نفسه أو على الآخرين.

inscribe

[م ١ م] يُمَكِّنُ السَّهَاتِ. يعيد كتابة المعطيات في المستند بحيث تُقرأ بواسطة آلة تمييز السهات البصرية، أو بواسطة آلة تعتمد على حبرٍ مُمتنط.

inscribed

[ر] مُحَاطٌ. يكون المضلعُ مُحَاطاً في دائرة أو أي مُنْحَنٍ إذا وقعت رؤوس المضلع على الدائرة أو على المنحني.

insect

[لا فقار] حَشْرَةٌ. 1- واحدة من صف الحشرات. 2- لا فقاري يُشبه الحشرة، كالعنكبوت، أو الحلم، أو ميوي الأرجل.

Insecta

[لا فقار] صف الحشرات. صفٌ من مَفْصِلِيَّاتِ الأرجل، يتميز نموذجياً بجسمٍ ذي شُدْقٍ وغطاءٍ خارجي كيتيني، وشَفْعٍ من العيون المركبة، وشَفْعٍ من الزبانيات، وثلاثة أشْفَاعٍ من أجزاء القم، وشَفْعَيْنِ من الأجنحة.

insect attractant

[مواد] جاذِبُ الحشرات. عميلٌ كيميائي، مقترن عادةً بالدافع الجنسي للحشرات، يمكن استعماله لاجتذابها الى طَعْمٍ مُسَمَّرٍ، أو لدراستها وإحصائها.

insect control

[بيئة] مكافحة الحشرات. كَبْحُ الحشرات. تنظيم جماعات الحشرات بوسائلٍ أحيائية أو كيميائية.

insecticide

[مواد] مُبِيدُ الحشرات. عميلٌ كيميائي يقضي على الحشرات.

Insectivora

[فقار] رُبَّةُ آكلات الحشرات. رُبَّةٌ ثديية تشمل القنفذ والزبابة والحلْد وأنواعاً أخرى، أكثرها يحمل أشواكاً.

insectivorous

[حي] آكِلُ الحشرات. حاشِر.

insectivorous plant

[نبت] نَبَاتٌ آكِلٌ للحشرات. نَبَاتٌ يلتقط الحشرات ويضمها عن طريق أوراقٍ متخصصة. يُسمى أيضاً carnivorous plant.

insect pathology

[لا فقار] علمُ أمراض الحشرات. مجال في علم الأحياء يشتمل على مبادئ عامة في علم الأمراض كما هو مطبّق على الحشرات.

insect physiology

[لا فقار] علم وظائف الحشرات. دراسة الخصائص الوظيفية لُنُسُجٍ وأعضاء الحشرات.

inselberg

[جيو] مِيْحَادٌ. جبل أو تَلٌّ كبير مُتَبَقٌّ، شديد انحدار الجوانب، صخري، وعاري عموماً، يصعدُ بارزاً بجأة من سطح تحاتٍ منخفضٍ.

منخفض ومستوي تقريباً، شديد الاتساع، في مناطق قاحلة أو شبه قاحلة.
يسمى أيضاً Island mountain.

insemination

[اعضا] 1- إِمْناء . 2- إخصاب . 1- إدخال المني في المهيبل.
2- تَحْيِيل.
[حي] بَذْر . زَرْعُ البذور.

insensitive time

انظر dead time.

insequent stream

[مياه] مَجْرَى مُطَرَّد . مجرى غا وتطور على السطح الحالي، لكنه غير متتابع عليه، ويبدو ظاهرياً أن التكوينات الصخرية والسهات السطحية لا تضبطه أو تتحكم فيه.

insert

[فلز] وَلَبِجَة . 1- الجزء، من قالب التشكيل أو قالب الصب، الذي يمكن إزالته. 2- جزء، فِلِيزِي عادةً، يوضع في قالب تشكيل، ويظهر كجزء متكامل مع المصبوبة النهائية.

insert bit

[تصميم] لُقْمَة مَحْشُوءَة . لقمة مركب بها أسنان قَطْع من أجزاء مختلفة، مشكلة مسبقاً من معدن صَلَد (سبيكة ملبدة من مسحوق كربيد التنغستن الكوبلتي عادةً) وذلك إما باللأم، أو بالتلقيم يدوياً في ثقب أو فتحة مقطوعة أو مثقبة في غُفْل اللقمة. تسمى أيضاً slug bit.

inserted

[حي] مُقْحَم . متَّحد أو معلق بالنبية الساندة عن طريق النمو الطبيعي.

inserted-tooth cutter

[تصميم] مِقْطَع مُلْقَم الأسنان . عُدّة تفريز، يمكن فيها تبديل أسنان القَطْع.

insert film

[تخطيط] فِيلم الإيلاج . شريحة ميكروفيلم مُقْطَعَة بحيث تلائم في الطول مَقاسَ حافظة الفيلم.

insertion gain

[الكتر] كَسْبُ الإيلاج . نسبة القدرة التي يكتسبها قسم النظام الذي يلي المضخم المولج، الى القدرة التي يكتسبها القسم نفسه قبل إيلاج المضخم، ويعبر عنها عادةً بالدسيبل.

insertion loss

[الكتر] فَقْدُ الإيلاج . الفقد الحاصل في قدرة الحمل بسبب إيلاج مُركَّبة أو أداة في احدى نقاط نظام النقل، ويعبر عنه عادةً بالدسيبل - القدرة التي يكتسبها الحمل قبل إيلاج الجهاز، الى قدرته بعد الإيلاج نفسه.

insertion switch

[م ا م] إِدْخَالُ بالقَوَاعِط . عملية إدخال المعلومات الى الحاسب بتشغيل القواطع يدوياً.

insert pump

انظر rod pump.

inshore

[جغر] شَاطِئِي . 1- مَوْقِعٌ قريب من الشاطئ. 2- يُشير الى موقع باتجاه الشاطئ.

inshore current

[بحر] تِيَارٌ شَاطِئِي . الحركة الأفقية للماء داخل نطاق الامواج الشاطئية المتكررة، بما فيها التيارات الموازية للشاطئ والتصادمية.

inshore zone

[جيو] نِطَاقٌ شَاطِئِي . منطقة متغيرة الاتساع تمتد من خط الشاطئ عند مستوى الجزر، وخلال نطاق تكرر الامواج.

inside caliper

[تصميم] قَدَمَةٌ قِياسٍ داخلي*. فُرْجَارٌ ذو ساقين بقدمين متجهتين الى الخارج، يُستخدم لقياس الأبعاد الداخلية، قَطْر ثَقْبٍ مثلاً.

inside diameter

[تصميم] قُطْرٌ داخلي. طول الخط الذي يمر بمركز شيء مجوف أسطواني أو كروي الشكل، وتقع نهايته على السطح الداخلي له. مختصره ID.

inside face

[تصميم] وَجْهٌ داخلي. في اللقمة الحلقية أو اللقمة الاستخراجية، هو ذلك الجزء من تاج (رأس) اللقمة القريب من جدارها الداخلي، أو الموازي له.

inside gage

[تصميم] وَنْعٌ داخلي. في اللقمة، هو القَطْر الداخلي مقياساً، بين حافتي قَطْع، كما هي الحال بين الماسات المركبة على سطح الجدار الداخلي لللقمة استخراجية.

inside micrometer

[تصميم] مَقِياسٌ ميكروي داخلي. ميكرومتر داخلي. مقياس ميكروي طرفاه مَتَّجِهَان الى الخارج، يُستخدم لقياس الأبعاد الداخلية للجسم.

inside work

انظر internal work.

insight therapy

[نفس] عِلاجٌ بالاستِنبَاح . معالجة اضطراب في الشخصية بمحاولة كشف الأسباب العميقة للمشكلة الشخصية، والمساعدة على التخلص من الآليات الدفاعية.

in situ

[تقر] في المَوْضِع الأصلي. في المكان الطبيعي.

in situ combustion

[نفت] إِحْراقٌ مكاني. طريقة لدفع خام عالي اللزوجة، منخفض الكثافة، لا يمكن استغلاله من التكوين، وذلك بواسطة إشعال النار في رمل النفط، وبذلك يتم تسخين النفط في مستوى وجوده لزيادة سيولته عن طريق تخفيض لزوجته.

قدمة قياس داخلي

INSIDE CALIPER



in situ foaming

[هـ] إرغاء مكاني. ترسيب مكونات لذن رغوي على المكان المطلوب إحداث الإرغاء فيه، مثال ذلك العزل الرغوي في الموضع على التجهيزات أو الجدران.

insol

انظر insoluble.

insolation

[فلك] تَشْمِيس. 1- تعرّض جسم إلى الشمس. 2- طاقة الشمس المستقبلية، وتُقدّر عادةً بمعدل الطاقة في وحدة السطح الأفقي.

insoluble

[كيم] غير ذوّاب. غير قادر على الذوبان في مادة أخرى، ويعني ذلك بشكل خاص أنظمة من نوع صلب - سائل أو سائل - سائل. مختصره insol.

insoluble anode

[كيم] مصعد غير ذوّاب. مصعد يقاوم الانحلال خلال عملية الكهترلة.

insoluble residue

[جيو] بقايا غير ذوّابة. المادة التي تبقى بعد إذابة عينة جيولوجية في حمض الهيدروكلوريك أو حمض الأسيتك.

insomnia

[طب] سُهاد. أرق. عدم التمكن من النوم. نوم غير مُريح. عدم المقدرة على النوم بشكل مستمر.

insomniac

[طب] أرق. شخص معرّض للأرق.

inspect

[هـ صنع] يُعاين. يُفحص. يُفحص شيئاً ما لتحديد مدى مطابقته للمواصفات القياسية، وقد يُستخدم في ذلك البصر، أو السمع، أو اللمس، أو الشم، أو التذوق.

inspection

[هـ صنع] مُعاينة. فحَص. الفحص الحرج لنتج ما لتحديد مدى مطابقته لمستويات أو مواصفات الجودة القياسية المطبقة.

inspector

[هـ منجم] مُفتّش. موظف يقوم بالتفتيش في المناجم والأعمال التعدينية السطحية، ويكتب التقارير عنها فيما يخص التزامها بقوانين التعدين وقواعده ولوائحها، واحتياطات الأمان فيه.

inspiration

[اعضا] شَهِيق.

inspirometer

[طب] مقياس الشَهِيق. جهاز لقياس كمية الهواء المُستنشق.

inspissation

[كيم جيو] تَغَلُّظ. ازدياد سُمك راسب زيتي بالتبخّر أو الأكسدة، وينتج مثلاً بعد التعرّض الطويل لتكوين الصمغ أو الزفت.

instability

[تحكم] عدم الاستقرار. حالة نظام تحكم تؤدي فيه التغذية

المرتدة الموجبة المفرطة إلى حدوث اهتزازات دائمة غير مرغوبة في خرج النظام.

[فز] عدم الاستقرار. خاصية حالة وطيدة لمنظومة معينة بحيث يزداد مقدار التعكرات أو القلقلات المدخلة في الحالة الوطيدة. وتبقى سعة الإقلاق القصوى أكبر من السعة الابتدائية.

instability line

[رصد] خط عدم الاستقرار. أي خط أو حزام غير جبهتي ذي نشاط حُملي في الغلاف الجوي. هذا هو المصطلح العام ويتضمن مراحل التطور، والنضوج والانحلال. ومن جهة أخرى، إذا تضمنت مرحلة النضوج خط عواصف رعدية نشطة، أصبح الاسم المناسب خط الهبات. ولذلك، من الناحية العملية، يُشير خط عدم الاستقرار غالباً إلى النواحي الأقل نشاطاً فقط.

installation

[هـ] تركيب. إقامة. تجهيز. إجراءات إقامة أو تشييد التجهيزات للاستعمال أو الخدمة.

installation kit

[حرب] عُدّة تركيب. مجموعة أدوات ذات طبيعة تكميلية لمركبة رئيسة أو تجهيز. تُستخدم أدوات هذه المجموعة لتثبيت وتركيب جزء ثانوي أو مُعدّة لكي تصبح في حالة تشغيل، أو تستخدم لتركيب قطعة ثانوية بالمركبة أو المُعدّة.

installation processing control

[م ا م] مُنظّم معالجة المهمّات. نظام يُرمج تلقائياً معالجة المهام في الحاسب، بحيث يقلل ما أمكن فترة الانتظار، والفترة التي يستغرقها تحضير الأجهزة للتشغيل.

installation tape number

[م ا م] رَقْم معرف بالشريط. العدد الذي يُخصّص بصفة دائمة لبطاقة شريط مُعتمَطٍ للتعريف بها.

installed capacity

[كهر] القُدرة المركّبة. القدرة القصوى للتسهيلات الكهربائية، التي يمكن الحفاظ عليها واستخدامها من قِبل الآلات.

instantaneous automatic gain control

[الكتر] مَحْكَم كَسْب أوتوماتي آني. قسم من نظام الرادار مهمته تضمين كسب المضخم، لكل نبضة، بشكل أوتوماتي، وذلك للحصول على سعة ثابتة فعلياً لذروة نبضة الخرج، مهما اختلفت سمات ذروات نبضة الدخل. والدائرة هذه على قدر من السرعة يُتيح لها العمل أثناء مرور النبضة عبر المضخم.

instantaneous axis

[مك] محور آني. المحور الذي يؤدي حوله جسم صلب دوراناً صافياً في لحظة مُعطاة من الزمن.

instantaneous carrying current

[كهر] تيار منقول آني. القيمة القصوى للتيار الذي ينقله قاطع كهربائي، أو فاصم الدارة، أو أي جهاز مشابه، بشكل آني.

instantaneous center

[مك] مُركّز آني. نقطة يدور حولها جسم صلب في لحظة مُعطاة من

الزمن. يُسمى أيضاً instant center.

instantaneous companding

[الكتر] تمغيط آني. تمغيط تكون فيه تغيرات الكسب الفعلي بمثابة استجابة للقيم الآنية لموجة الاشارة.

instantaneous condition

[فز] حالة آنية. ظرف آني. حالة منظومة في لحظة معينة من الزمن.

instantaneous cut

[هـ] قطع آني. قطع يُفجّر بواسطة مفجرات لحظية للتأكد من أن جميع الشحن المودعة في القطع تنفجر في نفس الوقت. يُنفذ الثقب والتفجير بحيث تقطع جميع الثقوب زوايا عليا اقل.

instantaneous detonator

[هـ] مُفجّر آني. مفجّر لا تكون له فترة تأخر بين مرور التيار الكهربائي خلال المفجّر وبين انفجاره.

instantaneous effects

[اتصال] مفاعيل آنية. ضعف أو عطل آني في الإرسال الهاتفي أو التلغرافي نتيجة لتغيرات آنية في طور أو سعة الموجة في خط النقل.

instantaneous frequency

[اتصال] تردد آني. معدل التغير الزمني لزاوية طورية مقسوماً على 2π على أن يتناسب جيب هذه الزاوية الطورية مع سعة الموجة المضمة التردد.

instantaneous frequency-indicating receiver

[الكتر] مستقبل آني مُبين للتردد. مستقبل راديوي يستعمل على عارض رقمي، أو عارض بالاشعة المهبطية، أو عارض من نوع آخر، يظهر عليه تردد الاشارة في اللحظة نفسها التي يتم التقاطها لها، مهما كان موقعها، على النطاق الذي يغطيه المستقبل نفسه.

instantaneous fuse

[هـ] صمامة آنية. صمامة ذات معدل اشتعال يبلغ عدة آلاف من الأقدام في الدقيقة. من أمثلتها PETN.

instantaneous power

[كهر] قدرة آنية. جداء الفلطة الآنية في التيار الآني لدارة أو مركبة.

instantaneous readout

[اتصال] تدوين آني. تدوين من قبل مُرسل راديوي في اللحظة التي يتم فيها احتساب المعطيات المراد إرسالها.

instantaneous recording

[صوت هـ] تسجيل آني. تسجيل يُعاد إنتاجه مباشرة دون استخدام عمليات أخرى.

instantaneous recovery

[مك] استعادة آنية. التخفيض الفوري لانفعال جامد عندما يزول الإجهاد أو ينقص، على عكس الاستعادة الزحفية (البطيئة).

instantaneous sample

[اتصال] عينة آنية. واحدة من القيم الآنية المتتالية لموجة ما،

مأخوذة على فترات منتظمة.

instantaneous strain

[مك] إنفعال آني. التشوه الفوري لجامد عند تسليط إجهاد ابتدائي عليه، على عكس الانفعال الزحفي (البطيء).

instantaneous value

[فز] قيمة آنية. قيمة كمية متغيرة، جيبية كانت أم غير جيبية، في لحظة معينة.

instant center

انظر instantaneous center.

instantizing

[هـ غذا] تخفيف فوري. إعادة تخفيف متكتل مثل من مسحوق الحليب المجفف الخالي من الدسم لتسهيل عملية إعادة تركيبه.

instant-on switch

[الكتر] قاطع آني الوصل. قاطع يقوم باستمرار بتطبيق فلطية مخفضة للشعيرة على جميع صمامات مستقبل التلفزيون، فتظهر الصورة تقريباً بشكل آني بعد ادارة المنظومة مباشرة.

instant replay

انظر video replay.

instar

[لا فقار] طور. مرحلة بين انسلاخين في حياة مفصليات الأرجل، وخاصة الحشرات.

instep

[تنش] حجارة القدم. قوس القدم. القوس في الجانب المتوسط من القدم.

instinct

[حيو] غريزة. نمط محدد من السلوك يكمن في ترابط ثابت بسلسلة خاصة من الاستجابات تجاه حاثات ذات خاصية، وهو منعكس مركب غير مشروط.

[نفس] غريزة. مثل ابتدائي، أو وجود حافز للحياة والتناسل الجنسي والموت.

instinctive behavior

[حيو] سلوك غريزي. أي أسلوب نموذجي لاستجابة النوع يكون غير مكتسب بوضوح من خلال التدريب.

instinctual

[حيو] غريزي. متعلق بالغريزة أو مرتبط بها.

[نفس] غريزي. صفة لما له علاقة بالسلوك الاندفاعي العاطفي غير المثلل غالباً، أو للعملية العقلية التي تنتمي لوظائف الموز.

instruction

[م ا م] تعليمية. نمط أرقام يوزع الى الحاسب ياجراء عملية معينة، وقد تشير أيضاً الى التأثيرات التي تتناولها العملية، او الى موقعها.

instruction address

[م ا م] عنوان التعليمية. عنوان موقع خزن تعليمية معينة.

instruction address register

[م ا م] مِرْصَفُ عُنْوَانِ التعلِيمَةِ. موقعُ خَزَنِ خاصٍ في وَحْدَةِ التَحَكُّمِ في البرنامجِ، يحتوي على عناوين التعليمات لانتقائها بالتسلسل من الذاكرة خلال تنفيذ البرنامج.

instruction area

[م ا م] مِئْطَقَةُ التعلِيمَاتِ. قسمُ المِخْزَنِ الذي تُخْزَنُ فيه تعليمات البرنامج.

instruction card

[هـ صنع] بِطَاقَةُ تعلِيمَاتِ. وصفٌ مكتوبٌ للطريقة القياسية التي يجبُ على العامل اتباعها لتوجيه أنشطته.

instruction code

[م ا م] كَوْدُ التعلِيمَةِ. جزءٌ من التعلِيمَةِ يُمَيِّزُها عن أي تعلِيمَةٍ أخرى، ويحدّدُ العملية المطلوب أداؤها.

instruction constant

[م ا م] تعلِيمَةُ الثَّابِتِ. تعلِيمَةُ زائفة، كالتعلِيمَةِ $K=1$ ، حيث لا تُنَمَّتُ K إلى البرنامج بصلة.

instruction counter

[م ا م] عَدَّادُ التعلِيمَاتِ. عدادٌ يبيّنُ موقعَ تعلِيمَةِ الحاسب التالية المطلوب تفسيرها. يُسمّى أيضاً

location counter, program counter, sequence counter.

instruction deck

[م ا م] حَزْمَةُ بِطَاقَاتِ. مجموعة البطاقات المثقبة التي تحتوي على برنامجٍ مُكوّنٍ لإدخاله في الحاسب.

instruction format

[م ا م] نَسَقُ التعلِيمَةِ. أيُّ قاعدةٍ تخصّص وظائفَ معيّنة لأرقام التعلِيمَةِ المختلفة.

instruction length

[م ا م] طُولُ التعلِيمَةِ. عدد البتات أو البتات التي تشكّل تعلِيمَةً ما.

instruction modification

[م ا م] تَعْدِيلُ التعلِيمَةِ. تعديلُ البرنامجِ لتعلِيمَةٍ ما بحيث تقوم بعملية مختلفة.

insturction register

[م ا م] مِرْصَفُ التعلِيمَةِ. عنصرٌ عتادٍ يتلقّى التعلِيمَةَ لدى استخلاصها من الذاكرة ويخزنها. ويحتوي المرصف على داراتٍ تفسّر التعلِيمَةَ، أو يتصلّ بمثل هذه الدارات. يُسمّى أيضاً

current-instruction register.

instruction repertory

انظر instruction set.

instruction set

[م ا م] مِجْمُوعَةُ التعلِيمَاتِ. تُسمّى أيضاً instruction repertory. 1- مجموعة التعليمات التي يمكن أداؤها في نظام حاسب أو نظام معالجة معطيات. 2- مجموعة المعطيات التي يؤلّفها نظام تكويد تلقائي.

instruction time

[م ا م] مدّةُ التعلِيمَةِ. الزمن الذي يستغرقه تنفيذ تعلِيمَةٍ ذات عددٍ محدّدٍ من العناوين في حاسبٍ معيّن.

instruction transfer

[م ا م] تعلِيمَةُ مُحِيلَةٍ. تعلِيمَةُ تنقّل التَحَكُّمِ إلى برنامجٍ فرعيٍّ أو أكثرٍ وفق مقدارٍ عمليٍّ ما.

instruction word

[م ا م] كَلِمَةُ تعلِيمَةٍ. كلمة حاسبٍ تحتوي على تعلِيمَةٍ بدلاً من معطيات. تسمّى أيضاً coding line.

instrument

[هـ] جهاز قياس. أداة لقياس قيمة كمية قيّد الملاحظة، وقد تُسجّل أيضاً هذه القيمة وتتحكّم فيها.

instrumental analysis

[هـ] تحليل بالأجهزة. استعمالُ جهاز قياس لقياس مكوّنٍ ما، أو الكشف عن اكتمال تفاعلٍ كميّ، أو الكشف عن حدوث تغيّرٍ في خواصّ نظامٍ ما.

instrumental conditioning

انظر operant conditioning.

instrument approach chart

[ملاح] خريطة اقتراب بالأجهزة. خريطة للملاحة الجوية مصمّمة لاستخدامها في ظروف الطيران بأجهزة البيان، وذلك للاقترب من المطار بواسطة تلك الأجهزة، والمبوط بالطائرة لتحقيق ظروف الرؤية بالقرب من المطار.

instrument approach procedure

[ملاح] إجراءات اقتراب بالأجهزة. مجموعة من المناورات المحدّدة بعمق تحويل الطائرة في ظروف الطيران بأجهزة البيان من مرحلة الاقتراب الابتدائي لغاية الهبوط، أو إلى نقطة يمكن عندها إتمام الخطّ تحت ظروف الرؤية، وذلك وفق نظامٍ مرسوم.

instrument approach system

[ملاح] نظام اقتراب بالأجهزة. نظامٌ ملاحيّ يُنَجِّحُ إرشاداً للطائرة على المستويين الرأسي والأفقي أثناء الهبوط من ارتفاع الاقتراب الابتدائي إلى نقطة قُرب منطقة الخطّ. ويتطلّب إتمام الخطّ إرشاداً إلى نقطة اللمس تحت ظروف الرؤية أو بوسيلةٍ أخرى.

instrumentation

[هـ] تَقْنِيَةُ الأجهزة. علمُ التجهيزات. تصميمُ وصنعُ واستخدام أجهزة قياس فيزيائية أو مجموعات أجهزة قياس في أعمال الكشف، أو الرصد، أو القياس، أو التَحَكُّمِ الآلي، أو الاحتساب الآلي، أو الاتصالات، أو معالجة المعطيات.

instrumentation amplifier

[الكتر] مُضَخِّمٌ مِقْيَاسِيّ. مضخّمٌ يتقبّل إشارةً فلتيّةً على أنها دَخَلٌ معيّن، ثم يعطي خرجاً يكون نسخة عنها وفق تدرّج خطّي. ويتميز هذا المضخّم بأنه ذو كسب ثابتٍ وحلقة مُغلقة، وهو تفاضليّ عادة، ويتمتع بمعاوقة دَخَلٍ مرتفعة، وانسيابيّ منخفض، ورفضٍ مرتفع للمُشَوَّلِ المشترك على مدى كبير من الترددات.

instrument correction

[هـ] تصحيحُ جهازِ القياس . تصحيحٌ للقياسات يجري على وحدةٍ تحت الاختبار، أما بسبب عدم دقّة جهاز القياس، أو بسبب التأثير التّخاتّي للجهاز.

instrument flight

[ملاح] طَيَرانٌ بالأجهزة . الطيران الذي تتم فيه المِلاحَةُ عن طريق التحكم بواسطة أجهزة البيان فَحَسَب.

instrument flight rules

[ملاح] قواعد الطَيَران بالأجهزة . التنظيمات التي تحكم الطيران عندما تكون ظروفُ الطقس دون الحد الأدنى للطيران بالرؤية. مختصرها . IFR.

instrument housing

[هـ] مَبْنِيتُ جهازِ القياس . غلافٌ أو مَحْوَى لتغطية ووقاية جهازِ قياس.

instrument landing

[ملاح] حَظٌّ بالأجهزة . الحظُّ بالطائرة باستخدام نظام من منارات الإرشاد الالكترونية والرادار.

instrument landing system

[ملاح] نظام الحَظِّ بالأجهزة . نظامٌ مِلاحِيّ الكتروني يُتيح إرشاداً في المستويين الرأسي والأفقي، بخلاف مجموعة أخرى من الوسائط الملاحية التي يحتاج إليها الطيار عند قيامه بإجراء اقترابٍ منخفض، أو بالحظ في المطار. مختصرها ILS.

instrument landing system localizer

[ملاح] مُحَدِّدُ مَوْقِعِ نظام الحَظِّ بالأجهزة . نظامٌ للإرشاد الأفقي ضمن نظام الحظ بأجهزة البيان يبين الانحراف الأفقي للطائرة عن الممرّ الأمثل للهبوط في اتجاه محور مَدْرَجَةِ النزول.

instrument landing system reference point

انظر ILS reference point.

instrument multiplier

[كهر] مُضْرِبَةُ الجهاز . مُقاوِمٌ شديد الدقّة يُستعمل على التوالي مع مقياس - فِلْطِيّة لتعديد مدى فِلْطِيّته. يُسمى أيضاً voltage multiplier, voltage-range multiplier.

instrument oil

[مواد] زَيْتُ الأجهزة . زيت تزييق من درجة خاصة، نُقِي بحيث يكون مقاوماً للأكسدة والتصفّخ، ويكون متوافقاً مع العزل الكهربائي، ومانعاً للتلفّخ أو أكسدة السطوح المعدنية الملامسة له. يُستعمل لتزييق الأجهزة والآليات المعقّدة.

instrument panel

[هـ] لَوْحَةُ أجهزة القياس . لوحٌ أو لَوْحَةٌ تحتوي على أجهزة قياس بيانية.

instrument reading time

[هـ] زَمَنُ قِراءَةِ جهازِ القياس . الزمن الذي يستغرقه بيان جهازٍ للقياس - بعد حدوث تغييرٍ في كمية مقيسة - حتى يُصبح في نطاقٍ نسبياً مثوية منصوص عليها من قيمته النهائية، ويبقى في هذا النطاق.

instrument resistor

[كهر] مُقاوِمُ الجهاز . مقاوِمٌ دقيق ذو أربعة مَرابِط يُستعمل لتعريف القسم الأكبر من التيارات حول عناصرِ التيار المنخفض في الجهاز، مثل مقياس التيار المستمر.

instrument shelter

[هـ] مأوى أجهزة القياس . مُنْشَأٌ يُشبه الصندوق مصمّم لوقاية بعض أجهزة القياس الخاصة بالأرصاد الجوية من التعرّض لأشعة الشمس المباشرة، والترسّب، والتكثف، مع تهوية كافية. يُسمى أيضاً thermometer screen, thermometer shelter, thermoscreen.

instrument shunt

[كهر] مُقَرِّعُ جهازِ القياس . مقاوِمٌ صمّم لوصّله بالتوازي مع مقياس أمبير لتعديد مدى مقياس التيار.

instrument system

[هـ] نظامُ أجهزة قياس . نظامٌ يتكامل فيه جهازُ قياسٍ أو أكثر مع أجهزة مساعدة لأعمال الكشف، أو الرصد، أو القياس، أو التحكم الآلي، أو الاحتساب الآلي، أو الاتصالات، أو معالجة المُعطيات.

instrument transformer

[كهر] مُحَوِّلُ الجهاز*. محوّلٌ يحوّل تياراً أولياً أو فِلْطِيّةً أوليةً أو أطواراً إلى دائرة ثانوية بدقة كافية تسمح بوصّل جهاز قياس في الدائرة الثانوية عوضاً عن وصّله بالدائرة الأولية. يُستعمل لإيصال التيار المنخفض أو الفِلْطِيّة المنخفضة فقط إلى جهاز القياس.

instrument-type relay

[كهر] مُرَحِّلُ جهازي. مرحلٌ مصنوع على شكل جهاز قياسٍ مع تلامسٍ قابلٍ للتعديل مَبْنِيتٌ على مِرْقَاة، وتلامسٍ آخر مَبْنِيتٌ على المؤشر. يُسمى أيضاً contact-making meter.

instrument weather

[رصد] طقسُ أجهزة . ظروفٌ طَقِيّة ذات رؤية منخفضة تتطلب تشغيل الطائرة تحت قواعد الطيران بالأجهزة أثناء مسارها أو عند اقترابها من المطار. يُسمى أيضاً IFR weather.

insulated

[كهر] مَعزُول . مفصولٌ عن بقية السطوح الناقلة بمادّة غير ناقلة.

insulated conductor

[كهر] ناقلٌ معزول . ناقلٌ مُحاطٌ بموادٍ عازلة لمنع تسرّب التيار أو قصر الدارة. يُسمى أيضاً insulated wire.

insulated-gate field-effect transistor

انظر metal oxide semiconductor field-effect transistor.

insulated-return power system

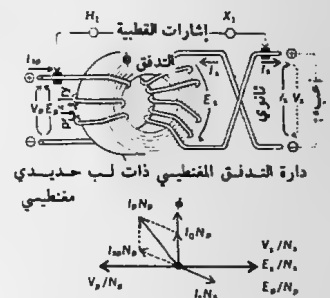
[كهر] نظامٌ قُدْرَةِ حَظٍّ عودَةٍ معزول . نظامٌ لتوزيع القدرة الكهربائية على القِطارات أو المركبات يكون فيه الناقلُ الذاهب والناقلُ العائد معزولين، بعكس النظام الذي يعتمد على العودة في السكة.

insulated-substrate monolithic circuit

[الكثر] دائرةٌ أحادية معزولة الأرضية . دائرة متكاملة تكون إما أداةً كلية الانتثار، أو تركيباً متوافقاً يتم بناؤه بشكلٍ يجعل المركبات الموجودة في أرضية السليكون معزولة بعضها عن بعض بطبقة من ثاني

محوّل الجهاز

INSTRUMENT TRANSFORMER



محوّل بسيط لجهاز القياس مع مخطط الطور العائد له. وقد حذّدت من المخطط مركّبات الفقد اللبي وهبوط الفِلْطِيّة. ويشير الرمز الفلّحي p إلى اللّفيّة الأولى و s إلى اللّفيّة الثانوية وتساوي E الفِلْطِيّة و V الفِلْطِيّة المسلطة، و N عدد اللّفات و I للتيار.

أكسيد السليكون بدلاً من الوصلة pn المنحازة عكسياً، والمستعملة في الطرق الأخرى مادة عازلة.

insulated wire

انظر insulated conductor.

insulating board

[مواد] لوح عازل. أي لوح يُستخدم على حائط أو سقف لعزلها.

insulating compound

[مواد] مَرَكَّب عازل. سائل عند درجات الحرارة المنخفضة، يُسكب في صناديق التوصيل، ويترك ليتصلَّب، وبما أنه ناقل رديء للحرارة والكهرباء، فإنه يؤمِّن عزلاً جيداً.

insulating concrete

[مواد] خَرَسَانَة عازلة. خرسانة ذات خصائص عزل، تُصنع غالباً بألياف الاسبستوس، على هيئة قوالب، أو الواح مُتَوَجَّهَة، أو تغليف.

insulating oil

[مواد] زيت عازل. مادة هيدروكربونية مَكْلُورَة، مثل البنزين الثلاثي الكلور، ممزوجة بهيدروكربونات مُكْلُورَة. تسمح شدَّة عزلها الكهربائي، ونقطة وِمْضِها العالية باستعمالها عازلاً ووسيط تبريد في القواطع والفواصل والمحولات. يُسمَّى أيضاً electrical oil.

insulating paper

[مواد] وَرَق عازل. مادة قياسية لعزل الأجهزة الكهربائية، تتكوَّن عادةً من ورق لَدَنٍ مغطى على وجهيه بورنيش أسود أو أصفر. يُسمَّى أيضاً electrical insulating paper, varnish paper.

insulating strength

[كهر] قُوَّة العزل. مِثَالُ العزل. قياس إمكانية مادة على تحمُّل الاجتهاد الكهربائي دون أن تنهار. تُحدَّد بالفلطة في وحدة السَّاکة اللازمة لبدء تفريغ كهربائي مصدَّر، وتُقاس عادةً بالفلط في السنتيمتر.

insulating tape

[مواد] شريط عازل. شريط مُشَرَّب بمادة عازلة، ويكون لاصقاً عادةً. يُستعمل لتغطية وصلات الأسلاك أو الكَبَلات المعزولة. يُسمَّى أيضاً electrical tape.

insulation

[كهر] عَزْل. مادة ذات مُقاوِمَة عالية تجعلها مناسبة لفصل ناقلين متجاورين في دائرة كهربائية، أو لمنع ناقلين من أن يتَّصِلا فيما بعد. يُسمَّى أيضاً electrical insulation.

[مبان] عَزْل. مواد عازلة. مواد تُستعمل في المحيطان والسُّقُوف والأرضيات لكي تَمْنَع انتقال الحرارة والصوت.

insulation coordination

[كهر] تنسيق العزل. خُطُوات تُؤخَذ للتأكُّد من أن الأجهزة الكهربائية لا تتأدَّى من جَرَاء ارتفاع الفلطة، وأن حدوث الانزِماضات محصور في مناطق لا يمكن أن تسبب أضراراً.

insulation porcelain

[مواد] بورسلان العزل. أي من المواد العازلة المختلفة، التي تتكوَّن من سليكا أو سيليكت مُقَوَّلة أو خَرَفِيَّات لها تركيب خاص، تحتوي عادةً على الزركونيا أو البريليا. يُسمَّى أيضاً

electrical porcelain.

insulation protection

[كهر] حِجَابَة العزل. استعمال أجهزة تحمي عوازل خطوط النقل من الأذى الذي تُحدِّثه الأقواس الكهربائية الشديدة.

insulation resistance

[كهر] مُقاوِمَة العزل. المقاومة الكهربائية بين ناقلين يفصلهما عازل.

insulation sampler

[هـ] مُعَايِن عازل. تربية لاستخراج المياه العميقة تمنع أي نقل ملحوظ للحرارة من عينة الماء بحيث تحتفظ بدرجة حرارتها الأصلية أثناء رفعها إلى السطح.

insulation testing set

[هـ] جهاز اختبار العزل. جهاز لقياس مقاومة العزل، مكوَّن من مقياس - أوم عالي المدى مزوَّد بمولِّد تيار مستمر يُدار يدوياً ويشكِّل مُصدَّر فلطيَّة.

insulator

[فز صلب] عازل. مادة يكون فيها نطاق الطاقة ملآن ومنفصلاً عن أول نطاق تحريض بواسطة نطاق محظور، لا يخترقه إلا الكترون ذو طاقة توازي عدة الكترون - فلط، كافية لتفريق المادة.

[كهر] عازل. جهاز له مقاومة عالية، يُستعمل لحمل أو فصل النواقل لمنع تدفق التيار غير المرغوب فيه من هذه النواقل إلى أجسام أخرى. يُسمَّى أيضاً electrical insulator.

[مواد] عازل. مادة رديئة النقل للحرارة أو الصوت أو الكهرباء.

insulator arc-over

[كهر] قَوْسٌ مَحْطَطٌ للعازل. تفريغ قُدرة التيار بشكل قوس، وهو يُلِي التفريغ السطحي عبر عازل ما.

insulator arrangement

[كهر مغ] ترتيب عوازل. تركيب العوازل على عمود الإرسال.

insulin

[كيم حي] إنسولين. هُرمون بروتيني تُنتجه خلايا بيتا لجُزَيرات لانغرهانس Langerhans التي تساهم في استقلاب الكربوهيدرات والدهن.

insulinase

[كيم حي] آز الإنسولين. انزيم يُنتجه الكبد، وهو قادر على تحمِل الإنسولين.

insulinoma

انظر islet-cell tumor.

insulin shock

[طب] صَدْمَة الإنسولين. مظاهر سريرية لنقص غلوكوز الدم عائدة إلى زيادة كميات الإنسولين في الدم.

insulin shock therapy

[طب] مُداوَة بِصَدْمَة الإنسولين. إعطاء جُرع كبيرة من الإنسولين لإحداث غيبوبة نتيجة لنقص غلوكوز الدم، يُتَّبَعها إعطاء

كميات من الغلوكوز، وذلك لعلاج بعض الاضطرابات الدَّمَايَّة.

insuloma

انظر islet-cell tumor.

intaglio

[صغ] **فَصَّ غَائِرُ النَّقْشِ**. حَجَرٌ كَرِيمٌ حُفِرَ سَطْحُهُ بِصُورَةٍ مَعْيَنَةٍ غَائِرَةٍ، بحيث يكون النقش غائراً وليس بارزاً كما هو مستخدم في الجزء المنقوش.

intaglio plate

[تخطيط] **لَوْحٌ لِلطَّبَاعَةِ الْغَائِرَةِ**. سطحٌ معدنيٌّ تُحَفَرُ فِيهِ عناصر الطبع للطباعة الغائرة.

intaglio printing

[تخطيط] **طَبَاعَةٌ غَائِرَةٌ**. طريقةٌ للطباعة تكون فيها العناصر الطباعية تحت مستوى سطح اللوح الطباعي، وذلك بالقطع فيه أو خدشه أو حفره أو تنميشه، لكي تتكون حُفَرٌ أو تجويفات تستبقي حبر الطباعة، ويجب أن يكشط الحبر الزائد أو يسمح عن السطح بعد التحبير، وقبل كل عملية طباعة.

intake

[مياه] **مَأْخُذٌ**. مَدْخَلٌ. انظر recharge.

[هـ] **مَأْخُذٌ**. مَدْخَلٌ. سَحَبٌ. 1- مدخلٌ للهواء، أو الماء، أو الوقود، أو مائع آخر، أو المقدار المأخوذ من مثل هذا المائع. 2- مَمَرٌ رئيسي للهواء في منجم.

intake chamber

[هـ مدن] **حُجْرَةُ الدُّخُولِ**. حجرةٌ تضيق تدريجياً في اتجاه نفق الدخول، وتُصمَّم لتجنّب التيارات المائية غير المرغوبة.

intake gate

[هـ مدن] **بَوَابَةُ الدُّخُولِ**. حاجزٌ متحركٌ لفتح فتحة المأخذ المائي وإغلاقها.

intake manifold

[هـ مك] **مَشْعَبُ السَّحَبِ**. مجموعة أنابيب تغذي الأسطوانات المختلفة بالوقود في محرك احتراقٍ داخليٍّ متعدد الأسطوانات.

intake stroke

[هـ مك] **سَوَاطُ السَّحَبِ**. مرحلة قبول المائع أو تحريك آلية الأسطوانة والكباس الترددي، كما هي الحال مثلاً في محركٍ أو مضخةٍ أو ضاغطٍ.

intake valve

[هـ مك] **صِمَامُ السَّحَبِ**. الصمام الذي يفتح للسماح بدخول الهواء أو مخلوط الهواء - الوقود في أسطوانة محرك.

intarsia

[تخطيط] **زَخْرَفَةُ الْأَخْشَابِ**. فُسَيْفَسَاءٌ خَشَبِيَّةٌ. تصمّم زُخْرُفِيٌّ في حشوات الخشب المطعم. يُستخدم غالباً في صناعة الأثاث. يُسمى أيضاً tarsia.

integer

[ر] **عَدَدٌ صحيح**. أيُّ عددٍ يُستعمل للعدّ سواء كان موجِباً أو

سالباً أو صفراً.

integer constant

[م ١ م] **ثَابِتٌ صحيح**. ثابت في لغة الفورتران يُستخدم الأرقام 1، 0، ...، 9، دون فاصلة عشرية.

integer programming

[هـ نظم] **بَرْمَجَةٌ صَحِيحَةُ الْأَعْدَادِ**. سلسلة من الإجراءات تُستخدم في البحث العملي لإيجاد القيم القصوى والدنيا لدالةٍ معرفيةٍ لقيّد أو أكثر. تتضمن إلزاماً معيّناً يتطلب أن تكون بعض قيم المتغيرات أو كلها أعداداً صحيحة.

integer spin

[مك م] **دَوَمَةٌ صَحِيحَةُ الْعَدَدِ**. خاصيةٌ جُسَيِّرٌ يكون زخمه الزاوي الذومي مساوياً لجداء عدد صحيح ب ثابت بلانك Planck مقسوماً على 2π . تكون للبيوزونات هذه الخاصية، بينما تكون للفرميونات دومة نصف عدد صحيح.

integer variable

[م ١ م] **مُتَغَيِّرٌ صحيح**. متغير في لغة الفورتران تكون قيمته الأولى عادةً أحد الحروف I، J، K، L، M، N.

integral

[ر] **تَكَامُلٌ**. 1- يُدعى حلُّ معادلةٍ تفاضليةٍ أحياناً تكاملاً المعادلة. 2- انظر definite Riemann integral, indefinite integral.

integral absorbed dose

انظر integral dose.

integral action

[تحكم] **فِعْلٌ تَكَامُلِيٌّ**. فعلٌ تحكمي يتناسب فيه معدل التغير للقوة المصححة مع الانحراف.

integral calculus

[ر] **حِسَابٌ تَكَامُلِيٌّ**. دراسةُ الكاملة وتطبيقاتها في حساب المساحات والحجوم، وفي إيجاد حلول المعادلات التفاضلية.

integral compensation

[تحكم] **تَعْوِضٌ تَكَامُلِيٌّ**. استخدامٌ معوّضٍ يتغيرُ خُرْجُهُ بمعدلٍ يتناسب مع دخله.

integral control

[تحكم] **تَحَكُّمٌ تَكَامُلِيٌّ**. استخدامٌ نظامٍ تحكمٍ تتغير فيه الإشارة التحكمية بمعدلٍ يتناسب مع إشارة الخطأ.

integral discriminator

[الكمتر] **مِزْيَالٌ تَكَامُلِيٌّ**. دائرةٌ لا تتقبل إلا النبضات التي يزيد ارتفاعها على ارتفاع معين.

integral domain

[ر] **حَيِّزٌ كاملٌ**. حلقةٌ تبديلية بعنصر محايد لا يكون فيها جداء عناصر غير صفرية عنصراً صفراً أبداً. يُسمى أيضاً entire ring.

integral dose

[نو] **جُرْعَةٌ كاملة**. الطاقة الكلية المنقولة إلى جسم مُشعَّر بواسطة إشعاعٍ مشردٍّ مؤيّن. تقدر عادةً بالغرام - راد أو بالغرام رنتجن. يُسمى

أيضاً integral absorbed dose, volume dose

integral equation

[ر] معادلة تكاملية. معادلة تظهر فيها الدالة المجهولة تحت رمز التكامل.

integral function

[ر] دالة صحيحة القيم. 1- دالة قيمها أعداد صحيحة. 2- انظر entire function.

integral-furnace boiler

[هـ مك] غلاية ذات فرن متكامل. نوع من الغلايات البخارية يبرد الفرن فيه بالماء في منظومة تمرير المياه.

integral heat of dilution

انظر heat of dilution.

integral heat of solution

انظر heat of solution.

integral-joint casing

[نقط] بطانة متكاملة الوصلات. أطوال من بطانات بئر نفطية ترتكب على أطرافها نصبات صغيرة كوصلات لها.

integral-mode controller

[تحكم] محكم تكاملي الموال. يحكم ينتج إشارة تحكم تناسب مع تكامل إشارة الخطأ.

integral network

[تحكم] شبكة تكاملية. شبكة تعويض تنتج كسباً عالياً عند ترددات الدخّل المنخفضة وكسباً منخفضاً عند الترددات العالية. وعلى ذلك تُعتبر هذه الشبكة مفيدة للوصول إلى حالة وطيدة ذات أخطاء منخفضة القيمة. تُسمى أيضاً lagging network, lag network.

integral operator

[ر] مؤثر تكاملي. قاعدة لتحويل دالة إلى دالة أخرى بواسطة تكامل. ويكون هذا غالباً في سياق تحويل خطي على فضاء متجهي لدوال.

integral procedure decomposition temperature

[كيم فز] درجة حرارة تحلل الإجراء التكاملية. درجات حرارة التفكك المشتقة من التكامل البياني للتحليل التفاضلي الحراري لتأثير ما.

integral square error

[تحكم] خطأ تربيعي تكاملي. قياس لأداء نظام ما، وهو عبارة عن تكامل مربع خطأ النظام خلال فترة زمنية ثابتة. وطريقة القياس للأداء هذه وقوانينها العامة تُستخدم بكثرة في طريقة التحكم الخطّي الأمثل ونظريات التقدير.

integral test

[ر] اختبار التكامل. إذا كانت $f(x)$ دالة موجبة وتناقصية بالنسبة لـ x الموجبة، فعندئذ تكون المتسلسلة اللانهائية التي حدّها العام $f(n)$ وتكامل $f(x)$ من 1 إلى ∞ إما متقاربين معاً (متجهين)، أو غير متجهين معاً.

integral transform

انظر integral transformation.

integral transformation

[ر] تحويل تكاملي. تحويل دالة $F(x)$ مُعطى بالدالة التالية: $f(y) = \int_a^b K(x,y)F(x)dx$ حيث $K(x,y)$ دالة ما. يُسمى أيضاً

integral transform.

integral-type flange

[تصميم] شفة موحدة. شفة مطروقة أو مسبوكة أو ملحومة برفقة فوهة، أو وعاء ضغط، أو جدار أنبوبة.

integral waterproofing

[هـ] تصميم مائي متكامل. تصميم مائي للخرسانة بإضافة مادة التصميد المائي إلى الاسمنت، أو إلى ماء الخلط.

integrand

[ر] المكامل. الدالة التي يتم تكاملها في تكامل معين.

integrated circuit

[الكثر] دائرة متكاملة*. صنف من العناصر الفعالة وغير الفعالة المربوطة بعضها ببعض والمتكاملة مع أرضية شبه ناقلة أو المترسية عليها بواسطة سلسلة مستمرة من العمليات المتوافقة، والقدرة على أداء وظيفة كاملة لأحدى الدارات الإلكترونية على الأقل. مختصرها IC. تُسمى أيضاً integrated semiconductor.

integrated-circuit capacitor

[الكثر] مواسع متكامل. مواسع يمكن إنتاجه على أرضية من السليكون بواسطة الطرق الشائعة لإنتاج أشباه النواقل.

integrated-circuit resistor

[الكثر] مقاوم متكامل. مقاوم يمكن إنتاجه على أرضية الدارة المتكاملة، أو في داخلها، كجزء من عملية التصنيع نفسها.

integrated communications-navigation-identification

[ملاح] النظام المتكامل للاتصالات والملاحة والتعرف. التنسيق بين الوحدات الإلكترونية في نظام متكامل لتحسين كفاءة الاتصالات والملاحة، وتعيين هوية الطائرات المدنية والحربية. مختصره ICNI.

integrated communications system

[اتصال] نظام اتصالات متكامل. نظام للاتصالات من جانب واحد، أو على أساس مشترك، يمكن فيه حفظ الرسالة وتصنيفها في أي مركز للاتصالات في هذا النظام. ثم تُرسل إلى وجهتها عن طريق أي مركز اتصالات آخر مختص، دون حاجة لإعادة معالجتها في طريق انتقالها.

integrated console

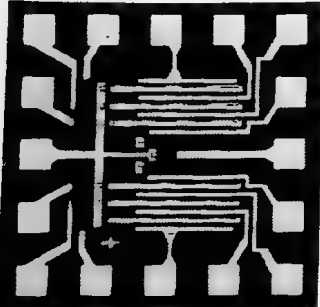
[اتصال] قنصلية متكاملة. قنصلية تحكم في الحاسب يمكن من التحكم في تشغيل مبدات مركز التبديل في نظام اتصالات متكامل.

integrated data processing

[م ا م] معالجة متكاملة للمعطيات. معالجة المعطيات المنظمة والمنفذة كوحدة متكاملة، فيصبح الخرج الوسطي دخلاً للمعالجة التالية

دائرة متكاملة

INTEGRATED CIRCUIT



صورة مجهرية لدائرة متكاملة واحدة من نوع MOS (معدن - أكسيد - شبه ناقل) وهي عبارة عن دائرة بوابة منطقية ثلاثية المداخل.

دون الحاجة لنسخ يدوي. مختصرها IDP.

integrated data retrieval system

[م ا م] نظام متكامل لاستقاء المعطيات. قسم من نظام المعالجة المتكاملة للمعطيات يمكن من تشغيل عدد من وحدات الاستجواب الرؤية للمعطيات في خط واحد، ويقوم بالاتصالات المطلوبة مع بقية النظام، كما يمكن من تخزين وانتقاء أنظمة المعطيات الفرعية والمصنّفات والتسقيع البديارية لتمثيل المعطيات.

integrated drainage

[مياه] تصريف متكامل. التصريف الناتج عن انطواء سطح ما وتصدّعه في ظروف القحط. تتصلل المجاري في مسارها الرئيسي بالأحواض غير سلسلة الجبال أو اليلال المعترضة لها.

integrated electronics

[الكر] إلكترونيات متكاملة. تعبير عام عن ذلك القسم من تكنولوجيا وصناعة الإلكترونيات، الذي تكون فيه العلاقة المتبادلة بين المادة والجهاز والدارة، والاعتبارات الخاصة بتصميم الأجهزة، ذات أهمية كبرى. وعلى وجه الخصوص، القسم الفني الذي يتعامل مع الدارات المتكاملة.

integrated fire control system

[حرب] جهاز متكامل لمراقبة النيران. جهاز يجمع بين تحديد موقع الهدف وحساب معطيات تتبعه، وبين تسديد السلاح وإطلاقه. وهو يستخدم، أساساً، وسائل إلكترونية تعاونها أدوات كهروميكانيكية.

integrated information processing

[م ا م] معالجة متكاملة للمعلومات. نظام الحاسبات والنظم الحيطية المرتبة والمنسقة لتشتغل معاً، أو كلاً على حدة، في مسائل مختلفة، وفي الوقت ذاته.

integrated information system

[اتصال] نظام معلومات متكامل. هو توسيع لنظام معلومات أساسي يتم عن طريق تصميم نظام لتحسين مقدرة هذا النظام الأساسي من الناحية الوظيفية أو الفنية، وذلك بربط نظامين أو أكثر من نظم المعلومات معاً، أو بدمج جزء من العناصر الفنية أو الوظيفية لأحد نظم المعلومات في نظام آخر.

integrated injection logic

[الكر] منطق حقني متكامل. دائرة متكاملة منطقية تستعمل فيها بوابة بسيطة ومتراصة مكونة من ترانزستور ثنائي الأقطاب، تسمح بالقيام بإجراء تكامل واسع النطاق على السليكون لإنتاج صيغيات منطقية وذاكرات ودارات للساعة، وعدد كبير من التطبيقات النظرية والرقمية. مختصره I²L. يُسمى أيضاً merged-transistor logic.

integrated neutron flux

[نو] تدفق نيوتروني متكامل. قياس للتعرض للإشعاع، يساوي جداء عدد النيوترونات الحرة في وحدة الحجم، بالسرعة المتوسطة للنيوترونات، وبزمن التعرض.

integrated optics

[بصر] بصريات متكاملة. جهاز ذو غشاء رقيق، يحتوي على عدسات صغيرة ومنشورات ومفاتيح، لإرسال حزم لزر رقيقة جداً.

وهو يؤدي أهداف تداول الإلكترونيات نفسها في الأجهزة ذات الأغشية الرقيقة، في الإلكترونيات المتكاملة.

integrated semiconductor

انظر Integrated circuit.

integrated train

[هـ منجم] قطار متكامل. قافلة طويلة من العربات متصل بعضها ببعض اتصالاً دائماً، تذهب ونجي بصفة مستمرة بين منجم ما، وأحد مصانع التوليد، ولا تقف حق للشحن والتفريغ، حيث أن القارينات الدوارة في كل عربة تسمح بانقلابها وتفريغ شحنتها عند مرور القطار ببطء فوق حامل مخصص لإحداث هذه العملية.

integrating accelerometer

[هـ] مقياس تسارع متكامل. مقياس تكون إشارات خرجيه متناسبة مع سرعة المركبة، أو مع المسافة المقطوعة (حسب عدد التكاملات) بدلاً من التسارع.

integrating amplifier

[الكر] مضخم متكامل. مضخم عمليتي مرقق بمواضع على التوازي، يجعل شكل موجة الخرج، من الناحية الرياضية، تكاملاً بالنسبة للزمن عادةً لموجة الدخل.

integrating detector

[الكر] كاشف متكامل. كاشف يعمل بالتضمين الترددي، تتحول فيه الموجة المضمنة ترددياً إلى موجة ذات تردد أوسط مضمنة وفقاً للمعدل الزمني للتنبؤ، ثم تسترد إشارة التضمين الأصلية بواسطة متكامل.

integrating factor

[ر] عامل التكاملة. عامل إذا ضربنا به معادلة تفاضلية أصبح الجزء الذي يشتمل على مشتقات تفاضلاً تاماً.

integrating filter

[الكر] مرشح متكامل. مرشح تتسبب فيه التنبؤات المتتالية للفلتية المطبقة بتركيب تراكمي لشحنة موائع ما على الخرج وفلطيته.

integrating frequency meter

[هـ] مقياس تردد متكامل. جهاز يقيس العدد الكلي للدورات التي مرت خلالها الفلتية المتناوبة لشبكة قدرة كهربائية في فترة زمنية معلومة، مما يمكن من مقارنة هذا المجموع بعدد الدورات التي كانت ستقضي في حال المحافظة على التردد المفروض. يُسمى أيضاً

master frequency meter.

integrating galvanometer

[هـ] مقياس غلفاني متكامل. تعديل لمقياس دارسونشال d'Arsonval الغلفاني، يقيس تكامل التيار بالنسبة للزمن، صمم ليكون قادراً على قياس تغيرات التدفق المغنطيسي في ملف مستكشف والتي تدوم فترات تمتد إلى عدة دقائق.

integrating gyroscope

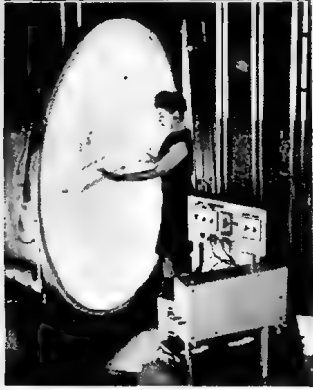
[هـ] جيروسكوب متكامل. جيروسكوب يتحسّس معدّل الإزاحة الزاوية، ويقيس ويرسل التكامل الزمني لهذا المعدّل.

integrating meter

[هـ] مقياس متكامل. جهاز يكامل الطاقة الكهربائية أو كمية

مقياس - ضوء ذو كرة
مكاملة

INTEGRATING-SPHERE
PHOTOMETER



كرة ألبريخت Uhlbricht لقياس التدفق
الضوئي والفاعلية.

إهاب

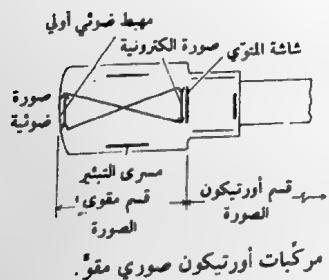
INTEGUMENT



الطبقات المميزة في جلد سمك لإصبح
بشري، كما يرى في مقطع مستعرض
شديد التكبير.

أورتيكون صوري مقو

INTENSIFIER IMAGE
ORTHICON



مرئيات أورتيكون صوري مقو.

معينة أخرى استُهلكت خلال فترة زمنية محددة.

integrating network

[الكتر] شبكة مكاملة. دائرة أو شبكة يكون شكل الموجة في
خارجها تكاملاً زمنياً لموجة الدخل فيها. تُسمى أيضاً integrator.

integrating-sphere photometer

[بصر] مقياس - ضوء ذو كرة مكاملة*. جهاز لقياس التدفق
الضوئي الكلي للمصباح. يوضع المنبع داخل كرة ذات سطح داخلي
مستقر بالأبيض وعاكس. يُقاس الضوء المنعكس على هذا السطح إلى
نافذة معينة بواسطة مقياس - ضوء عادي. يُسمى أيضاً

sphere photometer.

integration by parts

[ر] مكاملة بالتجزئة. أسلوب يُستخدم للحصول على تكامل
جداء دالتين بالاستعانة بمطابقة تشتمل على تكامل آخر أبسط. وهذه
المطابقة في حالة دالتين لتغير واحد
$$\int_a^b f g' dx + \int_a^b g f' dx = (b)g(b) - f(a)g(a)$$

المتغيرات، فإن هذا الأسلوب يكافئ استخدام مبرهنة ستوك Stok أو
مبرهنة التباعد.

integrator

[الكتر] مكامل. 1- أداة في الحاسب تُعطي تقريباً عملية التكامل
الرياضية. 2- انظر integrating network.

integrodifferential equation

[ر] معادلة تفاضلية تكاملية. معادلة تربط بين الدالة ومشتقاتها
وتكاملاتها.

integument

[تشر] إهاب*. لامة. جلد. الغطاء الخارجي للجسم وخاصة
الجلد، مع مختلف مشتقاته.

integumentary musculature

[فكار] عضلة جلدية. عضلة إهابية. عضلات سطحية هيكلية
منتشرة تحت الجلد، ومرتبطة به لدى بعض الفقاريات الأرضية.

integumentary pattern

[تشر] نمط جلدي. نمط إهابي. أي من مشتقات الجلد التي
تأخذ شكلاً معيناً، كالخراشف أو الريش أو الشعر.

integumentary system

[تشر] جهاز جلدي. جهاز إهابي. الجهاز المشتعل على الجلد
ومشتقاته.

intelligence

[اتصال] إخبارات. المنطيات والمعلومات والرسائل المدة للإرسال.
[نفس] ذكاء. فطنة. نباهة. 1- ذكاء العقل ودهاؤه. 2-
القدرة على تمييز وفهم صفات وخواص العالم المادي والجنس البشري.
3- القدرة على حل المشكلات، والقيام بعمليات فكرية تجريدية.

intelligence quotient

[نفس] حاصل الذكاء. القياس العددي للذكاء معبراً عنه بنسبة
كفاءة الشخص في اختبار معياري إلى الكفاءة الوسطية. مختصره IQ.

intelligence test

[نفس] رائز الذكاء. سلسلة من المهام والمشكلات المعيارية تُقدّم
للشخص لقياس قدرته الأصلية على التفكير والفهم والتعليل، ومثالها رائز
ستانفورد - بينيه Stanford-Binet، ورائز ويشلر - بيلفيو
Wechsler-Bellevue للذكاء.

intelligent terminal

[م ا م] مَعَيَّرَ نَبِيه. أداة دخل أو خرج للحاسب، لها ذاكرتها
وإدارتها المنطقية الخاصة بها، ويمكنها القيام ببعض العمليات التي يقوم بها
الحاسب عادة. يُسمى أيضاً smart terminal.

intelligibility

[اتصال] جلاء. وضوح. النسبة المئوية للوحدات الكلامية التي
يفهمها المستمع في نظام اتصالاتٍ فهاً صحيحاً. وتنطبق هذه التسمية
بصفة عامة على الرسائل المنتظمة حيث يساعد سياق الكلام فيها المستمع
على إدراك وضوحها ومضمونها، وذلك لتمييزها عن الدلالة. تسمى
أيضاً speech intelligibility.

intelligible crosstalk

[اتصال] لَغَطٌ واضح. لغط مفهوم. لغط مفهوماً بشكل كافٍ
في ظروف ضجيج الغرفة والدائرة الملائمة بحيث تصبح المعلومات ذات
المعنى سهلة الالتقاط بواسطة مستمعين مرهفي الحس.

intelsat

[اتصال] أقمار الاتصالات الدولية. شبكة أقمار اصطناعية تحت
الإشراف الدولي تُستخدم لتغطية الاتصالات العالمية في أكثر من 80 دولة.
ويحتاج هذا النظام إلى أقمار اصطناعية ثابتة فوق المحيط الأطلسي والمحيط
الهادئ والمحيط الهندي. وتحتاج إلى محطات أرضية ذات هوائيات جيدة
التوجيه. مشتق من international telecommunications satellite.

intensifier

[تخطيط] مُعَمِّق. في التصوير الفوتوغرافي، وسيلة تُستخدم لتقوية
الصورة سواء في السالبة أو الإيجابية، حيث يُضاف عادة معدن إلى الصورة
الفضية، وتناسب الكثافة الزائدة مع الكثافة الموجودة، لذلك عندما تزداد
كثافة السالبة، تزداد حدة الاماكن المضاء أكثر من الظلال.

[نقط] مُرَكِّز. مُكثِّف. حَمَصُ الهيدروفلوريك الذي يُضاف إلى
حوض الهيدروكلوريك لإحاض آبار النفط، فيتلف الفلوريد أخشبة
السليكا غير الذوابة في حوض الهيدروكلوريك.

intensifier electrode

[الكتر] مَسْرَى مُقَو. مسرى يُستعمل لزيادة سرعة الإلكترونات في
حزمة معينة عندما تقترب من نهاية مسارها، وبعد الكشف عن الحزمة
نفسها. يُسمى أيضاً

post-accelerating electrode, post-deflection accelerating
electrode

intensifier image orthicon

[الكتر] أورتيكون صوري مقو*. أورتيكون للصورة مُدَمِّج في
مقو للصورة مهمته تضخيم مجرى الإلكترونات المتولدة على المهبط الضوئي
قبل اصطدامها بالهدف.

intensity

[فز] شِدَّة. 1- قوة أو مقدار كمية، مثل الحقل الكهربائي، أو التيار،

أو المُنظّة، أو الإشعاع، أو النشاط الإشعاعي. 2- القدرة المرسلّة بواسطة موجة صوتية أو صوتية، عبر وحدة مِساحة عمودية على الموجة.

intensity control

انظر brightness control.

intensity level

[فز] مُستوى الشدّة. لوغاريتم نسبة شدّتين أو قوتين أو طاقتين، ويُعبّر عنها عادةً بالديسيل.

intensity modulation

[الكر] تضمين الشدّة. تضمين لشدة الحزمة الالكترونية في صمام الأشعة المهبطية وفقاً لقدّر الإشارة المستقبلية.

intensity of magnetization

انظر intrinsic induction.

intensity of turbulence

انظر gustiness components.

intensive properties

[كم] خصائص ضمنية. خصائص مستقلة عن مقدار المادة المعتبرة أو شكلها، مثل درجة الحرارة، والضغط والتركيب.

intention tremor

[طب] زَمَع. ارتجاف قصدي. أعراض سريرية لبعض أمراض الجهاز العصبي، تتميز بارتجاف إرادي للأطراف، تسببه حركات إرادية، وتوقف في حالة الراحة.

interaction

[احصا] تفاعل. الظاهرة التي بسببها لا تكون الاستجابة للمعالجتين مطبقتين مجرد مجموع الاستجابتين للمعالجتين.

[فز] تفاعل. عملية يمارس فيها جسمان أو أكثر قوى متبادلة فيما بينهما.

[مك مائ] تفاعل. بالنسبة لمركبات موجية، هو الفعل غير الخطي الذي تنتقل به خاصيات الجريان المائي (مثل الزخم والطاقة والدوامية) من جزء من طيف الموجة إلى آخر، أو تشاهد بشكل آخر بين دوامات بمقاييس حجمية مختلفة.

interaction picture

[مك م] صورة التفاعل. متوالٍ لوصف منظومة يكون فيها الاعتماد على الزمن متوقفاً جزئياً على المؤثرات، وجزئياً على متجهات الحالة. يعود الاعتماد الزمني لمتجهات الحالة كلياً، إلى ذلك الجزء من الهاملتوني Hamiltonian الناشئ عن تفاعل الجسيمات. تسمى أيضاً

interaction representation.

interaction representation

انظر interaction picture.

interaction space

[الكر] حيز التفاعل. منطقة في الصمام الالكتروني تتفاعل فيها الالكترونات مع مجال كهرومغناطيسي متناوب.

interactive graphical input

[م ا م] دَخل بياني تفاعلي. معلومات تُدخل إلى الحاسب بواسطة

أدوات تُحمل باليد، كمساطر الكتابة المستخدمة في اللوحات الالكترونية والمساطر الضوئية المستخدمة في عارضات صيحات الأشعة المهبطية، وذلك لرسم وصفٍ للمسألة بأسلوب تفاعلي مع الحاسب، للاستفادة من قدرته غير العادية على الرسم، كإصدار رسوم دقيقة عن رسوم يدوية تقريبية.

interactive processing

[م ا م] معالجة تفاعلية. أسلوب معالجة المعطيات الذي يُمكن فيه تعديل الاشتغال بطريقة مناسبة خلال مراقبة النتائج.

interactive terminal

[م ا م] مُعبّر تفاعلي. مُعبّر حاسب مصمّم للاتصال ذي الاتجاهين بين الحاسب والمُشغل.

interambulacrum

[لا فقار] بَيْن قَنَاب*. قَنَاب بَيْنِي. في شوكلات الجلد، باحة بين قَنَابَتَيْن.

Interamnia

[فلك] إِنْترامنيا. كَوْكَب قُطره 320 كيلومتراً تقريباً، ويُعدّه المتوسط عن الشمس 3.057 وحدة فلكية، وتركيبه السطحي من النوع C.

interarticular

[تشر] بَيْن مَفصليّ. ما يقع بين السطوح المفصليّة.

interatrial

[تشر] بَيْن أَذْيَنِيّ. ما يقع بين أَذْيَنِيّ القلب.

interatrial septal defect

[طب] خَلَلُ الحَاجِزِ الأَذْيَنِيّ. سوء تكوين خلقي في الحاجز الواقع بين أَذْيَنِيّ القلب.

interatrial septum

انظر atrial septum.

interaxillary

[نبت] بَيْن إِبْطِيّ. موجود في آباط الأوراق أو بينها.

interbase current

[الكر] تيار ما بَيْن القاعدتين. التيار الذي يتدفق من توصيلة إحدى قاعدتي الترانزستور رباعي الوصلة إلى القاعدة الثانية مروراً بمنطقة القاعدة نفسها.

interbedded

[جيو] مُتطبّق. له طبقات تقع بين طبقات أخرى، ولكنها تختلف في خصائصها.

interblock

[م ا م] مانع التداخل. أداة أو نظام لمنع قسم من الحاسب من التداخل مع قسم آخر.

interblock gap

[م ا م] فجوة الفيدر. فجوة تنصل بين فِدرتَي مُعطيات في شريط مُمَنَظ.

intercalary

[نقن] مُقَحّم. مزَنُوق أو مَوَلَج بين مكونين أصليّين.

بين قناب

INTERAMBULACRUM

منطقة حول الشرج



السهات الشكلية لنوع *Aulechinus*، مثال على الشوكيات الكيسية من العصر الأوردويسي العلوي لاسكوتلندا.

[نبت] مُفَحَّم . بَيْنِي . للدلالة على نُمُو يحدث بين القيمة والورقة .

intercalary day

[فلك] يوم كَيْس . يوم يَقَحَم بين غيره من الأيام في التقويم باسم 29 شباط (فبراير)، وذلك في السنوات الكبيسة .

intercalary meristem

[نبت] نَسِجٌ قَسُومٌ بَيْنِي . نسيجٌ قسومٌ يتكوّن في مناطق النسيج القسوم الناضج أو الدائم .

intercalated disc

[نسيج] قُرْصٌ مُفَحَّم . منطقة كثيفة في مكان اتصال الوحدات الخلوية بعضلة القلب .

intercalated nucleus

[نشر] نَوَاةٌ مُفَحَّمَةٌ . نواة النخاع المستطيل في المادة السنجابية المركزية لأرضية البطن، الواقعة بين النواة تحت اللسانية والنواة الظهريّة المحركة للعصب الناته .

intercalation

[جيو] مُفَحَّحَات . طبقة تقع بين طبقات تخالفها في الخصائص .

intercapillary

[نشر] بَيْنَ شَعْرِي . ما يقع بين الأوعية الشعريّة .

intercapillary glomerulosclerosis

[مرض] تَصَلُّبٌ كَبِينِيٌّ بَيْنَ شَعْرِي . ترسبات عَجَيرِيَّةٌ هلامية أليفة الأيوسين على محيط الكبيبات في الأشخاص المصابين بداء السكري . يُسمى أيضاً

diabetic glomerulosclerosis, Kimmelstiel-Wilson disease.

intercardinal heading

[ملاح] وَجْهَةٌ فرعية . وجهة في اتجاه أي من النقاط الواقعة بين الجهات الأصلية .

intercardinal point

[مسح جيو] جَهَّةٌ قَرَعِيَّةٌ . أي من الاتجاهات الأربعة الموجودة في منتصف المسافة بين جهتين أصليتين، أي شمال شرق، جنوب شرق، جنوب غرب، شمال غرب . تُسمى أيضاً quadrantal point .

intercardinal rolling error

[ملاح] خطأ العُطُوف الرُبُعيّ . خطأ الرُبُعيّة في بوصلة جيروسكوبية .

intercarpal

[نشر] بَيْنَ رُسْغِيّ . ما يقع بين عظام الرُشغ .

intercarrier channel

[اتصال] قَنَاةٌ حَامِلَةٌ بَيْنِيَّةٌ . قناة موجية حاملةٌ لتلفازية واقعة في الطيف التردديّ المتاح بين قنوات الموجات الحاملة الهاتفية .

intercarrier noise suppression

[الكثر] كَتْمٌ ضَجِيجٍ ما بين الحوامل . وسائل كَتْم الضجيج الناجم عن الكسب المتزايد عندما يتم توليف مستقبل عالي الكسب ذي ضابط أوتوماتي للصوت بين محطات الإرسال، إذ تقوم دائرة الكتم باعتراض دخل مستقبل ذي ترددات سمعية أوتوماتياً في حالة عدم وجود إشارة على الكاشف الثاني . يُسمى أيضاً

interstation noise suppression .

intercarrier sound system

[الكثر] نظامٌ صوتيٌّ بَيْنِيّ الحاملتين . ترتيبٌ لمستقبل تلفزيوني تُضَخَّم فيه حاملة الصورة التلفزيونية وحاملة الصوت الموافقة لها معاً بواسطة مضخم الفيديو ذي التردد الأوسط، ثم تمرّ عبر الكاشف الثاني فتتولد عنها إشارة الفيديو المعروفة، بالإضافة إلى إشارة صوتية مضخّنة ترددياً يساوي تردد مركزه 4.5 ميغاهرتز، أي ما يعادل الفرق بين تردديّ الحاملتين . مختصره ICS system .

intercavernous sinuses

[نشر] جُيُوبٌ بَيْنَ كَهْفِيَّةٍ . جيوب وريدية تقع على الخط الأوسط للأُم الجافية، تصل بين الجيوب الكهفية لكلا الجانبين .

intercellular

[نسيج] بَيْنَ خَلَوِيّ . متعلقٌ بمنطقة ما بين الخلايا .

intercellular cement

[نسيج] مِلَاطٌ بَيْنَ خَلَوِيّ . مادة تربط الخلايا الظهارية ببعضها بعض .

intercellular plexus

[نسيج] ضَفِيرَةٌ بَيْنَ خَلَوِيَّةٍ . شبكة من الاستطلاات العصبونية المحيطة بالخلايا في العقدة الودية .

intercellular space

[نسيج] حَيْزٌ بَيْنَ خَلَوِيّ . حيز بين خلايا متجاورة .

intercellular substance

[نسيج] مَادَّةٌ بَيْنَ خَلَوِيَّةٍ . مَكُونٌ نسيجي يقع بين الخلايا .

intercentrum

[فقار] بَيْنَ مَرَكْزِيّ . بِنْيَةٌ هِلَالِيَّةٌ بين فقارية توجد بين المراكز المتعاقبة في ذيل بعض الزواحف والتدبّيات .

intercept

[بلور] محصورة . إحدى المسافات المقطعة على محاور الإسناد البلورية والمحصورة بين مستويات .

[خريطة] فَرْقُ الارتفاع . انظر altitude difference .

[ر] محصورة . نقطة تقاطع مستقيم مع أحد محاور نظام إحداثيات ديكارتي .

intercepting

[اتصال] إلتقاط . إعتراض . هو في تطبيقات الهاتف، توجيه مكالمة مرسلة على خط هاتفي مفصول أو غير موجود، لتمرّ على عامل الهاتف، أو على أداة للرد الآلي .

intercepting sewer

[هـ مدن] مجرورٌ معتراض . مجرور يتلقى الجريان من مجاريّ غرضانية، ويوصل المياه إلى محطات المعالجة أو نقط الصرف .

interception

[اتصال] إلتقاط . إعتراض . وصلٌ فرعيّ بالهاتف، أو استقبال رسالة راديوية من قبل شخص غير مقصود .

[حرب] إعتراض . مقابلة أو قطع مسير سفينة متحركة أو طائرة أو مقذوف .

[رصد] 1- حجب . 2- صد . 1- فقدان ضوء الشمس، حيث تعترض النمل أو الأشجار أو الأبنية العالية جزءاً منه . 2- استنفاد جزء من طيف الشمس بواسطة الغازات والمعلقات الجوية، ويشير ذلك عموماً إلى امتصاص الأشعة فوق البنفسجية بواسطة الأوزون والغبار .

[مياه] إعتراض . حجب . صد . 1- العملية التي يتم بها الحصول على الترسبات والاحتفاظ بها على النباتات أو المنشآت (الأبنية)، ثم تنبخر دون أن تصل إلى الأرض . 2- الجزء من الترسبات الذي تعترضه النباتات .

intercept method

[فلز] طريقة الحصر . طريقة لتعيين المقاس الحثيبي أو كمية طور ما في بنية مجهرية بقياس عدد الحثيبات أو جسبات الطور في وحدة الطول التي يقطعها خطان مستقيمان .

[ملاح] طريقة الاعتراض . انظر St. Hilaire method .

interceptometer

[هـ] مقياس اعتراضي . مقياس الحجب . مقياس مطر يوضع تحت الأشجار أو في أوراقها لتعيين المطر الساقط في ذلك الموقع، وبمقارنة هذه الكمية المنتقطة مع الكمية التي يجمعها مقياس مطر موضوع في المراء، يمكن إيجاد مقدار سقوط المطر الذي اعترضته أوراق الشجر .

interceptor

[هـ فضا] طائرة معترضة . طائرة يقودها طيار أو أكثر تستخدم في التعرف على الأجسام الطائرة أو الاشتباك معها .

intercept station

[اتصال] محطة اعتراضية . محطة التقاط . خدمة لإمداد المشتركين بالمعلومات، حيث توجه المكالمات المرسلّة إلى محطات مفصولة أو على خطوط معطلة، بحيث تمرّ على عامل هاتفي معترض ليقوم بالايضاحات، أو يستقبل الطرف المناادي طينياً ممّيراً يعلمه بأنه اتصل بمحطة مفصولة أو بخط معطل .

intercept tape

[اتصال] شريط اعتراضية . شريط التقاط . شريط للخرن المؤقت للرسائل التي أرسلت على قنوات رئيسية، وإلى محطات فرعية ذات مديات أو دارات معطلة أو بها خلل .

intercept trunk

[اتصال] لسان اعتراضية . خط رئيسي التقاطي . خط رئيسي يتم عن طريقه توجيه المكالمات المرسلّة على خط معطل، أو إلى رقم هاتفي خال، أو إلى رقم سبق تغييره بحيث تمرّ المكالمات إلى عامل الهاتف للقيام بما يلزم .

interchange

[كهر] تبادل . التيار الساري من أو إلى جهاز قدرة مرتبط بنظام قدرة أو أكثر .

[هـ مدن] محوّل . تقاطع بين طريقين أو أكثر على مستويات مختلفة حيث تنتقل العربات من طريق إلى آخر انتقالاً حراً دون تقاطع .

interchangeability

[هـ] قابلية . استبدالية . المقدرة على استبدال المكونات أو الأجزاء أو التجهيزات التي تنتجها منشأة تصنيع بمثيلاتها من إنتاج منشأة أخرى، دون فقدان الأداء أو الصلاحية .

interchangeable lens

[بصر] عدسة قابلة للاستبدال . عدسة يمكن استبدالها مكان عدسة أخرى، وهي، عادة، ذات تكبير مختلف .

interchange coefficient

انظر exchange coefficient .

interchannel crosstalk

[اتصال] لغط ما بين القنوات . حديث تداخل بين القنوات في نظام تماثلي .

interclavicle

[فقار] بين ترقوي . عظم غشائي موجود تجاه القص وبين الترقوتين لدى وحيدات المسالك ومعظم الزواحف .

intercloud discharge

انظر cloud-to-cloud discharge .

intercolumnation

[عمر] فاصل الأعمدة . تباعد الأعمدة . المسافة الفاصلة بين الأعمدة، وهي تقاس عند أسفل ساق العمود فوق الحثية مباشرة، وتُنسب إلى القطر الأسفل للعمود .

intercom

انظر intercommunicating system .

intercommunicating porosity

[فلز] مسامية متواصلة . نوع المسامية، في مدمج مسحوق فيلزي ملبد، يسمح للمائع بالمرور من سم إلى سم .

intercommunicating system

[اتصال] نظام اتصال داخلي . يسمى أيضاً Intercom . 1- نظام هاتفي يسمح بالاتصال المباشر بين الهواتف الموجودة في البناء ذاته . 2- نظام اتصال بسلكتين يتيح الاتصال بين محطتين أو أكثر داخل مساحة محدودة . وتشتمل كل محطة على ميكروفون ومجهر .

intercommunication

[نفط] تواصل . اتصال متبادل . تواصل الدفق بين مناطق المكائيم التي تُنفذ بواسطة آبار متجاورة .

intercondenser

[هـ مك] مكثف بيني . مكثف بين مرحلتين مبخرة بخارية نافورية متعددة المراحل .

interconnection

[كهر] ربط بيني . ربط بين أجهزة القدرة يُتيح لكل منها سحب القدرة من احتياطي الأجهزة الأخرى عند الحاجة، فيستفاد بذلك من انخفاض سعر الطاقة بسبب عوامل عدة، كالظروف الموسمية، وتنوع الحمل، والمشاركة في التوظيف في مولدات كبرى .

intercontinental ballistic missile

[حرب] مقذوف قذفي عابر للقارات. صاروخ عابر للقارات. مقذوف يطير في مسار قذفي، بعد طيران موجّه بقدرة آلية، الى مدى يزيد عادةً على 8500 كيلومتر (4000 ميل). مختصره ICBM.

intercontinental sea

[جغر] بحر بين قارتي. كتلة ضخمة من المياه الملتحة تمتد بين قارتين.

interconversion

[اتصال] تغيير بيني. تغيير تمثيل المعلومات من كود الى آخر، كما في حالة التغير من كود البتات الست الى الكود القياسي الأمريكي لتبادل المعلومات ASCII.

intercooler

[هـ مك] مُبرِّد بيني. مُبادل حراري لتبريد المائع بين مرحلتين ضاغطتين متعدد المراحل، وذلك يؤدي الى الاقتصاد في القدرة.

intercostal

[نشر] وربي. بين ضلعي. ما يقع بين الأضلاع المتجاورة. [عمر بحر] بين الضلوع. ضلع بيني. صفة تُطلق على الأعضاء الإنشائية عندما تُركَّب بين الضلوع المتجاورة في هيكل السفينة.

intercostal floor

[عمر بحر] أرضية بين الضلوع. أرضية سفينة مبنية تنشأ من مجموعة ألواح مركبة بين الضلوع الطولية أو الجانبية، متصلة بها.

intercostal muscles

[نشر] عضلات وريية. عضلات إرادية تقع بين الأضلاع المتجاورة.

intercostal nerve

[نشر] عصب وربي. أي من فروع الأعصاب الصدرية في الفراغات بين الأضلاع.

intercourse

انظر coitus.

intercrescence

[حي] تنام. نمو الأنسجة معاً.

intercropping

[زراع] تعدد المحاصيل. إقحام الزروع. شكل من أشكال المحصول المتعدد، يشغل فيه محصولان أو أكثر معاً الحقل ذاته.

intercrystalline corrosion

[فلز] تآكل بين بلوري. تلف موضعي يحدث على طول الحدود البلورية لفلز أو سبيكة. يُسمى أيضاً intergranular corrosion.

intercycle

[م ا م] خلال الدورة. دورة اشتغال مكينة الجدولة بالبطاقات المثقبة أو غيرها من مكينات البطاقات المثقبة، يتوقف خلالها إلقاام البطاقات ليتمتع بعملية حسابية، أو بطبع مجموعات تحكمية، أو بتغيير شأن التحكم.

interdendritic attack

انظر interdendritic corrosion.

interdendritic corrosion

[فلز] تآكل ما بين التفرعات. تآكل تفضيلي لفلز ما يحيط مباشرة بالتفرعات في السبائك غير المشغلة، أو المشغلة تشغيلاً بسيطاً، وتسببه مكونات التركيب. يُسمى أيضاً interdendritic attack.

interdiction

[حرب] تحريم. منع أو تدمير أو إعاقة تحركات العدو ومواصلاته وخطوط إمداده، عن طريق الرمي المدفعي مثلاً، أو الضرب، أو القصف بالقنابل.

interdiction bombing

[حرب] قصف التحريم. قصف يستهدف التحريم.

interdiction fire

[حرب] رمي التحريم. رمي مدفعي يُطلق في عملية التحريم. مثاله الرمي في مكان محدد، مثل محطة لتوزيع القطارات بسياج، أو منطقة تجمع، أو تقاطع طرق، أو ما شابهها، لمنع الاستعمال الفعال لتلك المنطقة.

interdiffusion

[كيم فلز] تقش بيني. الامتزاج الذاتي للمائعين منفصلين في البدء بواسطة رق.

interdigital magnetron

[الكتر] مغنطرون تصاعبي. مغنطرون يشتمل على مصعد مؤلف من قطع محورية تحيط بالهبط. ترتبط القطع المتناوبة فيه الى طرف واحد، بينما ترتبط القطع الباقية الى الطرف المقابل.

interdigital structure

[الكتر] بنية تصاعبية. بنية يتم فيها زيادة طول المنطقة التي تتصل بين مسريين معينين بواسطة تصميم اصبعي - تواسجي، وذلك بغية معدنة المساري نفسها. تُسمى أيضاً interdigitated structure.

interdigital transducer

[الكتر] محوّل تصاعبي. عبارة عن نمطين معدنيين تواسجين لها شكل المشط يُطبقان على أرضية كهراجهادية، كالكوارتز أو نيوبات الليثيوم، يستعمل لتحويل فُلطيات الموجات الصغرية الى موجات سمعية سطحية، والعكس بالعكس.

interdigitated structure

انظر interdigital structure.

interelectrode capacitance

[الكتر] مُواسعة بين مسروية. المواسعة بين أحد مساري الصمام الالكتروني والمسرى الذي يليه لجهة المصعد. تسمى أيضاً direct interelectrode capacitance.

interelectrode transit time

[الكتر] زمن العبور المسروي. المدة اللازمة للالكتران لاجتياز المسافة بين المسريين.

interface

[نقن] ملقي. سطح بيني. حدّ مشترك قد يكون قطعة غطاء بين

قطعتين من المعدّات، أو جزءاً من خزن حاسب يمكن تيّله عن برنامجين أو أكثر، أو سطحاً يشكّل حدّاً بين نوعين من المواد.

[فيزيوس] سَطْحُ التَّخَاخُم . سَطْحُ بَيْنِي . انظر seismic discontinuity.

[كيم فز] هَائِز . سَطْحُ بَيْنِي . الحدودُ الفاصلة بين طَوْرَيْن . وهناك خمسة أنواع من هذه الحدود الفاصلة بين الأطوار الثلاثة (الغاز والسائل والصلب) وهي: غاز - سائل، غاز - صلب، سائل - سائل - صلب، صلب - صلب.

interface connection
انظر feedthrough.

interface control module
[م ا م] زُجَلَةُ التَّحَكُّمِ فِي المَلْفَى . المَصْرَفُ الزَّحُولُ المؤلف من عدة زُجَلٍ والذي يزيد كفاية التشغيل، ويسهل الصيانة.

interface mixing
[كيم فز] مَرَجٌّ هَائِزِي . امتزاج سائلين غير مَزُوجَيْن، أو مزوجين جزئياً، عند مستوي التماس (المائز).

interface resistance
[حر] مَقَاوِمَةُ السَّطْحِ البَيْنِي *. 1- إضعاف التدفق الحراري بتماسٍ وديء بين مادتين عند السطح الفاصل بينهما. 2- من الوجهة الكمية، فرق درجتي الحرارة عبر السطح البيني مقسوماً على التدفق الحراري عبره.

interfacial angle
[بلور] زاوية بين وَجْهَتَيْ . الزاوية بين وجهين بلوريين.

interfacial energy
[فز] طاقَة بَيْنَ سَطْحِيَّة . الطاقة الحرة للسطوح، عند سطح التناخم، الناتجة عن الفروقات بين نزعة كل طور، إلى جذب الجزيئات الخاصة به. وهي تساوي تؤثر السطح. تسمى أيضاً surface energy.

interfacial force
انظر interfacial tension.

interfacial polarization
[بصر] إِسْتِقْطَابٌ بَيْنَ سَطْحِي . استقطاب الضوء بزاوية بروستر Brewster بسبب انعكاسه على سطح كهترنافذ.

[كهز] إِسْتِقْطَابٌ بَيْنَ سَطْحِي . انظر polarization space charge.

interfacial tension
[فز] تَوَثُّرٌ بَيْنَ سَطْحِي . نوعٌ من توتر السطح يحصل عند سطح التناخم بين سائلين. يسمى أيضاً interfacial force.

interfacial transfer trunk
[اتصال] خط رئيسي موصّل . خطٌ رئيسي للتوصيل بين مراكز التشغيل التي تؤدي نوعين من التسهيلات المختلفة.

interference
[اتصال] تَدَاخُل . أي طاقة غير مطلوبة تعمل على التداخل مع استقبال الإشارات المطلوبة. يسمى أيضاً electrical interference, radio interference.

[فز] تَدَاخُل . تغيّر سعة موجة مع المسافة أو الزمن ينتج عن تراكب (جمع جبري أو متجهي) موجتين أو أكثر لها التردد ذاته، أو هو ذاته تقريباً. يسمى أيضاً wave interference.

interference analyzer
[الكتر] مُحَلِّلُ التَدَاخُل . آلة تُبْدِي للبيان كلاً من تردد الدخّل غير المرغوب فيه وسعته.

interference blanker
[الكتر] مُزِيلُ التَدَاخُل . جهاز يُبْعِثُ لقطعٍ راديو أو رادار أو أكثر الاشتغال معاً، دون حدوث إرباكٍ في معلوماتها، أو يكتم الاشارات غير المرغوب فيها عندما يستعمل مع مستقبل واحد.

interference colors
[بصر] ألوانُ التَدَاخُل . ألوانٌ يُشْهِمُها تداخلٌ حُرْمَةٌ ضوئية تمرّ عبر قطاع رقيق من معدن موضوع في مجهر مُسْتَقْطَب.

interference fading
[اتصال] خُبُوءُ التَدَاخُل . خُبُوءُ الاشارة نتيجة انتقال المركبات المختلفة لموجة عبر مساراتٍ تختلف عن بعضها بعضاً اختلافاً طفيفاً حتى تصل الى المستقبل.

interference figure
[بصر] صُورَةُ التَدَاخُل . نموذجٌ من مباحث مظلمة وساطعة نراها بواسطة مجهرٍ تداخلٍ حين توضع بلسورة مضاعفة الانكسار في حُرْمَةٍ متباعدة من ضوء مستقطب خطياً.

interference filter
[الكتر] مُرَشِّحُ التَدَاخُل . 1- مرشح يستعمل لتوهين اشارات التداخل الاصطناعية التي تدخل الى المستقبل عبر خط نقل القدرة. 2- مرشح يستعمل لتوهين اشارات تردد الحاملات غير المرغوب فيها في دارات المستقبل الموثقة.

[بصر] مُرَشِّحُ التَدَاخُل . مرشح بصري تحذف فيه أطوال الموجات غير المرسلة بواسطة ظواهرٍ تداخليةٍ بذل حذفها بواسطة الامتصاص أو التبعثر.

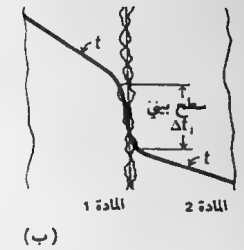
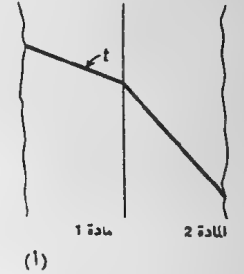
interference fit
[تصميم] إِزْوَاجٌ تَدَاخُلِي . إزواج يدفع فيه أحد الجزأين المَزُوجَيْن في المجموعة في الحيز المقابل بالجزء الآخر، بحيث يحدث بين معدنيها أكبر تداخلٍ ممكن.

interference fringes
[بصر] أَهْدَابُ التَدَاخُل *. سلسلة شرائط مظلمة وساطعة يُنتِجُها تداخلٌ موجاتٍ ضوئية.

interference microscope
[بصر] مِجْهَرٌ تَدَاخُلِي . مجهر يستعمل لرؤية وقياس فروقات في الطور، أو في المسارات البصرية في عينات شفافة أو عاكسة. يختلف عن مجهر التباين الطوري بأن الموجات الساقطة والمنعرجة غير منفصل بعضها عن بعض، ويحصل التداخل بين الموجة المرسلة وموجة أخرى تولد من ذات المنبع.

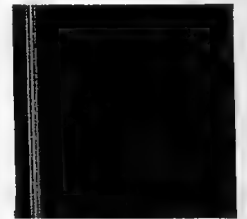
interference pattern
[الكتر] نَمِطُ التَدَاخُل . نَمِطٌ تولده الاشارات المتداخلة على كاشف

مقاومة السطح البيني INTERFACE RESISTANCE



توزيع درجات الحرارة، عبر جدار مركب. (أ) مع سطح بيني تماسي مثالي، (ب) لجدار نموذجي فعلي، Δt_i هي فارق درجة الحرارة عبر السطح البيني. أما مقاومة السطح البيني فتساوي Δt_i مقسومة على تدفق الحرارة.

أهداب التداخل INTERFERENCE FRINGES



أهداب التداخل التي تنشأ بواسطة منشور ثنائي لفرنل Fresnel ومنبع ضوء توس الزئبق.

الرادار .

[فز] نَمَطُ التَّدَاخُلِ . التَّوَزُّعُ المَكَائِي للضَّغَطِ ، وكثافةُ الجُسيمِ وسرعته ، أو كثافة الطاقة أو تدفُّقها . الذي يحصل حين تتراكب موجات متقدمة لها النوعية ذاتها والتردد ذاته .

interference phenomenon

[فيزوس] ظاهرةُ التَّدَاخُلِ . تَنَبُّطٌ بواسطة فيروس لإصابة متواترة لخلايا عائلٍ عن طريق فيروسٍ آخر .

interference prediction

[الكر] تَنَبُّؤُ التَّدَاخُلِ . عملية تقدير مستوى التَّدَاخُلِ في بعض الأجهزة الخاصة كدالة في محيطها الكهرومغناطيسي المستقبل .

interference reduction

[الكر] تخفيضُ التَّدَاخُلِ . تخفيضُ التَّدَاخُلِ بالتقليل من شأن مُسَبِّباتِهِ ، كخطوط القدرة والمعدات ، وأجهزة إرسال الراديو ، والإضاءة ، وذلك عن طريق استعمال مرشحات كهربائية . يسمى أيضاً

interference suppression

interference region

[اتصال] منطقةُ التَّدَاخُلِ . هي المنطقة في الفراغ التي يحدث فيها التَّدَاخُلُ بين أرتال موجات . وتسمى ، بالنسبة لانتشار الموجات الصغيرة ، إلى المنطقة المحددة بسمار الشعاع وسطح الأرض ، والتي تقع فوق الأفق الراديوي .

interference rejection

[الكر] رَفْضُ التَّدَاخُلِ . استعمالُ مُرَشِّحٍ لرفض الدَّخَلِ غير المطلوب (تحويله إلى الأرض) .

interference ripple mark

[جيو] نِيَمٌ تَدَاخُلِيٌّ . نَمَطٌ ناتج عن تقاطع مجموعتين تناظريتين من علامات النيم المرجعية على زاوية قائمة .

interference source suppression

[الكر] كَتْمُ مَصْدَرِ التَّدَاخُلِ . أساليب تقنيّة تطبّق على المصدر ، أو بالقرب منه ، لتخفيض إصداره للإشارات غير المرغوب فيها .

interference spectrum

[الكر] طَيْفُ التَّدَاخُلِ . توزيع التردد للتداخل المشوّش في وسط الانتشار الموجود خارج المستقبل .

[طيف] طَيْفُ التَّدَاخُلِ . طيفٌ يَنبُتُ عن تداخل الضوء ، كما يحصل في غشاو رقيق جداً .

interference suppression

انظر interference reduction

interference test

[نفط] إختبارُ التَّدَاخُلِ . اختبار العلاقات المتبادلة للضغط (التداخل) بين آبارٍ تستخدم نفس التكوين .

interference time

[هـ صنع] وَقْتُ التَّدَاخُلِ . وقت المكنة البطال الذي يحدث عندما لا يكون عامل التشغيل ، المكلف بتشغيل مكنتين شبه تلقائيتين معاً ، قادراً على خدمة المكنة التي تحتاج إلى عنياته .

interference wave

[اتصال] موجةُ التَّدَاخُلِ . موجة راديوية متميكة على طبقات الجو المنخفضة ، تُحدث نَمَطاً تداخلياً عندما تندمج مع الموجة المباشرة .

interferogram

[تخطيط] مُخَطَّطُ التَّدَاخُلِ . صورة فوتوغرافية لموجة صدمية أو تدفقٍ مائعٍ آخر ، تُنتج بمساعدة مقياس تداخلٍ تكون فيه إزاحة أهداب التداخل متناسبة مع التأثير في الكثافة عبر المائع .

interferometer

[بصر] مَقْيَاسُ التَّدَاخُلِ . جهازٌ يتفكّخ فيه ضوءٌ واردٌ من المنبع إلى حزمتين أو أكثر يُعاد توحيدها لاحقاً ، بعد انتقالها في مساراتٍ مختلفة ، بما يُظهر تداخلاً .

interferometer systems

[الكر] نُظُمُ مَقْيَاسِ التَّدَاخُلِ . طريقة لتحديد سَمْتِ موقع الهدف باستعمال مقياس تداخلٍ يقارن بين أطوار الاشارات على مرابط خرج زوجين من الهوائيات المستقبلية لإشارة مشتركة صادرة عن مصدر بعيد .

interferometry

[بصر] قِيَاسُ التَّدَاخُلِ . تصميمُ واستعمالُ مقاييس التَّدَاخُلِ البصرية . يُستعمل قياس التداخل في القياس الدقيق لطول الموجة ، وللمسافات الصغيرة وللسمكات الضئيلة جداً ، كما يُستعمل في دراسة البنى المُفرطة الدقة للخطوط الطيفية ، وفي القياس الدقيق لقرائن الانكسار ، وفي تحديد انفصال نجم ثنائي ، وفي تحديد أقطار النجوم الكبيرة جداً .

interferon

[كيم حي] إِنْتَرْفِرُون . بروتين تُنتجه الخلايا الحيوانية السليمة عندما تُصاب بالفيروسات ، يعمل على تثبيط التكاثر الفيروسي ، وتخفيض المقاومة في الخلايا المصابة .

interferonogen

[فيروس] مَوْلَدُ الْإِنْتَرْفِرُونِ . مُحَصَّرٌ مؤلف من فئات فيروسية غير مُنشطة ، يُستعمل كلقاحٍ يَحْتُ تشكيلُ الْإِنْتَرْفِرُونِ .

interfix

[م ا م] تَرَابُطٌ . طريقة تحديد العلاقات بين كلماتٍ دلالية في فقرة أو مستند بحيث يُمنع اللَّفْظُ من التسبب بانتقاء خاطئٍ عندما يحدّد الدَّخَلُ بدقة .

interflow

[مياه] إِنْصِبابٌ . مَدَدٌ تَحْتَ سَطْحِيٍّ . الماء الذي يُحصَلُ عليه من الترسبات ، ويترشح في سطح التربة ، ثم يتحرك جانبياً خلال الطبقات العليا من التربة فوق منسوب المياه الجوفية حتى يصل إلى قناة مجرى ، أو يعود إلى السطح عند نقطة أدنى من موضع الارتشاح .

interfoliaceous

[نبت] بَيْنَ وَرَقِيٍّ . بين شُعَرٍ من الأوراق ، كما في الأوراق المتقابلة أو الدوّارة .

intergalactic matter

[فلك] مَادَّةٌ ما بين المَجَرَّاتِ . مَادَّةٌ بين مجرّية . المادة

الموجودة بين المجرات.

intergelisol

انظر pereletok .

intergenic crossing-over

[حي جزيء] عبور بين مورثي. ترابط بين مورثات متميزة أو سيسترونات.

intergenic suppression

[ورث] كبت بين مورثي. إحياء وظيفة أو ميزة محذوفة بواسطة طفرة ثانية متمركزة على مورثة أخرى تختلف عن المورثة الأصلية للطفرة الأول.

interglacial

[جيو] بين جليدي. متعلق بتكوين أو مدة من الزمن الجيولوجي تقع بين حقبتين جليديتين متتاليتين، أو بين مرحلتين جليديتين.

intergranular

[تقن] بين حبيبي. يحدث بين الحبيبات.

intergranular corrosion

انظر intercrystalline corrosion .

intergranular fracture

[فلز] كسر بين حبيبي. نوع شذخ ما على طول حدود الحبيبات في فلز أو سبيكة.

intergrowth

[معدن] تشابك. نمو بيني. حالة تشابك بلورات معدنية مختلفة نتيجة تبلورها المتزامن.

interhalogen

[كيم لا عضو] هالوجين مختلط. أي مركب من المركبات المشكلة من عناصر طائفة الهالوجينات التي تتفاعل فيما بينها لتشكل سلسلة من المركبات الثنائية مثل أحادي فلوريد اليود.

interhemispheric integration

[نفس] تكامل نصفي الكرة الدماغية. العملية التي يتم بها تبادل المعلومات ما بين نصفي الكرة الدماغية.

interionic attraction

[كيم فز] تجاذب شاردي بيني. التجاذب الكولوني الكائن بين الشوارد ذوات الشحن المتعاكسة في المحلول.

interior angle

[ر] زاوية داخلية. 1- زاوية بين ضلعين متجاورين في مضلع بحيث تقع داخل المضلع. 2- من أجل مستقيم (يدعى المستعرض) قاطع لمستقيمين آخرين، هي الزاوية بين المستعرض وأحد المستقيمين وتقع بينهما.

interior ballistics

[مك] قذفيات داخلية. العلم الذي يهتم باشتعال المسحوق المتفجر، وحصول الضغط، وحركة القذوف في سبطانة البندقية أو المدفع.

interior distribution

[كهر] توزيع داخلي. توزيع القدرة الكهربائية داخل بناء أو مصنع.

interior label

[م ا م] وسم متصل. وسم يتصل بالمعطيات التي يعرف بها.

interior of a set

[ر] داخل مجموعة. مجموعة جميع النقط الداخلية لمجموعة في فضاء طوبولوجي.

interior point

[ر] نقطة داخلية. نقول عن نقطة p من فضاء طوبولوجي إنها نقطة داخلية لمجموعة S إذا وجد جواراً مفتوح لـ p محتوي في S.

interkinesis

انظر interphase .

interlabium

[لا فكار] شفة بينية. فم صغير يقع بين الشفاه في خيوطات معينة.

interlace

[م ا م] يتشابك. يوزع أرقام الحزن المتتالية على مواقع مادية متباعدة في الشريط أو الطبل المغنطيسي، وذلك لتخفيض وقت التبل.

interlaced scanning

[الكمبيوتر] مسح متشابك. عملية مسح تكون فيها المسافة بين مركزي خطين مسح متتاليين ضعفي عرض الخط الاسمي أو عدة أضعاف، مما يجعل الخطوط المجاورة تنتمي الى مجالات مختلفة. يسمى أيضاً.

line interlace

interlace operation

[م ا م] اشتغال تشابكي. أسلوب اشتغال الحاسب الذي يمكن من قراءة المعطيات من الذاكرة أو كتابتها فيها دون التعارض مع أنشطة الحاسب الأخرى.

interlacing arches

[عمر] عقود متداخلة. عقود منحنية ومتقاطعة، تظهر فيها الحلى الزخرفية متشابكة.

interlaminated

[تقن] بين رقائقي. 1- ذو ولائح بين الرقائق. 2- مرتب في رقائق متناوبة.

interleave

[م ا م] يداخل. يناوب أجزاء من تسلسل معطيات مع أجزاء تسلسلات أخرى بطريقة دورية بحيث يحافظ كل تسلسل على هويته.

interleaved windings

[كهر] لفائف متداخلة*. ترتيب اللثائف حول لب محول، يكون فيه كل ملف بشكل قرص، وتتقاطع مجموعات أقراص لفيفة الفلظية المنخفضة مع مجموعات أقراص لفيفة الفلظية العالية.

interlobate moraine

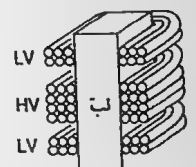
انظر intermediate moraine .

interlock

[هـ] واشجة. مفتاح كهربائي أو ترتيبية أخرى تمنع تنشيط قطعة معدّات عند فتح باب وقائي، أو عند نشوء خطر معين آخر.

لفائف متداخلة

INTERLEAVED WINDINGS



ترتيب لفائف LV = فلظية منخفضة، HV = فلظية عالية.

interlocking cutter

[نصم] مَقْطَاعٌ تَوَاشُجِيّ. يَكُونُ تَفْرِيزٌ تَتَكَوَّنُ مِنْ مَقْطَعَيْنِ مُتَقَابِلَيْنِ فِي كُلِّ مِنْهُمَا أَسْنَانٌ مُنْتَظِمَةٌ أَوْ مُتَرَكَبَةٌ عَلَى نَحْوٍ مِنَ التَّوَابُؤِ.

interlocking ring structures

[فلك] بَنِيَّةُ الْحَلَقَتَيْنِ الْمُتَشَابِكَتَيْنِ. قَوْصَتَانِ قَمَرَتَانِ مُتَدَاخِلَتَانِ جِزْئِيًّا، وَلَكِنْ جِدْرَانَهُمَا سَالِمَةٌ، بَمَا يَدُلُّ عَلَى أَنَّهَا تَشَكَّلَتَا فِي نَفْسِ الْوَقْتِ.

interlock relay

[كهر] مَرَحَلٌ تَوَاشُجِيّ. مَرَحَلٌ مُؤَلَّفٌ مِنْ مِلْفَتَيْنِ أَوْ أَكْثَرٍ، لِكُلِّ مِلْفٍ حَرُوكَةٌ وَمَلَامَسَاتٌ خَاصَّةٌ بِهِ مُرَبَّطَةٌ بِحَيْثُ أَنْ حَرَكَةُ الْحَرُوكَةِ، أَوْ تَزْوِيدَ الْمِلْفِ بِالطَّاقَةِ، يَعْتَمِدُ عَلَى وَضْعِ الْحَرُوكَةِ الْآخَرَى.

interlock switch

[كهر] قَاطِعٌ تَوَاشُجِيّ. قَاطِعٌ صَمَّمٌ لِيَبْقَى عَلَى بَابٍ أَوْ دُرْجٍ أَوْ غِطَاءٍ بِحَيْثُ يُفْتَحُ عِنْدَمَا يَنْفَتَحُ الْبَابُ أَوْ الْجِهَازُ الْمُثَبَّتُ عَلَيْهِ.

interlude

[م ا م] قَهْدٌ. نَهْجٌ صَغِيرٌ أَوْ بَرْنَامَجٌ مُعَدٌّ لِلْقِيَامِ بِمَسَابِقَاتٍ أَوَّلِيَّةٍ ثَانَوِيَّةٍ، أَوْ بِأَعْمَالٍ تَهْنِئِيَّةٍ قَبْلَ أَنْ يَبْدَأَ الْبَرْنَامَجُ الرَّئِيسِي عَمَلَهُ، وَالَّذِي يَكْرُسُ عَادَةً بَعْدَ أَنْ يَقُومَ بِمَهْمَتِهِ.

intermediary metabolism

[ك م ح ي] اِسْتِفْلَافٌ وَسِيطِيّ. خُطُواتٌ وَسِطِيَّةٌ فِي التَّخْلِيقِ الْكِيمِيَاءِيِّ وَهَذَمِ الْمَوَادِّ الْغِذَائِيَّةِ دَاخِلَ خَلَايَا الْجِسْمِ.

intermediate

[تخطيط] طَبْعَةٌ وَسِيطِيَّةٌ. الطَّبْعَةُ الَّتِي تُتَخَذُ أَصْلًا لِلانْتِسَاحِ التَّالِي.

[ك م] مَادَّةٌ وَسِيطِيَّةٌ. مَا يَنْسَبُ الْمُنْتَجِ الْمُرَادِ، فَالْآنِيلِينَ هُوَ الْمَادَّةُ الْوَسِيطِيَّةُ لِمُعَدِّدِ الْآنِيلِينَ، وَالْإِتَانُ هُوَ الْمَادَّةُ الْوَسِيطِيَّةُ لِلْآنِيلِينَ.

intermediate annealing

[فلز] تَلْدِينٌ مُتَوَسِّطٌ. تَلْدِينٌ أَوْ تَطْرِيءٌ فِلْزٌ مَا بِمَعَامَلَتِهِ حَرَارِيًّا عِنْدَ مَرَحَلَةٍ أَوْ أَكْثَرٍ أَثْنَاءَ عَمَلِيَّةِ التَّشْكِيلِ عَلَى الْبَارِدِ، وَقَبْلَ إِجْرَاءِ الْمَعَامَلَةِ النَّهَائِيَّةِ.

intermediate control change

[م ا م] تَغْيِيرٌ تَحْكِيمِيّ وَسِطِيّ. تَبْدِيلٌ فِي الْوُظَيْفَةِ ذُو أَهْمِيَّةٍ قَلِيلَةٍ نَسْبِيًّا، كَطَبْعِ الْمَجَامِيعِ الْوَسِطِيَّةِ فِي مَكْنَةِ جَدْوَلَةِ الْبِلَاطَاتِ الْمُثَبَّةِ، نَاتِجٌ عَنْ تَبْدِيلِ فِي الْمَعْطِيَّاتِ التَّحْكِيمِيَّةِ الْوَسِطِيَّةِ بَيْنَ بِلَاقَةٍ مَا وَبِلَاقَةِ التَّالِيَةِ.

intermediate control data

[م ا م] مُعْطِيَّاتٌ تَحْكِيمِيَّةٌ وَسِطِيَّةٌ. مَعْطِيَّاتٌ تَحْكُمُ فِي مَسْتَوًى غَيْرِ مَسْتَوًى الدَّلَالَةِ الْكَبِيرِ أَوْ الصَّغِيرِ، كَتَلِكِ الَّتِي تُسْتَخْدَمُ لِفِرْزِ السَّجَلَاتِ إِلَى مَجْمُوعَاتٍ لَيْسَتْ هِيَ الْكَبِيرِ أَوْ الصَّغِيرِ الْمُسْتَخْدَمَةِ. فَإِذَا حَدَّدَتِ الْمَعْطِيَّاتُ التَّحْكِيمِيَّةُ الْمَقَاطِعَ وَالْبُلْدَةَ وَالشَّارِعَ، مَثَلًا، كَانَتِ الْمَعْطِيَّاتُ التَّحْكِيمِيَّةُ الْوَسِطِيَّةُ تَلِكِ الَّتِي تُحَدِّدُ الْبُلْدَةَ.

intermediate distributing frame

[كهر] إِطَارٌ تَوْزِيعٍ مُتَوَسِّطٌ. إِطَارٌ فِي مَرْكَزِ الْهَاتِفِ الْمُحَلِّي، يَكُونُ هَدَفُهُ الْأَوَّلِيُّ وَصْلَ مُتَعَدِّدِ الْمَاخِذِ لِحُطِّ الْمَشْرِكِ بِدَارَةِ حُطِّ الْمَشْرِكِ. يُسْتَعْمَلُ لِلْهَدَفِ ذَاتِهِ فِي مَرَاكِزِ الْإِبْدَالِ الْخَاصَّةِ.

intermediate flux

[فلز] صَهْوَرٌ وَسِيطٌ. صَهْوَرٌ (مُسَاعِدٌ صَهْرٌ) مَكُونٌ مِنْ مَرْكَبَاتٍ

هَالِدَاتٍ عُضْوِيَّةٍ تَتَحَلَّلُ عُضْلَاتُهَا بِوَاسِطَةِ حَرَارَةِ لِحَامِ السَّمَكَةِ، يَقَارِبُ الْفَعْلُ الصَّهْوَرِيَّ فَعْلَ الصَّهْوَرِ الْأَمْكَالِ.

intermediate frequency

[الكتر] تَرَدُّدٌ أَوْسَطٌ. التَّرَدُّدُ النَّاتِجُ عَنْ دُمُجِ الْإِشَارَةِ الْمُسْتَقْبَلَةِ مَعَ إِشَارَةِ الْحَرَّازِ الْحَلِّيِّ فِي الْمُسْتَقْبَلِ الْمُغَايِرِ الْفَوْقِيّ. يُخْتَصَرُ i-f.

intermediate-frequency amplifier

[الكتر] مُضَخِّمُ التَّرَدُّدِ الْأَوْسَطِ. قِسْمٌ مِنْ أَقْسَامِ الْمُسْتَقْبَلِ الْمُغَايِرِ الْفَوْقِيّ، مَهْمَتُهُ تَضَخِيمُ الْإِشَارَاتِ بَعْدَ تَحْوِيلِهَا بِوَاسِطَةِ مُغْيِرِ التَّرَدُّدِ إِلَى قِيَمَةٍ ثَابِتَةٍ لِلتَّرَدُّدِ الْأَوْسَطِ. يُخْتَصَرُ i-f amplifier.

intermediate-frequency jamming

[الكتر] تَشْوِيشُ التَّرَدُّدِ الْأَوْسَطِ. نَوْعٌ مِنْ تَشْوِيشِ الْمَوْجَةِ الْمُسْتَمْرَةِ الَّتِي يَتَمُّ عَنْ طَرِيقِ إِرسَالِ إِشَارَتَيْنِ مُسْتَمْرَتَيْنِ، يَفْصَلُ بَيْنَ تَرَدُّدِيَّيْهَا تَرَدُّدٌ مُضَخِّمُ التَّرَدُّدِ الْأَوْسَطِ الْمَوْجُودِ فِي مُسْتَقْبَلِ الرَّادَارِ.

intermediate-frequency response ratio

[الكتر] نِسْبَةُ اسْتِجَابَةِ التَّرَدُّدِ الْأَوْسَطِ. هِيَ، فِي الْمُسْتَقْبَلِ الْمُغَايِرِ الْفَوْقِيّ، نِسْبَةُ دَخَلِ إِشَارَةِ التَّرَدُّدِ الْأَوْسَطِ فِي الْهَوَائِيِّ إِلَى دَخَلِ الْإِشَارَةِ الْمَرْغُوبِ فِيهَا، مَعَ بَقَاءِ الْخَرُوجَيْنِ فِي كِلَا الْحَالَتَيْنِ مُتَابِقَيْنِ. تُسَمَّى أَيْضًا intermediate-interference ratio.

intermediate-frequency signal

[الكتر] إِشَارَةُ التَّرَدُّدِ الْأَوْسَطِ. إِشَارَةٌ مُضْمَنَةٌ أَوْ مُسْتَمْرَةٌ الْمَوْجَةِ يَكُونُ لِتَرَدُّدِهَا نَفْسُ قِيَمَةِ التَّرَدُّدِ الْأَوْسَطِ لِلْمُسْتَقْبَلِ الْمُغَايِرِ الْفَوْقِيّ، وَتَتَوَلَّدُ بِوَاسِطَةِ التَّحْوِيلِ التَّرَدُّدِيِّ قَبْلَ إِزَالَةِ التَّضْمِينِ عَنْهَا.

intermediate-frequency stage

[الكتر] مَرَحَلَةُ التَّرَدُّدِ الْأَوْسَطِ. إِحْدَى مَرَاكِلِ مُضَخِّمِ التَّرَدُّدِ الْأَوْسَطِ فِي الْمُسْتَقْبَلِ الْمُغَايِرِ الْفَوْقِيّ.

intermediate-frequency strip

[الكتر] شَرِيجَةُ التَّرَدُّدِ الْأَوْسَطِ. مَجْمُوعَةٌ فَرْعِيَّةٌ دَاخِلُ الْمُسْتَقْبَلِ تَتَكَوَّنُ مِنْ كَافَّةِ مَرَاكِلِ مُضَخِّمِ التَّرَدُّدِ الْأَوْسَطِ، تُرَكَّبُ وَتُسَبِّدَلُ كَوَاحِدَةٍ مُسْتَقْلَةٍ.

intermediate-frequency transformer

[الكتر] مُحَوِّلُ التَّرَدُّدِ الْأَوْسَطِ. مُحَوِّلٌ يُسْتَعْمَلُ عَلَى دَخَلِ كُلِّ مَرَحَلَةٍ مِنْ مَرَاكِلِ مُضَخِّمِ التَّرَدُّدِ الْأَوْسَطِ فِي الْمُسْتَقْبَلِ الْمُغَايِرِ الْفَوْقِيّ وَخُرُوجِهَا، وَذَلِكَ لِكَافَةِ أَغْرَاضِ الْقَرْنِ وَتَوْفِيرِ الْإِنْتِقَاطِيَّةِ. يُخْتَصَرُ i-f transformer.

intermediate ganglion

[نشر] عُقْدَةٌ وَسِيطِيَّةٌ. وَاحِدَةٌ مِنَ الْمَجْمُوعَاتِ الصَّغِيرَةِ مِنَ الْخَلَايَا الْعَصْبِيَّةِ الَّتِي تَوْجَدُ عَلَى طُولِ الْفُرُوعِ الْمُتَّصِلَةِ بِالْأَعْيَاصِ الشَّوْكِيَّةِ.

intermediate gear

[هـ مك] مُسَنَّنةٌ مُتَوَسِّطَةٌ. مُسَنَّنةٌ وَسِيطِيَّةٌ بَيْنَ مُسَنَّنةٍ مُدِيرَةٍ وَمُسَنَّنةٍ مُدَارَةٍ.

intermediate haulage

انظر relay haulage.

intermediate haulage conveyor

[هـ منجم] نَاقِلَةٌ حُمُولِيَّةٌ مُتَوَسِّطَةٌ. نَوْعٌ مِنَ النَاقِلَاتِ ذَاتِ السَّيْرِ

يتراوح طولها عادةً بين 500 و 3000 قدم (150 - 900 متر) تنقل المرات
بين ناقلات التجميع والناقلات الرئيسية.

intermediate horizon

[كهر مغ] أفق أوسط. جسم حاجب (تل أو جبل أو سلسلة تلال،
أو مجارة الخ..) شبه بأفق الرادار، ولكنه ليس أبعد الآفاق.

intermediate host

[حي] عائل وسيط. العائل الذي يتكاثر فيه طفيلي ما لاجنسيًا.

intermediate-infrared radiation

[كهر مغ] إشعاع أوسط تحت الأحمر. إشعاع تحت الأحمر، طول
موجته بين 2.5 ميكرومتر بين 50 ميكرومتر. يشمل هذا المدى أغلب
الاهتزازات الجزيئية.

intermediate-interference ratio

انظر intermediate-frequency response ratio.

intermediate ion

[رصد] شاردة متوسطة. شاردة جوية حجمها وحركتها وسط بين
الشاردة الصغيرة والشاردة الكبيرة.

intermediate layer

انظر sima.

intermediate lobe

[نشر] فصّ وسطي. الجزء المتوسط من النخامة الغدية.

intermediate memory storage

[م ا م] خزن في ذاكرة وسيطة. أداة الكترونية تخزن أعداد
الشغل مؤقتاً إلى حين الحاجة إليها، وإصدار الأعداد النهائية إلى الخرج.

intermediate moraine

[جيو] جَلَمَد أوسط. طراز من الركام الجانبي ينشأ عند التحام
مجلدتين متجاورتين. يسمى أيضاً interlobate moraine.

intermediate neutron

[نو] نيوترون متوسط. نيوترون تقع طاقته داخل مدى يتراوح
بين مائة ومائة ألف إلكترون - فُط.

intermediate phase

[فلز] طور متوسط. هو في منظومة سببكية، طور يميز لا تمتد
نطاقات تركيبه إلى أي مقوم نقي من مقومات النظام.

intermediate-range ballistic missile

[حرب] مقذوف قذفي متوسط المدى. صاروخ متوسط
المدى. مقذوف يطير في مسار قذفي بعد طيران آلي موجّه، ويتفاوت
مداه بين 300 و 2500 كيلومتر (بين 200 و 1500 ميل). مختصره
IRBM.

intermediate reactor

[نو] مُفاعِل متوسط. مفاعل يُدعم فيه التفاعل المتسلسل بشكل
رئيسي بواسطة نيوترونات متوسطة.

intermediate repeater

[الكر] مُكرّر أوسط. مكرر يُستخدم على خط الهاتف في نقطة
مختلفة عن نهايته.

intermediate result

[م ا م] نتيجة وسطي. كمية أو مقدار ينتجان عن عملية تحصل
خلال تنفيذ برنامج أو نهج، وتستخدم كمثال في العمليات التالية.

intermediate state

[قر] حالة أوسطية. حالة وسطي. حالة للناقلية الفائقة الجزئية
تحدث عند تسليط مجال مغنطيسي متوسط الشدة على مادة فائقة الناقلية
عند درجة حرارة أقل من الحرجة.

[مك م] حالة أوسطية. حالة وسطي. حالة يمكن أن تمر بها
منظومة أثناء الانتقال من حالة بدئية إلى حالة نهائية.

intermediate storage

[م ا م] خزن أوسط. القسم من وسائل الخزن الذي يخزن
المعلومات في مراحل المعالجة بالحاسب.

intermediate total

[م ا م] مجموع أوسط. المجموع الناتج عن حصول تعديل في مقادير
معطيات التحكم في مستوى ليس هو بأكثر دلالة ولا بأقلها.

intermediate trunk distributing frame

[كهر] إطار توزيع ذو لبان متوسط. إطار يحمل كتل المرباط
لوصل لواقط الخط بأدوات الانتقاء الأولية.

intermediate value theorem

[ر] مبرهنه القيمة المتوسطة. إذا كانت $f(x)$ دالة متواصلة
و ذات قيم حقيقية على فترة مغلقة من a إلى b ، فمعتدئها y تكن
أصغر حد أعلى، وأعظم حد أدنى لقيم الدالة f ، فانه توجد x بين a و b
بحيث يكون $f(x)=y$.

intermediate vector boson

[فز جزي] بوزون المتجه الوسيط. واحد من الجسيمات
الافتراضية له عدد كمومي يساوي 1 وزوجية سالبة، يتفاعل مع تيارات
خفيفة، ويوسط التفاعلات الخفيفة بنفس الطريقة التي تتفاعل فيها
الفوتونات مع التيارات الكهرومغناطيسية، وتوسط التفاعلات
الكهرومغناطيسية.

intermedin

[كيم حي] إنترمدين. مادة هرمونية ينتجها الجزء الوسطي في الغدة
النخامية لبعض الأنواع الحيوانية، وهي تؤثر في الخطاب. يشبه الهرمون
المنشط للخلاية القتامية في البشر.

intermembranous ossification

[نح] تعظم بين غشائي. تعظم داخل النسيج الضام لا يسبقه
تكون غضروفي.

intermeningeal

[نشر] بين سحائي. بين أي من الطبقتين السحائيتين، أو الطبقات
السحائية الثلاث التي تغطي الدماغ أو النخاع الشوكي.

intermenstrual

[اعضا] بين حيضي. بين الحيضين.

intermenstrual flow

انظر metrorrhagia.

intermetallic compound

انظر electron compound .

intermetameric

[تشر] بين الشدَف . بين شُدْفِي . ما يقع بين شُدْفٍ متجاورة .

intermetatarsal

[تشر] بين مِشْطِي . بين العظام المتجاورة من مشط القدم .

intermitotic

[خلایا] بين انقسامي . متعلق بمرحلة من الدورة الخلوية الواقعة بين انقسامين خيطيين متتالين .

intermittent current

[مجر] تيار متقطع . تيار وحيد الاتجاه ينقطع خلال فترات زمنية ،
[كهر] تيار متقطع . تيار ذو اتجاه واحد يتدفق وينقطع بشكل
منتظم أو غير منتظم .

intermittent defect

[هـ] عيب متقطع . عيب لا يوجد باستمرار .

intermittent-duty rating

[هـ] إستطاعة الاشتغال المتقطع . استطاعة الخرج المبنية على
اشتغال جهاز لفترات زمنية متصوص عليها بدلاً من اشتغاله باستمرار .
تسمى أيضاً Intermittent rating .

intermittent firing

[هـ مك] إيقاد متقطع . إشعال متقطع . إيقاد دوري يحرق
بواسطته الوقود والهواء في فرن مدداً قصيرة متكررة .

intermittent gas lift

[نفط] رَفْع غازي متقطع . مَكْمَن نفط يعمل بالدفع الغازي ،
تقام عليه الصمامات ويوقت للنشاط المتقطع .

intermittent light

[ملاح] ضوء متقطع . ضوء يُستخدم في الملاحة البحرية ، تساوى
فيه فترات الإضاءة وفترات الإظلام .

intermittent operation

[هـ] إشتغال متقطع . حالة يشتغل فيها جهاز ما إشتغالا عاديا فترة
ما ، ثم يتعطل فترة أخرى ، مع تكرر هذا المنوال على فترات منتظمة او
غير منتظمة .

intermittent quick flashing light

[ملاح] وقاص سريع متقطع . ضوء يُستخدم في الملاحة البحرية ،
يعطي ومضات سريعة لعدة ثوانٍ تتبعها فترة مساوية من الإظلام .

intermittent rating

انظر intermittent-duty rating .

intermittent scanning

[الکتر] مسح متقطع . مسح حزمة الهوائي في فترات غير منتظمة
لزيادة صعوبة الكشف من قبل المستقبيلات المعرّضة (الانقاطية) .

intermittent spring

[مياه] ينبوع متقطع . ينبوع يتوقف عن التدفق بعد فترة جفاف

طويلة ، لكنه يعود الى التدفق بعد سقوط أمطار غزيرة .

intermittent stream

[مياه] مَجْرَى مُتَقَطِع . مجرى يحمل المياه فترة كبيرة من الوقت ،
لكنه يتوقف عن التدفق في بعض الأحيان ، أو في بعض المواسم ، نظراً
لزيادة التز من القاع ، والبحر الكلي ، عن الايراد من المياه المتاحة .

intermittent weld

[فلز] لَحْمَة مُتَقَطَّعة . لَحْمَة تقطع استمراريته حيور غير ملحومة
ومتكررة .

intermodulation

[الکتر] تَضْمِينٌ بَيْنِي . تضمين كل من مُرَكَّبِي موجة عَمْدِيّة
بالمُرَكَّبَة الأخرى ، مما يعطي موجتين جديدتين تساوي تردداتها مجاميع
وفروقات المضاعفات الصحيحة لترددات مُكوّنات الموجة العَمْدِيّة
الأصلية .

intermodulation distortion

[الکتر] تَشْوِيَة التضمين البيني . تشوة لاططي يتميز بظهور
ترددات خرج مساوية لمجاميع وفروقات المضاعفات الصحيحة لكوّنات
تردد الدخّل . ليست المركبات التوافقية الموجودة في الخرج عادةً من
ضمن تشويه التضمين البيني .

intermodulation interference

[الکتر] تَدَاخُلُ التضمين البيني . تداخل يحصل عندما تختلف
الإشارات الصادرة عن محطتين غير مرغوب فيها بقيمة التردد الأوسط
للمستقبل المفاير الفوقي تماماً ، وعندما تكون كلتا الاشارتين قادرتين على
المرور خلال المُنَقَاة المُسَبَّقة بسبب انتقائيتها الضعيفة .

intermolecular force

[کیم فر] قُوّة بين جُزِيئِيّة* . القوة الناشئة بين جُزِيئِيْن ، وهي
التدرّج السالب لطاقة الكُمون بين الجزيئين المتفاعلين ، عندما تكون الطاقة
دالة في المسافة الكائنة بين مركزي الجزيئين .

intermontane

[جيو] بين جبلي . يقع بين جبلين ، أو مُحاطَ بالجبال .

intermontane glacier

[جيو] مَجْلَدَة بين جبليّة . مجلدة تتكوّن من التقاء عدة مجالّد
واديّة ، وتحتل غوراً بين سلاسل جبليّة منفصلة .

intermontane trough

[جيو] غَوْر بين جبلي . 1- رقعة هابطة في قوس جزيري للمحيط
تقع بين العناصر المستقرّة في المنطقة . 2- منطقة تشبه الحوض ، تقع بين
الجبال .

intermural

[تشر] بين جداري . بين جدران أي عضو .

intermuscular

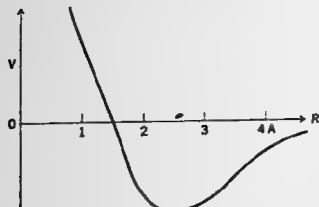
[تشر] بين عَصَلِي .

intermuscular hernia

انظر interstitial hernia .

قوة بين جُزِيئِيّة

INTERMOLECULAR FORCE



الميزات العامة لمنحنى قوة بين جُزِيئِيّة V =
الطاقة الكُمونية بين جُزِيئِيْن متفاعلين . R
= المسافة بين مركزي الجُزِيئِيْن . A =
أنغستروم .

intermuscular septum

[نشر] فاصلٌ بَيْنَ عَضَلِيٍّ. حَاجِزٌ بَيْنَ عَضَلِيٍّ. نَسِيجٌ ضَامٌّ يفصل بين العَضَلَاتِ.

internal acoustic meatus

[نشر] صِبَاخُ السَّمْعِ الداخليّ. فَتْحَةٌ فِي الْجِزْءِ القَاسِي من العَظْمِ الصَّدْغِيّ لمرور العَصْبَيْنِ الوَجْهِيّ والسَّمْعِيّ، والأَوْعِيَةِ السَّمْعِيَّةِ الداخليّةِ.

internal ankle height

[انس] إِرْتِفَاعُ الكَاكِيلِ الداخليّ. المَسَافَةُ العموديّة من الطَّرَفِ السُّفْلِيِّ لِلظُّنْبُوبِ إِلَى الأَرْضِيَّةِ.

internal arithmetic

[م ا م] حِسَابٌ دَاخِلِيٌّ. عَمَلِيَّةٌ حِسَابِيَّةٌ تُنْفِذُهَا الوَحْدَةُ الحِسَابِيَّةُ فِي وَحْدَةِ المَعَالِجَةِ المَرْكَزِيَّةِ فِي الحَاسِبِ.

internal brake

[هـ مك] مَكْبَحٌ دَاخِلِيٌّ. مَكْبَحٌ احتكاكيّ يَتَنَبَّهُ فِيهِ نَعْلٌ دَاخِلِيّ السَّطْحِ الدَاخِلِيّ لِطَبْلِ المَكْبَحِ الدَوَّارِ، وَعِنْدَ تَشْغِيلِ المَكْبَحِ يَنْحَسِرُ النَعْلُ فِيمَا بَيْنَ الطَبْلِ والنَّقْطَةِ الَّتِي يُرْتَقَى عِنْدَهَا. يُسْتَعْمَلُ هَذَا النُّوعُ فِي المَرْكَبَاتِ الآلِيَّةِ.

internal broaching

[هـ مك] تَقْوِيرٌ دَاخِلِيٌّ. إِزَالَةُ المَادَّةِ الزَائِدَةِ عَنِ السُّطُوحِ الداخليّةِ، بِوَسْطَةِ عُدَّةٍ مَزُودَةٍ بِأَسْنَانٍ تَتَزَايِدُ مَقَاسَاتُهَا تَدْرِيجِيًّا، وَتَتَحَرَّكُ فِي خَطٍّ مُسْتَقِيمٍ، أَوْ فِي مَسَارٍ مَعْيَنٍ آخَرَ فَوْقَ السَّطْحِ، عَلَى أَلَا يُقْصَدُ بِإِزَالَةِ المَادَّةِ عَمَلٌ نَقَبٍ جَدِيدٍ.

internal capsule

[نشر] مَحْفُظَةٌ دَاخِلِيَّةٌ. طَبَقَةٌ من أَلْيَافٍ عَصْبِيَّةٍ فِي الجِهَةِ الخَارِجِيَّةِ من المِهادِ والنَّوَةِ المَذْتَبَةِ الَّتِي تَفْصِلُهَا عَنِ النَّوَةِ العَدْسِيَّةِ.

internal carotid

[نشر] الشَّرْيَانُ السُّبَاتِيُّ الداخليّ. فَرْعٌ رَئِيسِيّ من الشَّرْيَانِ السُّبَاتِيِّ المُشْتَرَكِ يُوَزِّعُ الدَّمَ، عُبْرَ ثَلَاثِ مَجْمُوعَاتٍ من الشَّعْبِ، عَلَى الدِّمَاغِ والعَيْنِ والجَنْبَةِ والأنفِ والأُذُنِ الداخليّةِ والعَصَبِ المُثَلَّثِ التَّوَاتُمِ والأَمِّ الجَانِبِيَّةِ والغُدَّةِ التَّخَامِيَّةِ.

internal carotid nerve

[نشر] عَصَبٌ سُبَاتِيٌّ دَاخِلِيٌّ. عَصَبٌ وَدِّيٌّ يَشْكَلُ شَبَكَاتٍ من الفُرُوعِ حَوْلَ الشَّرْيَانِ السُّبَاتِيِّ الداخليّ وفُرُوعِهِ.

internal cast

انظر steinkern.

internal combustion engine

[هـ مك] مُحَرِّكٌ احْتِرَاقِيٌّ دَاخِلِيٌّ. مُحَرِّكٌ أَاسَاسِيٌّ يَحْرَقُ فِيهِ الوَقُودُ دَاخِلَ المَحْرَكِ، وَتَكُونُ نَوَاجِجُ الاحتِرَاقِ بِمُثَابَةِ المَانِعِ التَّحْرِيكِيِّ - الحَرَارِيِّ، كَمَا هِيَ الحَالُ فِي مُحَرِّكِ البَنْزِينِ (الغَازُولِينِ) وَمُحَرِّكِ الدِّيزِلِ.

internal conversion

[فرنزو] تَحَوُّلٌ دَاخِلِيٌّ. عَمَلِيَّةٌ إِزَالَةٍ إِثَارَةٍ نَوَوِيَّةٍ تَنْتَقِلُ فِيهَا الطَّاقَةُ مُبَاشَرَةً من نَوَاةٍ مُثَارَةٍ إِلَى إِلِكْتَرُونِ مُدَارِيٍّ مُسَبَّيَّةٍ طَرْدَةٍ ذَلِكَ الإِلِكْتَرُونِ من الذَّرَّةِ.

internal conversion coefficient

انظر conversion coefficient.

internal diffusion

[هـ كم] إِنْتِشَارٌ دَاخِلِيٌّ. تَقَشُّشٌ دَاخِلِيٌّ. انْتِشَارُ السُّوَائِلِ وَالتَّغَايُلاتِ الغَازِيَّةِ نَحْوَ أَعْمَاقِ مَسَامٍ الوَسِيطِ المَازِ القَاعِدِيِّ. وَهُوَ عَمَلِيَّةٌ ضَرُورِيَّةٌ لِلْحَصُولِ عَلَى التَّأَثُّرِ الوَسِيطِيِّ الكَامِلِ.

internal drift current

[بحر] تَبَارُّجٌ جَرَفِيٌّ دَاخِلِيٌّ. حَرَكَةٌ فِي طَبَقَةٍ مَائِيَّةٍ تَحْتِيَّةٍ تَسْبِيهَا إِجْهَادَاتُ القَصِّ والاحتكاكِ الَّتِي يُولِّدُهَا تَبَارُّجٌ فِي طَبَقَةٍ عُلَوِيَّةٍ ذَاتِ كَثَافَةٍ مُخْتَلِفَةٍ.

internal ear

انظر inner ear.

internal elastic membrane

[نسج] غِشَاءٌ بَاطِنِيٌّ مَرْنٌ. غِلَافٌ من الإِلَسْتِينِ يَوجَدُ بَيْنَ القَمِيصِ البَاطِنِ والقَمِيصِ المُتَوَسِّطِ فِي الشَّرَايِينِ الصَّغِيرَةِ وَالتَّوَسُّطَةِ.

internal energy

[حر] طَاقَةٌ دَاخِلِيَّةٌ. خَاصَّةٌ مُمَيَّزَةٌ لِحَالَةٍ مُنظُومَةٍ تَحْرِيكِيَّةٍ - حَرَارِيَّةٍ أُدْخِلَتْ فِي القَانُونِ الأوَّلِ لِلتَّحْرِيكِيَّاتِ - الحَرَارِيَّةِ. وَهِيَ تَتَضَمَّنُ الطَّاقَاتِ الذَّائِيَّةَ لِلجُزْئِيَّاتِ فُرَادًى، وَطَاقَةَ الحَرَكَةِ لِلحَرَكَاتِ الدَاخِلِيَّةِ وَإِسْهَامَاتِ التَّغَايُلاتِ بَيْنَ الجُزْئِيَّاتِ، وَلَكِنِهَا تَقْصِيصُ الكُمُونِ أَوْ الطَّاقَةِ الحَرَكِيَّةِ لِلْمُنظُومَةِ كَإِجْمَالٍ. يُشَارُ إِلَيْهَا أحياناً خَطَأً بِاسْمِ الطَّاقَةِ الحَرَارِيَّةِ.

internal fertilization

[اعضا] إِخْصَابٌ دَاخِلِيٌّ. إِخْصَابٌ البَيْضَةِ دَاخِلَ جَسْمِ أُنْثَى.

internal fistula

[نشر] نَاسُورٌ دَاخِلِيٌّ. نَاسُورٌ يَفْتَقِرُ إِلَى فَتْحَةٍ عُبْرَ الجِلْدِ.

internal floating-head exchanger

[هـ مك] مُبَادِلٌ ذُو رَأْسٍ طَلِيقٍ دَاخِلِيٍّ. مُبَادِلٌ حَرَارِيٌّ من نَوْعِ الأَنَائِيْبِ وَالْعُلُفِ، يَكُونُ فِيهِ لَوْحُ الأَنَائِيْبِ (مُرْتَكِزُ الأَنَائِيْبِ)، عِنْدَ أَحَدِ طَرَفَيْ خِزْمَةِ الأَنَائِيْبِ، طَلِيقٌ الحَرَكَةِ.

internal force

[مك] قُوَّةٌ دَاخِلِيَّةٌ. القُوَّةُ الَّتِي يُوَثِّرُ فِيهَا جِزْءٌ من مُنظُومَةٍ مَادِّيَّةٍ عَلَى جِزْءٍ آخَرَ.

internal friction

[مك] إِحْتِكَاكٌ دَاخِلِيٌّ. تَحَوُّلٌ طَاقَةٍ الانْعِمَالِ المِيكَانِيكِيِّ إِلَى حَرَارَةٍ دَاخِلِ مَادَّةٍ خَاضِعَةٍ لِإِجْهَادٍ مُتَقَلِّبٍ.

[مك مانع] إِحْتِكَاكٌ دَاخِلِيٌّ. انظر viscosity.

internal furnace

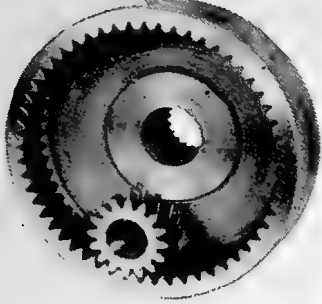
[هـ مك] فُرنٌ دَاخِلِيٌّ. فُرنٌ ذُو غَلَايَةٍ، صَنْدُوقُ النِّيرَانِ فِيهِ مُبَيَّتٌ دَاخِلٌ سَطْحِ تَسْخِينٍ مَبْرَدٍ بِالمَاءِ.

internal gas drive

[نفط] كَسْحٌ غَازِيٌّ دَاخِلِيٌّ. عَمَلِيَّةٌ اسْتِغْلَالِ نَفْطِيٍّ أَوَّلِيٍّ يُزَاحُ فِيهَا النَفْطُ من المَكْمَنِ بِوَسْطَةِ تَمَدُّدِ الغَازِ الذَّائِبِ أَصْلًا فِي السَّائِلِ. يَسْمَى أَيْضًا dissolved-gas drive, gas depletion drive, solution gas drive.

مسننة داخلية الأسنان

INTERNAL GEAR



مسننة داخلية الأسنان ملولبة ومعها مسننة صغيرة.

internal gear

[تصميم] مُسَنَّةٌ دَاخِلِيَّةُ الْأَسْنَانِ*. مسننة حلقيّة ذات أسنانٍ على السطح الداخلي لحافتها.

internal granular layer

[نح] طبقة حَبَبِيَّة باطنة . الطبقة الرابعة من قشرة الدماغ.

internal grinder

[هـ مك] جَلَاخَةٌ دَاخِلِيَّة . آلة مصمّمة لتجليخ سطوح الثقوب (السطوح الداخلية).

internal hemorrhage

[طب] نَزْفٌ دَاخِلِي . نزيف داخل تجويف في الجسم ، أو في عضو لا يمكن ملاحظته.

internal hernia

[طب] فَتَقٌ دَاخِلِي . فتق لمحتويات البطن ضمن التجويف البطني.

internal hydrocephaly

انظر obstructive hydrocephaly

internal iliac artery

[تشريح] شَرِيَانٌ حَرْقَفِيٌّ دَاخِلِي . القسم النهائي المتوسط من الشريان الحرقفي المشترك.

internalization

[نفس] تَقَمُّصٌ . آلية عقلية تعمل خارج الإدراك الشعوري ووراءه ، وبها يتبنّى الفرد بعض المقاييس والمواقف والصفات الخارجية ، ويدمجها في ذاته.

internal loss

انظر loss

internally fired boiler

[هـ مك] غَلَايَةٌ دَاخِلِيَّةُ الْإِقَاد . غلاية بانابيب لهب تحتوي على قُورنٍ داخلي يَبْرَدُ بالماء.

internally stored program

[م ا م] بَرْنَامَجٌ دَاخِلِيٌّ الْخَزْن . تسلسل تعليمات تُخزّن داخل الحاسب في وسائل الخزن ذاتها التي تُخزّن فيها معطيات الحاسب ، تميّزاً لها عن وسائل الخزن الخارجية في الشريط أو القرص أو الطبل أو البطاقات.

internal memory

انظر internal storage

internal mix atomizer

[هـ مك] مُدَرِّجٌ دَاخِلِيٌّ الْخَلْط . نوع من المذريّات التي تعمل بالغاز المضغوط ، والتي يخلط فيها الغاز والوسائل مُسَبِّقاً قبل تمدّد الغاز خلال الفوهة.

internal oxidation

[فلز] تَأَكْسِدٌ دَاخِلِي . تأكسد تحت - سطحي يحدث لمكونات شبكة ما بسبب انتشار الأكسجين في داخل الفلز.

internal phase

انظر disperse phase

internal photoelectric effect

[فيز صلب] مفعول كَهْرَصَوْتِيٌّ دَاخِلِي . عملية يؤدي فيها امتصاص فوتون في شبه ناقل إلى إثارة إلكترون من نطاق التكافؤ إلى نطاق التّقل.

internal pressure

انظر intrinsic pressure

internal reflectance spectroscopy

انظر attenuated total reflectance

internal resistance

[كهر] مَقَاوِمَةٌ دَاخِلِيَّة . المقاومة داخل مصدر الطاقة ، كاخليّة الكهرباتية أو البطارية.

internal secretion

[اعضا] إِفْرَازٌ دَاخِلِي . مادة مُفَرَزَةٌ يَمْتَصُّهَا الدم مباشرة.

internal spring safety relief valve

[هـ] صِامٌ أَمَانٍ تَفْرِيجِيٌّ دَاخِلِيٌّ ذُو نَابِض . صامٌ مُحَمَّل بنابض مع وجود قسم من آلية التشغيل في داخل وعاء الضغط.

internal standard

[طب] مَعْيَارٌ دَاخِلِي . خطّ أساسي في التحليل الطيفي بواسطة طريقة القِطَاع اللوغارتمي ، وهو أسلوب مطيائي كمي.

internal storage

[م ا م] خَزْنٌ دَاخِلِي . مجموع وسائط الخزن أو الذاكرة التي يصل إليها الحاسب تلقائياً دون تدخل بشري . يسمّى أيضاً internal memory.

internal storage capacity

[م ا م] سَعَةُ الْخَزْنِ الدَاخِلِي . كمية المعطيات التي يُمكن حفظها في الخزن الداخلي في وقت واحد.

internal stress

[مك] إِجْهَادٌ دَاخِلِي . نظام إجهاد داخل جامد غير متعلق بالقوى الخارجية . يسمّى أيضاً residual stress.

internal thread

[تصميم] سِنٌّ دَاخِلِيَّة . سنٌ لولبٍ مقطوعة على السطح الداخلي لأسطوانة مجوّفة.

internal vibrator

[هـ مك] رَجَاجَةٌ دَاخِلِيَّة*. هَزَازَةٌ دَاخِلِيَّة . ترتيب هزّازة تُسحب رأسياً خلال الخرسانة المصبوبة للحصول على اندماج متجانس للخرسانة.

internal wave

[مك مائع] مَوْجَةٌ دَاخِلِيَّة . حركة موجيّة لمائع طبائقي مستقر تكون فيها الحركة الرأسية العظمى تحت سطح المائع.

internal work

[حر] شُغْلٌ دَاخِلِي . الشغل المُنفَّذ في فصل الجسيمات المؤلفة لمسطومة ، رغم قوى التجاذب المتبادلة بينها.

[هـ صنع] شُغْلٌ دَاخِلِي . شغل يدويّ يَبْدُلُه عامل تشغيل المكنة بينما تكون في حالة تشغيل أوتوماتي. يسمّى أيضاً fill-up work.

work.

رجاجة داخلية

INTERNAL VIBRATOR



مظهر الخرسانة بعد دمجها برجاجة داخلية حيث تظهر الرجاجة على يمين الصورة.

international ampere

[كهـر] أمبير دُولِيّ. التيار الذي يَرَقْدُ الغُضّةُ بنسبة 0.001118 غرام في الثانية عندما يَمُرُّ في محلول نترات الفضة في الماء. لقد حلَّ محلَّه الأمبير كوحدة للتيار، وهو يساوي 0.999850 أمبير.

international analysis code

[رصد] كَوْدُ التحليل الدُولِيّ. أنظمة دولية معترف بها لإرسال تفاصيل تحليل خريطة بيانية شاملة. مختصره IAC.

international angstrom

[فز] أنغستروم دُولِيّ. وحدة طول تعادل 1/6438.4696 من طول موجة خط الكاديوم الأحمر في هواء ناشف، تحت الضغط الجوي العياري، على حرارة 15° م، يحتوي ثاني أكسيد الكربون بنسبة 0.03% من حجمه. ويعادل 1.0000002 أنغستروم. مختصره Å.

international atomic time

[وقت] الوقت الذري الدُولِيّ. الوقت الذي يعتمد على الساعات الذرية التي تعمل طبقاً لتعريف الثانية كوحدة الزمن في النظام الدولي. مختصره IAT.

international broadcasting

[اتصال] إذاعة دولية. بثّ دُولِيّ. إذاعة راديوية للتسليّة العامة تبثّ إرسالها بين الدول المختلفة في نُطُقٍ تردّدات ما بين 5950 كيلوهرتز و 21750 كيلوهرتز، وقد تمّ انشاؤها بواسطة اتفاقات دولية.

international cable code

انظر Morse cable code.

international call sign

[اتصال] إشارة نداء دولية. إشارة نداء يتمّ تحديدها طبقاً لشروط اتحاد الاتصالات الدولية للتعرف على المحطات الراديوية، حيث يتمّ التحقق من هوية المحطة (والى أي بلد تنتمي) عن طريق السمة الأولى أو البتتين الأولىين لهذه الإشارة.

international candle

[بصر] شمعة دولية. وحدة لشدّة الإضاءة، استُعيض عنها اليوم بالشمعة. وهي كما حدّدت في الولايات المتحدة، كسر محدد من معدّل شدّة الإضاءة المُشعة باتجاه أفقيّ بواسطة مجموعة 45 مصباحاً بسلّك كربوني، محفوظة في المكعب الوطني للبيارات، وذلك عندما تعمل هذه المصابيح بفلطية معيّنة. تسمى أيضاً standard candle.

international code signal

[اتصال] إشارة الكود الدولية. الكود الذي اعتمدته العديد من الدول لإجراء الاتصالات الدولية. ويتكوّن من مجموعة من الحروف عوضاً عن الكلمات والجمل. ويمكن إرسال هذه الحروف برفع أعلام الحروف الهجائية الدولية، أو بإرسال النقط والشُرط المكافئة لهذه الحروف في نظام كود مورس Morse الدولي. تسمى أيضاً International signal code.

international control frequency bands

[اتصال] نُطُقُ التردّدات للتحكّم الدوليّ. نطق التردّدات الراديوية المخصّصة في الولايات المتحدة للوصل بين المحطات المستخدمة للاتصال الدولي ومراكز التحكّم المرتبطة بها.

international control station

[اتصال] محطة تحكّم دولية. محطة ثابتة عائدة لخدمات التحكّم

العامة الثابتة. وترتبط هذه المحطة مباشرة بخدمة الاتصالات الراديوية العمومية الدولية الثابتة.

International Critical Tables

[فز] الجداول الهامّة الدولية. سلسلة من سبعة مجلّدات تضمّ جداول معطيات عدّدية في الفيزياء والكيمياء والتكنولوجيا، نُشرت بين 1926 و 1930، وقد أعدّها اختصاصيون قدّموا أحسن قيم ممكنة استنتاجها من جميع المعطيات المتوفرة في ذلك الوقت. مختصرها ICT.

international date line

[فلك] خطّ التوقيت الدوليّ*. خطّ اختياريّ متعرج يساوي تقريباً خطّ الزوال 180°، يحصل عنده تغيّر التوقيت، فإذا عبّر هذا الخط من الشرق إلى الغرب ازداد يوماً، وإذا عبّر من الغرب إلى الشرق تكرر ذلك اليوم نفسه.

international ellipsoid of reference

[مسح جيو] إهليلج مرجعي دولي. الإهليلج المرجعي المبني على شبه كرة هايفورد Hayford، ويساوي محورّه شبه الرئيسي 6 378 388 متراً ويساوي تقاطعه 1/297. أما محورّه شبه الفرعي فيساوي بالحساب 6 358 911.948 متراً. يسمى أيضاً International spheroid.

international fixed public radio communication service

[اتصال] خدمة الاتصالات الراديوية العمومية الدولية الثابتة. خدمة ثابتة، تُستخدم محطاتها في المراسلات العمومية. ويُقصد بهذه الخدمة إتمام الاتصالات الراديوية بين الولايات المتحدة ومقاطعاتها، وبين نُطُق الاتصال المختلفة في الدول الأجنبية، أو فيما وراء البحار.

International Geophysical Year

[فز جيو] السّنة الجيوفيزيائية الدولية. فترة معترف بها دولياً امتدّت من تموز (يوليو) 1957 إلى كانون الأول (ديسمبر) 1958، وكرّست للاستكشاف الجيوفيزيائي المركز والمنشّق، وقد عُيّن هذا الاستكشاف أساساً بجوّي الشمس والأرض. مختصرها IGY.

international gravity formula

[مسح جيو] صيغة الثّقالة الدولية. صيغة لتسارع الثّقالة على سطح الأرض تقول بأن هذا التسارع يساوي

$$9.780318 [1 + 5.3024 \times 10^{-3} \sin^2 \phi - 5.8 \times 10^{-6} \sin^2 2\phi]$$

في المتر المربع.

international henry

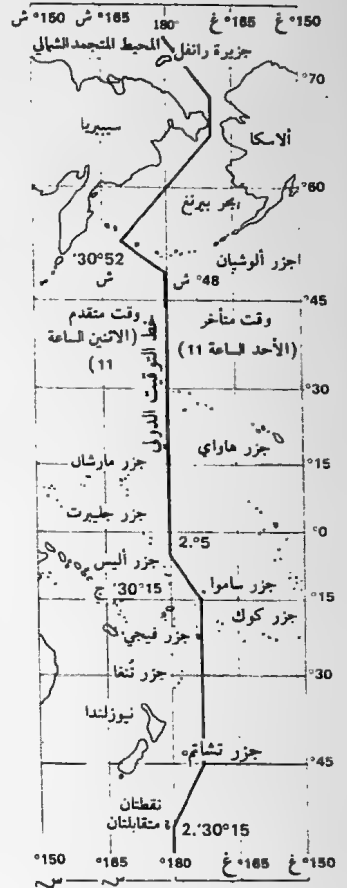
[كهـرغ] هنري دُولِيّ. وحدة المحارضة الكهربائية، حلّت محلّها وحدة الهنري، وهي تساوي 1.00049 هنري. يسمى أيضاً quadrant, secohm.

International Ice Patrol

[بحر] المنظّمة الدولية للحماية من الجليد. منظّمة تأسست عام 1914 لحماية السفن بإنذارها من مخاطر الجبال الجليدية.

international index numbers

[رصد] أرقام الاستدلال الدولية. مجموعة مرقّمة من محطات الأرصاد الجوية المختارة، أنشأتها وتديرها منظّمة الأرصاد الدولية. وفي ظل هذا النظام تنقسم مساحات معيّنة في العالم إلى مناطق يحمل كلّ منها

خط التوقيت الدولي**INTERNATIONAL DATE LINE**

خريطة يظهر عليها خط التوقيت الدولي.

رقماً مزدوجاً، بينما تحمل المحطات داخل كل منطقة رقماً ثلاثياً إضافياً منفرداً، وتزداد الأرقام بصفة عامة من الشرق إلى الغرب، ومن الجنوب إلى الشمال.

international Morse code

انظر continental code.

international nautical mile

[ملاح] ميل بحري دولي. وحدة طولية تُعادل 1852 متراً.

international ohm

[كهـر] أوم دولي. وحدة مقاومة تساوي مقاومة عمود من الزئبق طوله 160.3 سنتيمتراً وكتلته 14.4521 غراماً عند درجة حرارة التلج الذائب. وقد حلَّ محلَّه الأوم، وهو يساوي 1.00049 أوم.

International Polar Year

[رصد] السنة الدولية القطبية. الأعوام 1882 و 1932 التي قامت خلالها الدول المشاركة بإجراء مزيد من الأرصاد لظواهر الطبيعة الأرضية في المناطق القطبية (معظمها مدارية)، وكان معظمها أرصاداً جوية، ولكنها تضمنت دراسات أخرى، مثل الشفق القطبي والمغناطيسية.

international practical temperature scale

[حر] سلم درجات الحرارة الدولي العملي. سلم لدرجات الحرارة مؤسس على ست نقاط: النقطة المثلثة للماء، نقاط غليان الأكسجين والماء والكبريت، ونقطتي تجمد الفضة والذهب. رمزه °C أو degrees Celsius أو t_{int}.

International Quiet Sun Year

[فز جيو] السنة الدولية للشمس الهادئة. تجهود دولي تعاقبي يُشبه السنة الجيوفيزيائية الدولية، وقد امتدَّ خلال عامي 1964 و 1965 لدراسة الشمس وتأثيراتها الأرضية والكوكبية خلال الحد الأدنى للنشاط الشمسي الذي تبلغ دورته إحدى عشرة سنة. مختصرها IQSY.

International radio silence

[اتصال] الصمت الراديوي الدولي. قترات صمت راديوي لمدة ثلاث دقائق، على تردد 500 كيلومتر فقط. وتبدأ بعد كل ساعة عند الدقيقة 15 والدقيقة 45، وخلال هذه الفترة يجب على جميع المحطات الراديوية الخاصة بالسفن البحرية أن تستمع عند هذا التردد، إلى إشارات الاستغاثة الصادرة عن السفن أو الطائرات.

International rules of the road

[ملاح] قواعد المرور الدولية. هي، في الملاحة الدولية، التنظيمات الدولية لمنع التصادم في البحر.

International signal code

انظر International code signal.

International spheroid

انظر International ellipsoid of reference.

international standard annealed copper

[فلز] نحاس قياسي التلدين. نحاس نقي مُلْدَن ذو مقاومة نوعية تبلغ 1.7241 ميكرواوم - سنتيمتر عند الدرجة 20° م، وتُعتبر بمثابة الناقلية 100%.

international synoptic code

[رصد] كود شامل دولي. كود شامل وضعتُه منظمة الأرصاد الدولية، حيث يتم توكيد العناصر الجوية المرصودة، ثم إذاعتها على هيئة مُفرداتٍ من خمسة أرقام.

international system of electrical units

[كهـر] النظام الدولي للوحدات الكهربائية. نظام وحدات كهربائية قائم على الوحدات الأساسية المتفق عليها للأوم، والأمبير، والسنتيمتر والثانية، أُدخل الاستعمال بين عامي 1893 و 1947. وفي عام 1948 اعتمد نظام جيورجي Giorgi، أو النظام المطلق متر - كيلوغرام - ثانية، للاستعمال الدولي.

International System of Units

[فز] المنظومة الدولية للوحدات. منظومة وحدات فيزيائية تكون فيها الكميات الأساسية: الطول والزمن والكتلة والتيار الكهربائي ودرجة الحرارة والشدة الضوئية ومقدار المادة. أما الوحدات المقابلة لها فهي متر، ثانية، كيلوغرام، أمبير، كلشن، كندلا وجزيء غرام. منحها المؤتمر العام للأوزان والمقاييس الصفة الرسمية وأوصى باستعمالها عالمياً. تسمى أيضاً (بالفرنسية) Systeme International d'Unités. مختصرها SI (في جميع اللغات).

International table British thermal unit

انظر British thermal unit.

international table calorie

انظر calorie.

international telecommunications service

[اتصال] خدمة الاتصالات الدولية. خدمة للاتصالات عن بُعد بين مكاتب أو محطات الدول المختلفة، أو بين المحطات المتنقلة التي لا تكون في نفس الدولة، أو بين المحطات المتنقلة التي تخص دولاً مختلفة.

international telegraph alphabet

انظر CCIT2 code.

International Telegraphic Consultative Committee code 2

انظر CCIT2 code.

international thread

[تصميم] سنّ دولية. في نظام التوحيد القياسي المتري، هي سنّ ترتبط خُطوطُها بقطرها، ويكون جذرُ السنّ مدوراً، وقيمتُه مسطحة.

international unit

[حي] وحدة دولية. كمية من فيتامين أو هرمون أو مُضاد حيوي أو مادة حيوية أخرى، تُحدث تأثيراً حيوياً نوعياً مقبولاً عالمياً.

international volt

[كهـر] فُلت دولي. وحدة فرق الكمون أو القوة الكهربائية المحركة، وتساوي 1/1.01858 من القوة الكهربائية المحركة لخلية وستون Weston عند 20° م، وقد حلَّ محلَّه الفلت. ويساوي 1.00043 فلتاً.

International Year of the Quiet Sun

انظر International Quiet Sun Year.

internode

[حي] أنبوبة. المسافة بين عقدتين، كما على الساق، أو على ليف عصبي.

internuclear

[تقن] بَيْنَ نَوَوِي. واقع بين النوى.

internuclear distance

[كم فز] مسافة بَيْنَ نَوَوِيَّة. المسافة الكائنة بين نواتين في جزيء ما.

interoceptor

[اعضا] مُسْتَقْبِلٌ داخلي. مستقبل حاسّ في الأعضاء الحشوية، يُعطي إحساساً منتشراً.

interocular diameter

[انس] بُعْدُ المَوْقِيس. المسافة بين الموقين الداخليين.

interocular distance

[تشر] بُعْدُ العَيْنَيْن. مسافة بَيْنَ العَيْنَيْن. المسافة بين مركزيّ الدّوّان لَتَيْنِي الإنسان.

interoffice trunk

[اتصال] لِبَانٌ عَمَلِيّ. خطّ رئيسيّ عمليّ. خط رئيسي مباشر بين مكاتب الإتصال المحلية المركزية التابعة لمركز التبديل ذاته.

interorbital

[تشر] بَيْنَ حَجَاجِيّ. بين حجاجي العينين.

interparietal

[تشر] بَيْنَ جِدَارِيّ. بين العظام الجدارية.

interparietal hernia

انظر interstitial hernia.

interpass temperature

[فلز] درجة حرارة ما بَيْنَ التمريرات. هي في لُحْمَةٍ متعدّدة التمريرات (أشرطة اللحام)، أقل درجة حرارة لمُعْدِن اللحمة المَرْسَب قبل بدء التمريرة التالية.

interpenetration twin

[بلور] تَوَاقُمٌ متداخِل. بلّورتان أو أكثر تتواءم بطريقة تظهر كأنهما ينمو بعضهما من خلال بعض. يُسمى أيضاً penetration twin.

interphase

[خلايا] طَوَرٌ بَيْنِيّ. يُسمى أيضاً interkinesis. 1- الفترة الواقعة بين الانقسامات الخيطية المتتالية. 2- الفترة الواقعة بين الانقسامين المنصفين، الأول والثاني، لدى المُصَوِّيات التي يُعاد فيها تشكّل النوى في نهاية الانقسام الأول.

interphase transformer

[الكتر] مُحوِّلٌ بَيْنَ طَوَرِيّ. مَحْوَلٌ ذاتيّ، أو مجموعة من المفاعلات المقرونة تبادلياً، يُستخدم بالاتحاد مع مَحْوَلات مقوّم ثلاثي الأطوار لتغيير علاقات التيار في نظام المقوّم، بهدف زيادة عدد المصاعد لعلاقات الطور المختلفة التي تحمل التيار في آية لحظة.

interphone

[اتصال] هاتفٌ بَيْنِيّ. هاتفٌ داخليّ. نظام اتصال بيني يُستخدم فيه سماعات رأس وميكروفونات، للاتصال بين الاستديوهات المتجاورة، أو المكاتب القريبة، أو بين طاقم الطائرة في المواقع المختلفة، أو بين أطقم السفينة أو الغواصة أو الدبابية أو أي مركبة أخرى. يُسمى أيضاً talk-back circuit.

interplanetary dust

[فلك] غُبَارٌ بَيْنَ كَوَكِبِيّ. جُسَيَاتٌ غبارية بين الكواكب السيارة.

interplanetary flight

[ه فضا] طَيَرَانٌ بَيْنَ الكواكب. الطيران إلى القمر، أو إلى كوكبٍ آخر.

interplanetary magnetic field

[فز فلك] الحَقْلُ المغنطيسيّ بين الكواكب السيارة. الحقل المغنطيسي الموجود بين الكواكب السيارة.

interplanetary medium

[فلك] وَسْطٌ بَيْنَ كَوَكِبِيّ. الجزء من الفضاء الموجود بين الكواكب السيارة الذي يحترق على إشعاع كهرومغناطيسي، وعلى غُبَارٍ وغازٍ وبلازما.

interplanetary probe

[ه فضا] سَابِرٌ بَيْنَ كَوَكِبِيّ. سفينة فضاء مجهزة بأجهزة بيان، تطير في منطقة الفضاء بين الكواكب.

interplanetary space

[فلك] فضاء بين كوكبيّ. المنطقة التي تمتد من الفضاء القريب خارج الأرض، إلى الكواكب السيارة الأخرى في النظام الشمسيّ.

interplanetary spacecraft

[ه فضا] سفينة فضاء بين كوكبية. مركبة فضائية صُممت للطيران بين الكواكب.

interplanetary transfer orbit

[ه فضا] مَدَارٌ انتقاليّ بين كوكبيّ. مَحْرَكٌ إهليلجيّ مُناسٍّ لمداريّ كوكب الانطلاق والكوكب المستهدف.

interpluvial

[جيو] بَيْنَ مَطِيرِيّ. متعلّق بدورٍ أو حَقْبَةٍ من الزمن الجيولوجي كانت أكثر جفافاً من الدور المطير، حدثت قبلها أو بعدها.

interpoltion

[ر] إِسْتِكْمَال. طريقة تُستخدم لتقدير قيم متوسطة لمتغيرٍ هو دالة في متغير مستقلٍّ آخر، وذلك عندما تكون قيم المتغير، الموافقة لعدة قيم متقطعة للمتغير المستقل، معلومة.

interpole

انظر commutating pole.

interposition trunk

[اتصال] خَطٌّ تَوَسُّطٌ رئيسيّ. لِبَانٌ تَوَسُّطٌ. خطّ رئيسي يصل بين موضعين في لوحة توزيع كبيرة. وبذلك يمكن وصل خط في موقع ما بخط في موقع آخر.

interpret

[م ا م] يُفَسَّر. يَظَنُّ المعلومات المثقبة في البطاقة على البطاقة ذاتها.

interpreter

[م ا م] 1- مُفسِّر. 2، 3- مُفسِّرة. 1- برنامج يترجم كل عبارة في البرنامج الأصلي، وينفذها قبل الانتقال إلى العبارة التالية. يُسمى أيضاً interpretive routine. 2- مَكَنَة تُجسِّس البطاقة المثقبة، وتطبع المعلومات المثقبة على البطاقة ذاتها. يُسمى أيضاً punched-card interpreter.

3- انظر conversational compiler.

interpretive code

انظر interpretive language.

interpretive language

[م ا م] لغة تفسيرية. لغة لبرمجة الحاسب تُترجم فيها كل عبارة فوراً، وتنفذ من قبل الحاسب، بينما يُخلدود (يحل الكود) المصروف البرنامج بأكمله قبل أن ينفذ أي تعليمة. يُسمى أيضاً interpretive code, pseudocode.

interpretive programming

[م ا م] برمجة تفسيرية. كتابة برامج الحاسب بلغة تفسيرية، تمثل فيها الرموز عادة العمليات والمتغيرات، ويجب أن يترجمها الحاسب إلى لغة المكنة عند تنفيذ البرنامج.

interpretive trace program

[م ا م] برنامج تفسيري اقتفائي. نهج تفسيري يسجل كود المكنة الذي يترجم البرنامج الأصلي إليه، كما يسجل نتيجة كل خطوة من البرنامج، أو خطوات مختارة منه.

interproglottid gland

[لا فقار] غُدَّة بَيْنَ أُسْلِيَّة. أي عدد من التجمعات الخلوية أو الغدد، التي تنظم غرضياً على طول الهامش الخلفي للألسلات في ديدان شريطية معينة.

interpterygoid

[حور] بَيْنَ جَنَاحِي. حيز بين الصنيتين الحنكيتين لدى بعض الحيتانيات.

interpulmonary

[نشر] بَيْنَ رِئَوِي. يقع بين الرئتين.

interpulse time

[فلز] فترة بين نبضية. هي في اللحام بالمقاومة، الفترة بين نبضتين متتاليتين.

interpupillary diameter

[انس] مسافة بين الحدقتين. المسافة بين مركزي الحدقتين عندما ينظر الشخص إلى الأمام تماماً.

interquartile range

[احصا] مَدَى بَيْنَ رُبُعِي. المسافة بين قيمة الربع الأدنى وخفض الربع الأعلى في توزيع ما.

interradial canal

[لا فقار] قنّاة بَيْنَ شُعَاعِيَّة. أي من الأقنية المبدئية الرعائنية التي تنظم شعاعياً في عدد من قناديل البحر وحاملات المشط.

interradius

[لا فقار] منطقة بَيْنَ شُعَاعِيَّة. الباحة بين ذراعين متجاورين في شوكتيات الجلد.

interrary

[لا فقار] شُعَاع بَيْنِي. قسم من الجسم الشعاعي في شوكتيات الجلد.

interrecord gap

انظر record gap.

interrenal

[نشر] بَيْنَ كَلَوِي. يقع بين الكلئتين.

interrogating typewriter

[م ا م] آلة كاتبة استجوابية. آلة كاتبة مُصمّمة لإدخال المعطيات في برنامج للحاسب في الذاكرة الرئيسية، أو لتقبل المخرج من هذا البرنامج.

interrogation

[اتصال] إستجواب. إرسال نبضة ذات تردد راديوي، أو مجموعة نبضات، وذلك لفتح جهاز مُرسل مُجيب أو عدة أجهزة من هذا النوع، أو نظام منارات رادارية، أو جهاز تعيين الصديق أو العدو، وذلك للحصول على استجابة كهربائية. يُسمى أيضاً

challenging signal.

interrogation suppressed time delay

[اتصال] التأخر الزماني المكثوم للاستجواب. التأخر الزمني الثابت الإجمالي بين إرسال الاستجواب واستقبال الاستجابة، رداً على هذا الاستجواب، عندما تكون المسافة بين المستجوب والمستجيب صفراً.

interrogator

[الكثر] 1- مُسْتَجُوبَة. 2- مُرْسِيب (مُرْسِل - مُجِيب). 1- مُرْسِل راداري يبحث بنبضة تفتح جهاز إرسال - استقبال. تجمع عادة في وحدة مع مجاوبة تستقبل الجواب من جهاز إرسال - استقبال، وتعطي خرجاً مناسباً لتشغيل عرض أحد المتغيرات الملاحية. تسمى أيضاً interrogator-transmitter, challenger. 2- انظر interrogator-responser.

interrogator-responser

[الكثر] مُسْتَجُوب - مُجِيب. مُرْسِل ومستقبل مجموعان معاً، يُستخدمان لإرسال النبضات لاستجواب منارة رادارية، ولاستقبال وغرض الأجوبة الناتجة. يسمى أيضاً interrogator.

interrogator-transmitter

انظر interrogator.

interrupt

[م ا م] 1- يَقْطَع. 2- إِنْقِطَاع. 1- يوقف تنفيذ البرنامج بطريقة تمكن من الرجوع إليه في وقت لاحق، وتسمح بالقيام بعمليات أخرى في الوقت ذاته. 2- العملية الناتجة عن هذا الإيقاف.

interrupted aging

[فلز] تَعْيِيقٌ مُتَقَطِع. طريقة لتعتيق مادة ما في عدة خطوات، تبرد المادة فيه إلى درجة حرارة الغرفة بعد كل خطوة.

interrupted continuous wave

[اتصال] موجة متواصلة متقطعة. موجة متواصلة متقطعة بمعدل ترددٍ سميّ ثابت، ولكن عالٍ بدرجة كافية تُعطي عدة انقطاعات لكل نقطة كودٍ مُبرقة. اختصرها ICW.

Interrupted current

[كهر] تيارٌ متقطع. تيارٌ يحدثُ بفتحٍ وغلَقٍ دائرةٍ على فتراتٍ غير منتظمة، تنقل في الأصل تياراً متواصلاً أو متغيراً بشكلٍ متناسبٍ مع الزمن.

interrupted dc tachometer

[هـ] مقياس - دَوَّانٍ بالتَّيارِ المستمرِّ المقطَّع. مقياس دورانٍ نبضي، يقيس سرعةَ المحركِ بواسطة ترددِ النبضات التي يولِّدها التيارُ المباشرُ المتقطعُ لليلفِّ الابتدائي لدارة إشعال محرك احتراقٍ داخلي.

interrupted fire

[حرب] رميٌ متقطع. رمي أوتوماتي يُطلق على دُفعٍ قصيرة متتالية.

interrupted quenching

[فلز] سقاية متقطعة. سقاية (تسقية) تُزال فيها المادة دورياً من وسط السقاية، وهي لا تزال عند درجة حرارة أعلى من درجة حرارة الوسط.

interrupted quick flashing light

[ملاح] وقَّاضٍ سريعٍ مقطَّع. ضوءٌ يُستخدم في الملاحة البحرية، يُعطي ونضاتٍ سريعةً لعدة ثوانٍ يعقبها فترة من الاظلام.

interrupted screw

[نصم] برغي متقطع. لولبٌ مُحزَّر. برغي به حُزُورٌ طولية مقطوعة في أسنانه، يُزْنَقُ بسرعةٍ عندما يُولَجُ في جزءٍ مقابل.

interrupter

[حرب] فاصل. قاطع. عائق في صِمامة، لحجز انتقال التأثيرات المتفجرة إلى عنصرٍ آخر بعد الفاصل.

[كهر] قَطَّاع. قاطع. جهازٌ كهربائي أو إلكتروني ميكانيكي يقطع تدفق التيار المستمر بشكلٍ دوري لإحداث نبضات.

interrupter gear

[حرب] مسنَّنة تقطع. مسنَّنة مُزامنة للرشاشات، سُمِّيت كذلك لأنها تقطع آلية الرمي فيها. وهي تنبج الرمي بين ريش المروحة.

interrupter vibrator

[كهر] قَطَّاع رَجَّاج. جهازٌ ميكانيكي يُستعمل لتغيير التيار المستمر إلى تيارٍ متناوب.

interrupting capacity

[كهر] وَسْعُ القَطْع. القدرة القصوى في القوس التي يمكن أن يقطعها قاطع الدارة أو الصهيرة بدون إحداث عطل. تُعطى بالفلط - أمبير في دارات التيار المتناوب، وبالواط في دارات التيار المستمر.

interrupt mask

[م ا م] حَجَبُ الانقطاع. أسلوبٌ تَتَمَّ بِبعض إشارات الانقطاع، والسماح للبرنامج المُشْرِف بالرجوع إليها في وقتٍ لاحق.

interrupt mode

انظر hold mode.

interrupt signal

[م ا م] إشارة الانقطاع. إشارةٌ تَحْكُمُ تنطَلُبُ اهتمامَ وحدة المعالجة المركزية الفوري.

interrupt system

[م ا م] نظام الانقطاع. وسائل إيقاف تنفيذ البرنامج واستئنافه في وقتٍ لاحق، ويتطلب ذلك حفظ محتويات عداد البرامج وغيره من المَراصِف الخاصة، وخزناً في مناطق محجوزة لهذا الغرض، وبدء مسلسل التعليمات الجديد وإتمامه، ثم إعادة إيقاع عداد البرامج والمواصف الخاصة، والعودة إلى البرنامج السابق وإعادة تحويل دارات الانقطاع.

interrupt trap

[م ا م] مَحْبَسُ الانقطاع. وسيلةٌ يتحكم فيها البرنامج لقبول انقطاعٍ أو إهماله، حسب وضعٍ مبدلٍ معيَّن.

interscapular

[تشريح] بَيْنَ كَتِفَيْ. بين الكتفين أو عظام الكتف.

intersect

[تقن] يتقاطع. يَقْطَع. يَمُرُّ خلال شيءٍ ما أو عَبْرَهُ.

[هـ] يتقاطع. يَقْطَع. يُحدِّدُ المَوْضِعَ بطريقة التثليث.

Intersecting Storage Rings

[نو] حَلَقَتَا تَخْزِينٍ متقاطعتان. حلقتا تخزين للبروتونات، موجودتان في جنيف بسويسرا، وفيهما بروتونات تدور متعاكسةً بطاقتٍ تبلغ حتى 31 جيجا إلكترون فولت، قد حُقِنَتْ فيها من قِبَلِ مَسْرَعٍ حلقي (سنكروتون) للبروتونات، وعُرِضَتْ مباشرةً تقريباً للاستخدام. اختصرها ISR.

intersection

[ر] تقاطع. ان تقاطع مجموعتين هو مجموعة مكونة من كل العناصر المشتركة بين المجموعتين.

[هـ مدن] 1- تقاطع. 2- طريقة التقاطع. 1- نقطة الاتصال أو التقاطع بين طريقين أو أكثر. 2- طريقة مساحية تُستعمل فيها اللوحة المستوية على التعاقب عند طرفي خط القاعدة المقيس.

intersection angle

[هـ مدن] زاوية التقاطع. زاوية الانحراف عند نقطة تقاطع المسارين لمنحني سكة حديد أو طريق.

intersection data

[م ا م] مَعْطِيَّاتٌ وَذِفِيَّة. معطيات تُتَّخَذُ معنى عندما تقرن برؤفٍ شذفتين.

intersection point

[هـ مدن] نقطة التقاطع. نقطة تقاطع مناسي منحني سكة حديد أو طريق إذا مَدَّ هذان المساران.

intersegmental

[أجنة] بَيْنَ شُدْفِي. ما يقع بين الشُدْفِ الجنينية البدائية.

[حي] بَيْنَ شُدْفِي. ما يقع بين القِطْعِ أو يحتوي عليها.

intersegmental reflex

[اعضا] مُنْعَكَسٌ بَيْنَ شُدْفِيّ. قَوْسٌ منعكس لا شُرْطِيّ يصلّ الدّخْلَ والخُرْجَ بواسطة طُرُقٍ وارِدَةٍ الى الجُذُورِ الشوكيّة الظّهريّة، وطُرُقٍ صادرةٍ عن الجذور الشوكيّة البطنيّة.

intersertal

[صخر] لَأَرْب. متعلّق بنسيج صخرٍ ناريٍّ يورفيري يُكوّن الوِطَاءَ فيه نسبةٌ صغيرةٌ من الصخر، مالمّا الفُرْجُ الموجودة بين شَدَرَاتِ الفلسپار غير منتظمة الاتجاهات.

intersex

[اعضا] بَيْنَ الْجِنْسَيْنِ. فردٌ ذو تركيبٍ جنسيٍّ متوسطٍ بين الذكّر والأنثى.

interspace

[نشر] فُرْجَة. وَرَب. فَسْحَة بين الأضلاع أو الألياف أو الفضئصات في نسيج أو عُضْو.

[فر] فُرْجَة. فَتْرَة. بَوْن. فاصلٌ مكانيٌّ أو زمانيٌّ.

[مبان] فُرْجَة. فَسْحَة. حَيَازٌ هوائيٌّ.

interspersion

[بيئة] تَمَازُج. إختلاط. 1- تَخَالُطُ عُضُوءَاتٍ مُخْتَلِفَةٍ في مجتمعٍ ما.
2- مستوى أو درجة تَخَالُطِ نوعٍ من العضويات مع غيرها داخل مجتمع.

interspinal

[نشر] بَيْنَ شَوْكِيّ. يَقَعُ بين التَّوَانِيءِ الشوكيّة أو يَرْتَبِطُ بينها.

interstadial

[جيور] بَيْنَ مَرَحَلِيّ. بين المراحل. متعلّق بدورٍ خلالَ مرحلةٍ جليديّةٍ تَقَهَّرُ فيها الجليدُ مؤقتاً.

interstage punching

[م ا م] تَنْقِيبٌ وَثْرِيّ. طريقةٌ لَتَنْقِيبِ البطاقات تُستخدم فيها الصفوف ذات الأعداد الوَثْرِيّة فقط.

interstage transformer

[الكتر] مُحَوِّلٌ بين المراحل. يحولُ يُستخدم للقرن بين مرحلتين.

interstation noise suppression

انظر intercarrier noise suppression.

interstellar

[فلك] بَيْنَ نَجْمِيّ. بَيْنَ النُّجُوم. نَجْمِيّ. كلُّ ما يقع بين النجوم.

interstellar communication

[اتصال] اتّصالٌ بين النجوم. اتّصالٌ افتراضيٌّ بين كائناتٍ في نُظُمٍ نَجْمِيّةٍ مُخْتَلِفَةٍ.

interstellar lines

[فلك] خطوطٌ ما بَيْنَ النجوم. خطوطٌ مظلمةٌ ضَبْطَة في أطراف النجوم يسببها امتصاص الإشعاع من قِبَلِ وسطٍ غازيّ في الفضاء.

interstellar matter

[فلك] مادّةٌ ما بَيْنَ النجوم. المادّةُ الغازيّة والغباريّة الموجودة في كل مكانٍ من المجرة.

interstellar probe

[هد فضا] مِسْبَارٌ بَيْنَ نَجْمِيّ. سفينةٌ فضاءٌ مجهزةٌ بأجهزة بيان، تسبّح خارجَ المنظومة الشمسيّة، وذلك للحصول على معلوماتٍ معيّنة عن الكون المحيط بالنجوم.

interstellar space

[فلك] فضاءٌ ما بين النجوم. فضاءٌ نَجْمِيّ. الفضاء الذي بين النجوم وغيرها من الأجرام السماويّة.

interstellar travel

[هد فضا] سَفَرٌ بين النجوم.

intersternite

[لا فقار] صَفِيحَة بَيْنَ قَصَبَة. صفيحةٌ بين شُدْفِيّةٍ على السطح البطنيّ لبطن الحشرات.

interstice

[فز صلب] خِلَالٌ. حَيَازٌ أو حَجَمٌ بين ذرّات الشبكة أو بين زُمَرِ ذرّات أو حَبَبَاتٍ بُنِيَةِ الجسم الصلب.

interstitial

[بلور] خِلَالِيّ. مُقَحَّم. عَيْبٌ بَلُورِيٌّ يَكْمُنُ في احتلال ذرّةٍ موضعاً موجوداً بين المواضع النظاميّة للشبكة البلوريّة.

[نقل] خِلَالِيّ. إشارةٌ الى الحَيَازِ ما بين شيئين، أو الى ما يكونُ في هذا الحَيَازِ.

interstitial atom

[بلور] ذرّةٌ خِلَالِيّة. ذرّةٌ مُقَحَّمَة. ذرّةٌ مُزاحَة ومُقَحَّمَة في موقعٍ لا انزائيّ في الشبكة البلوريّة.

interstitial cell

[نسيج] خَلِيّةٌ خِلَالِيّة. خَلِيّةٌ سدويّة. خَلِيّةٌ غير خاصّةٍ بعضوٍ أو نسيجٍ معين وغير مُمَيّزَةٍ له، ولكنها تشتملُ على نسيجٍ ليفيّ يربط خلايا أخرى وعناصر نسيجية. مثال ذلك خلايا الدَبَقِ العصبي، وخلايا ليديج Leydig.

interstitial cell-stimulating hormone

انظر luteinizing hormone.

interstitial-cell tumor

[طب] وَرَمٌ خِلَالِيّ السَّدْوِيّة. ورَمٌ حَيْدٌ في الخُصْبَتَيْنِ مُكوّنٌ من خلايا ليديج Leydig. يُسمّى أيضاً

interstitioma, Leydig-cell tumor.

interstitial emphysema

[طب] إِنْتِفَاحُ الرِّئَةِ السَّدْوِيّ. انْتِفَاحُ الرِّئَةِ الخِلَالِيّ. خُرُوجُ الهواء من الأنسَخ إلى مسام الرئة. يحدث عادةً من جرّاء إصابةٍ أو سُعالٍ عنيفٍ.

interstitial endometriosis

[طب] وَرَمٌ بِطَانَة الرَّحِمِ السَّدْوِيّ. وجودٌ نسيجٍ من بطانة الرَّحِمِ على شكلِ سَدَى ضمن غَضَلِ الرَّحِمِ. يُسمّى أيضاً

endolymphatic stromomyosis, fibromyosis, parathelioma, stromal endometriosis, stromal myosis, stromatosis.

بين المسام، وبين حبيبات الصخر والرواسب.

interstitial water saturation

[مياه] تشبع بالمياه التخليلية. مُصطلح يُطلق على المحتوى المائي لتكوينات المكامن الجوفية.

interstitioma

انظر Interstitial-cell tumor.

intersymbol interference

[اتصال] تداخل بين الرموز. هو، في نظام إرسال برقي، الطاقة الدخيلة الناتجة عن الإشارة أثناء فاصل أو أكثر من فواصل الإبراق، التي تتداخل مع استقبال الإشارة أثناء فاصل برقي آخر، أو هو الاضطراب الناتج عن هذا التداخل.

intersystem communications

[م ا م] اتصالات بين الأنظمة. قدرة نظامي حاسبين أو أكثر على المشاركة في أدوات الدخّل والخروج والخزن، وتبادل الرسائل فيما بينها عبر قنوات دخل وخروج مشتركة، أو قنوات تصل المعالجات المركزية مباشرة ببعضها بعضاً.

intertergite

[لا فقار] صفيحة بين ظهريّة. إحدى الصفائح الصغيرة بين الصفائح الظهرية لحشرات معينة.

interterminal switching

[ه مدن] تبديل محطّي. نقل عربات سكة الحديد من سكة إلى أخرى في منطقة التبديل.

intertidal zone

[بحر] نطاق المد والجزر. جزء من النطاق الساحلي يقع فوق حد الجزر.

intertoll trunk

[اتصال] لبّان مكاتب التحصيل. خط رئيسي بين مكاتب التحصيل في مراكز تبديل مختلفة.

intertropical convergence zone

[رصد] منطقة تقارب بين مدارية. محور تيار الرياح التجارية المداري المتّسع، أو جزء منه. وهذا المحور هو الخطّ الفاصل بين الرياح التجارية الجنوبية الشرقية، والرياح التجارية الشمالية الشرقية (في نصفي الكرة الجنوبي والشمالي على التوالي). تسمى أيضاً

equatorial convergence zone, meteorological equator.

intertropical front

[رصد] جبهة بين مدارية. السطح الفاصل أو منطقة الانتقال الموجودة داخل نطاق الانخفاض الاستوائي بين نصفي الكرة الشمالي والجنوبي. تسمى أيضاً equatorial front, tropical front.

intertube burner

[ه مك] حارق بين أنبوبي. حارق يستخدم قوّة تُصرف الحرارة بين الأنابيب المتجاورة.

intertubercular sulcus

[تشر] ثلم الدرتين. ثلم عميق على السطح الأمامي للطرف

interstitial gland

[نح] غُدّة خلالية. غُدّة سدويّة. 1- مجموعة من خلايا ليديج Leydig التي تُفرز الهرمونات الذكورية. 2- مجموعة من الخلايا الظهارية في لب البيض لبعض الحيوانات الدنيا.

interstitial hepatitis

[طب] كُباد خلالي. كُباد سدوي. تهتك مرضي وموت الخلايا الحشوية في الكبد، يرافقه تسرب كريات لمفاوية وكرّيات أحادية النواة إلى القنوات البابية. يُسمى أيضاً

acute nonsuppurative hepatitis, nonspecific hepatitis.

interstitial hernia

[طب] فتق خلالي. فتق سدوي. بروز الأمعاء من بين الطبقات العضلية للجدار البطني. يُسمى أيضاً

intermuscular hernia, interparietal hernia.

interstitial implants

[طب] غُرور إشعاعية. مصادر إشعاع صلبة، أو مغلفة تجعل على شكل بذور أو أسلاك أو أية أشكال أخرى حتى تدخل مباشرة إلى الأنسجة التي تحتاج إلى علاج شعاعي.

interstitial inflammation

[طب] التهاب خلالي. التهاب سدوي. التهاب الأنسجة الخلالية في أحد الأعضاء.

interstitial keratitis

[طب] التهاب القرنية السدوي. التهاب قرنية العين حيث القرنية تكون مغطاة بصورة شبه كاملة بالندبات المتفتحة للنسيج القرني.

interstitial lamella

[نح] صفيحة خلالية. صفيحة سدويّة. أيّ من الطبقات العظمية التي تقع بين أنظمة هافرس Havers المتجاورة.

interstitial myocarditis

[طب] قَلاب خلالي. قَلاب سدوي. التهاب عضل القلب الذي يرافقه تسرب خلوي للأنسجة الخلالية. يُسمى أيضاً

Fiedler's myocarditis.

interstitial nephritis

انظر pyelonephritis.

interstitial plasma-cell pneumonia

انظر Pneumocystis carinii pnemunonia.

interstitial pneumonia

[طب] ذات الرئة الخلالي. ذات الرئة السدوي. التهاب الرئتين وخاصة في الأنسجة السدوية بما فيها الأنسجة المحيطة بالشعب الهوائية والحوازر السنخية.

interstitial radiation

[طب] تشعيع الأنسجة. تشعيع الأنسجة عن طريق غرز مصدر شعاعي.

interstitial water

[مياه] مياه تخليلية. مياه تحت سطحية تحتويها الفراغات الموجودة

بُطْنِي القلب.

interventricular septum

[تشر] حاجز بُطْنِي. حاجز بين البُطْنَيْن. الجدار العضلي الفاصل بين بُطْنِي القلب. يُسمى أيضاً ventricular septum.

intervertebral

[تشر] بَيْنَ فَقْرِي. يقع بين الفقرات.

intervillous spaces

[نسج] حُيُوزٌ بَيْنَ زُعَابِيَّة. حُيُوزٌ بين الخُمُل. حُيُوزٌ في المشيمة تتصل بأوعية دم الأم.

intestinal crura

[لا فغار] شُعَبٌ مِعْوِيَّة. الفروع المِعْوِيَّة الرئيسية في مُثَقَبَاتٍ مَعِيَّةة.

intestinal digestion

[اعضا] هَضْمٌ مِعْوِي. تحويل الطعام الى شكلٍ قابلٍ للتمثيل بواسطة نشاطِ العَصَارَةِ المِعْوِيَّةة.

intestinal dyspepsia

[طب] عُسْرُ الهَضْمِ المِعْوِي. سؤا في الهضم يعود الى نقص إفراز عَصَارَةِ الأمعاء، أو إلى ضَعْفٍ في تَوَثُّرِ عَضَلَاتِ جُدرانِ الأمعاء.

intestinal hormone

[كم حي] هُرْمُونٌ مِعْوِي. أيُّ من الهرمُونَيْن: السيكرتين والكوليسينوكينين اللّذين تُفَرِّزُهُمَا الأمعاء.

intestinal juice

[اعضا] عَصَارَةٌ مِعْوِيَّةة. سائلٌ قَلْوِيٌّ يَتَكَوَّنُ من الإفرازات المشتركة لجميع الغُدَدِ المِعْوِيَّةة.

intestinal lipodystrophy

انظر Whipple's disease

intestinal villi

[تشر] زُعَابَاتٌ مِعْوِيَّةة. نُتُوءَاتٌ إصْبَعِيَّة الشكل للمَعْيِ الدقيق تشتمل على لُبٍّ من نَسِيجٍ وعائِي تغطيه ظَهَارَةٌ، وتحتوي على خلايا غَضَلِيَّة ملساء، ونهاية شَعْرِيَّة لَبَنِيَّة صادرة.

intestine

[تشر] مَعْي. الجزء الأنبوِي من جهاز الهضم للفَقَارِيَّات يقع بين المِعْدَةِ والمَذْرَقِ أو الشَّرَجِ.

in-the-seam mining

[م منجم] تَعْدِينٌ فِي الرُّوق. الطريقة العَادِيَّة في التعدين التي تمتاز بِجَفْرِ مَدَاخِلِ التَّشْغِيلِ فِي رُوقِ الفَحْمِ ذاتها.

in the wind

[ملاح] عَكْسُ اتِّجَاهِ الرِّيح. بعكس الرِّيح. في الاتِّجَاهِ الذي تَهَبُّ مِنْهُ الرِّيح، بالنسبة الى موقع شيء ما، أو الوُجْهَةُ التي اتَّخَذَهَا.

intima

[نسج] بَطَانَةٌ. باطنية. أعمق طبقة في الأوعية الدموية. تُسمى أيضاً tunica intima.

intorsion

[حي] إلتواء. لَوِي. دَوْرَانٌ داخِلِيٌّ لِبَنِيَّةٍ حول نقطة أو محور ثابت.

المُلوِي لعظم المُضْد، يفصل بين الدَّوْرَتَيْنِ الكبيرة والصغيرة، ويحتوي على وتر الرأس الطويل للمعضلة العضدية ذات الرأسين. يُسمى أيضاً bicipital groove.

interurban

[جغر] بَيْنَ مَدِينِي. بين المَدُن. يصلُ أو يمتدُّ ما بين مناطق مَدِينِيَّةة.

interval

[ر] فَتْرَةٌ. مجموعة أعدادٍ تتكوَّنُ من تلك الأعداد التي تزيد على عددٍ ثابت، وتَقَلُّ عن عددٍ ثابتٍ آخر، ويمكن أن تشمل أحد العددين في الطرفين أو كليهما.

[صوت] فاصِل. تباعدُ طبقتين أو تردَّدَين صوتِيَّتين. وفاصل التردّد هو نسبة التردَّدَين، أحدهما للآخر، أو لوغاريتم هذه النسبة.

[فز] فاصِل. فَتْرَةٌ. بَوْن. فارق. الزمنُ الفاصل بين حَدَثَيْن، أو المسافةُ الفاصلة بين شيئين.

[نسب] فاصِل. 1- هو في النسبية الخاصة، كَمِيَّة لورنتز Lorentz الثابتة $(\Delta t)^2 - (\Delta x)^2 - (\Delta y)^2 - (\Delta z)^2 = c^2$ حيث c هي سُرعة الضوء، و Δt هي الفرق بين إحدائِيَّي الزَمَنِ الحَدَثَيْنِ مَعِيَّتين، و Δx و Δy و Δz هي الفروقات في إحداثياتها x و y و z. 2- هو في النسبية العامة، تعميم لهذا المفهوم. وبالتحديد هو مجموع $g_{\mu\nu} dx^\mu dx^\nu$ بالنسبة الى القرائن μ و ν حيث dx^μ و dx^ν هما الفرقان بين احداثيات x^μ و x^ν لحَدَثَيْنِ متقاربَيْنِ مَعِيَّتين، و $g_{\mu\nu}$ هو عنصر من الموتر القياسي (المتري).

intervallum

[لا فغار] حَيَازٌ بَيْنِي. الحَيَازُ بين جُدرانِ الإِسْتَنْجِيَّاتِ الزائِدة.

intervalometer

[حرب] مَوْقِة. أداة كهربائية تُسْتَخْدَمُ في القَصْفِ، تُضَبِّطُ فيها المِعْطِيَّاتُ مسبقاً، لإسقاط عدد القنابل المطلوب، في فترة زمنية سبق تحديدها.

interval scale

[احصا] مَقْيَاسُ الفَوَارِق. مسطرة أو نظامٌ لتعيين أعدادٍ لأشياء بطريقة يتحوَّلُ بها الفرق بين أي شيئين الى الفرق بين العددين المَعِيَّتين لهما. يُسْتَخْدَمُ في قياس المجال.

interval timer

[م] مَوْقِةُ الفَتَرَات. جهازٌ يُشغَلُ بمجموعة تلامُساتٍ اثناء فترة زمنية مُسَبَّقة الضبط، وعند نهاية الفترة يُعيد التلامُسات الى اوضاعها العادية. يُسمى أيضاً timer.

intervascular

[تشر] بَيْنَ وعائِي. بَيْنَ الأوعِيَّة. يقع بين الأوعِيَّةِ الدَّمَوِيَّةِ أو مُحاطٌ بها.

interventricular foramen

[تشر] ثُقْبَةٌ بَيْنَ بُطْنِيَّةة. إحدى الفُتُوحَتَيْنِ اللتين تصلان بُطْنِيَّ الدِّمَاغِ الثالث بكَلِّ من البُطْنِيَّتينِ الجانِبِيَّين. يُسمى أيضاً foramen of Monro.

interventricular septal defect

[طب] خَلَّلُ الحَاجِزِ البُطْنِيَّي. سوء تكوينٍ خَلْقِيٍّ للحَاجِزِ بين

into the solid

[هـ منجم] في الصَّمِيم . صَمِيمِي . صفةٌ تُطلق على الطَّلقة التَّفجيرية التي تدخل في الفحم إلى نقطةٍ أبعد مما يتهشم عندها الفحم بالتفجير . يُسمى أيضاً *on the solid* .

intoxication

[طب] 1- إِنْسَام . تَسْمُ . 2- سُكْر . قَمَالَة . 1- تَسْمُ . 2- حالةٌ تُنتُج عن الإسراف في تناول الكحول .

intrabdominal

[تشر] داخلَ البَطْن . ضِمْنَ بطني . في البَطْن . ما يقع داخل تجويف البطن .

intraatrial heart block

[طب] حَصْرُ القلبِ ضِمْنَ الأَذْيَنِي . نَمَطٌ من الانسداد القلبي الذي يُظهر موجة P عريضةً ومُسَنَّةً ، ولمدةٍ أطول من الطبيعي على مسجلٍ مخططِ القلب الكهربائي .

intracartilaginous ossification

انظر *endochondral ossification*

intracavernous aneurysm

[طب] وَرَمٌ وَعائِي ضَمْنَ كَهْفِي . تَمَدُّدُ جُدرانِ الشَّرَيَّانِ السُّبَاتِيَّ الداخلي ضَمْنَ الجَيْبِ الكَهْفِي .

intracellular

[خلايا] ضِمْنَ خَلَوِي . ما يقع داخل خلية .

intracellular canaliculi

[خلايا] قُنَّيَاتٌ ضِمْنَ خَلَوِيَّة . جِهَازٌ من القنوات الدقيقة داخل بعض الخلايا الغُدِّيَّة يُعتقد بأنها تصرِّف الإفرازات الغُدِّيَّة .

intracellular digestion

[اعضا] هَضْمٌ ضِمْنَ خَلَوِي . هَضْمٌ داخلَ الخَلِيَّة . مَفْعٌ يحدث داخل سيتوبلازما العُصْرِيَّة ، مثل مُعظم الحيوانات الأولية ذات الخلية الواحدة .

intracellular enzyme

[كيم حي] أَنْزِيمٌ ضِمْنَ خَلَوِي . أنزيم لا يبقى فعالاً إلا داخل الخلية التي تُشكِّل فيها . يُسمى أيضاً *organized ferment* .

intracellular symbiosis

[خلايا] تَعَايُشٌ ضِمْنَ خَلَوِي . وجودٌ وَحْدَةً ذاتِيَّةً التضاعف في سيتوبلازما خلية ، كجُسيم كَابَا *kappa* في جنس *Paramecium* الذي يُعتقد بأنه عميلٌ مُعد . يُمكن أن يؤثِّر على استقلاب الخلية .

intracervical

[تشر] داخلَ العُنُق . ضِمْنَ عُنُقِي . ما يقع داخل عنق الرَّجَم .

intracistron complementation

[ورث] تَتِمِّمٌ ضِمْنَ سَيْسْتروني . العملية التي تحدِّد بواسطتها صِبْوتَيان طافورتان تُشكِّل أنزيم فعال عندما تكونان في النواة نفسها ، بينما تحدِّد كل منهما أنزيمًا غير فعال في زيج متجانس .

intraclast

[جبر] قَتِيئَةٌ ضِمْنِيَّة . كِسْرَةٌ من الحجر الجيري تُكوِّنت بفعل

التَّحَاتٍ داخلَ حَوْضٍ ترسبيٍّ ، ثم أعيد ترسُّبها في المكان نفسه لتكوين راسبٍ جديد .

intracloud discharge

انظر *cloud discharge*

Intracoastal Waterway

[ملاح] الممرُ المائيُّ الشاطئي . طريقٌ مائيٌّ داخليٌّ بحريٍّ ، يمرُّ بولاية نيوجرسي ، ومن نورفولك بولاية فرجينيا إلى كي وست بولاية فلوريدا ، وخلافاً من سانت لوسي ، إلى فورت مايروز ، وشارلوت هاربور ، وتامبا باي ، وتاربون سبرينغز ، ثم من كارابيل بفلووريدا إلى براونسفيل في تكساس .

Intracoastal Waterway charts

[ملاح] خرائطُ الممرِ المائيِّ الشاطئي . خرائطٌ مرسومةٌ بقياس رسم 1:40 000 للملاحة خلال الممرِ المائيِّ وهي مصمَّمةٌ خصيصاً للزوارق الصغيرة واليخوت .

intracortical

[تشر] داخلَ القشرة . ضِمْنَ قَشْرِي . ما يقع داخل القشرة .

intracranial

[تشر] داخلَ القحف . ضِمْنَ قِحْفِي . ما يقع داخل القحف .

intracranial aneurysm

[طب] وَرَمٌ وَعائِي ضَمْنَ قِحْفِي . تَمَدُّدُ شَرَيَّانٍ دِمَاجِيٍّ .

intracranial angiography

[طب] تصويرُ الأوعية ضِمْنَ القِحْفِيَّة . تصويرُ الأوعية الدموية بأشعةٍ تتجَنَّ داخلَ التجويف القِحْفِيَّ بعد حقنِها بمادَّةٍ كامدةٍ للأشعة .

intracratonic basin

انظر *autogeosyncline*

intracrystalline

انظر *transcrystalline*

intracytoplasmic

[خلايا] ضِمْنَ سَيْتوبلازمي . ما يوجد أو يحدث داخل سيتوبلازما الخلية .

intradermal

[تشر] داخلَ الجلد . ضِمْنَ جِلْدِي . ما يقع داخل الجلد أو داخل الأدمة .

intradermal nevus

[طب] وَحْمَةٌ ضِمْنَ أَدْمِيَّة . إصابةٌ تحتوي على خلايا سُحَامِيَّةٍ يقع مُعظمها أو جميعها داخل الأدمة .

intradors

[عمر] باطنُ العَقْد . السطحُ المُتخني الداخلي لِمَقْدٍ .

intraductal

[تشر] داخلَ القناة . ضِمْنَ قَنَوي . ما يقع داخل قناة .

intradural

[تشر] داخلَ الجافية . ضِمْنَ الأمِّ الجافية .

- intraembryonic**
[أجنة] ضِمْن جَنِينِي. داخل الجنين.
- intraepidermal**
[تشر] ضمن البشرة. داخل البشرة.
- intraepidermal epithelioma**
[طب] ورم ظهاري ضمن البشرة. سرطان غدّي في الموضع الطبيعي، ذو خلايا قشرية أو قاعدية.
- intraepithelial**
[تشر] داخل الظهارة. ضمن ظهاري.
- intraesophageal**
[تشر] داخل المريء. ضمن المريء.
- intrafascicular**
[نبت] ضمن حزمي. يقع أو يتكوّن ضمن حزمة وعائية.
- intraformational breccia**
[صخر] بريشة ضمنية التكوين. صخر يتّجّع من تشقّق الوَحْل وانكسار الجفاف بعد زوال الماء منه، يتبع ذلك عملية ترسيب.
- intraformational conglomerate**
[جبر] رصيص ضمنيّ التكوين. 1- رصيص يكون أصل وطائره ومكوناته الفتاتية متماصرة. 2- رصيص تكوّن في قلب تكوين جيولوجي.
- intrafusar fiber**
[نسج] ليف ضمن مغزلي. أيّ من الألياف العضلية المخططة المحتواة ضمن عضلة مغزلية.
- intragenic**
[حي جزئي] ضمن مورثي. ما يقع داخل المورثة.
- intragenic recombination**
[حي جزئي] ترابط ضمن مورثي. ترابط يحدث بين طفرات من سيسترون واحد.
- intragenic suppression**
[ورث] كبت ضمن مورثي. إستعادة وظيفة أو صفة محدوفة نتيجة طفرة ثانية متمركزة ضمن المورثة نفسها كالطفرة الأصلية أو الأولى.
- intrahepatic**
[تشر] داخل الكبد. ضمن كبدي.
- intrajugular process**
[تشر] نتوء ضمن وداجي. 1- نتوء صغير متّقوس يقع على بعض العظام القذالية، يقسم، بصورة كاملة أو جزئية، الثقبية الوداجية الى جزء جانبي وجزء أوسط. 2- نتوء صغير على الجزء القاسي من العظم الصدغي يفصل الثقبية الوداجية، بصورة كاملة أو جزئية، الى جزء جانبي وجزء أوسط.
- intralaminar nuclei**
[تشر] نوى ضمن صفيحية. مجموعة نوى منتشرة تقع في الصفيحة اللبّية الداخلية للمهاد.
- intraline distance**
[م] المسافة بين البناءين. أدنى مسافة مسموح بها بين أي بناءين في نطاق خط تشغيل متفجرات، وذلك لحماية الأبنية من امتداد الانفجارات بسبب تأثير التشف.
- intraluminal**
[تشر] داخل اللمعة.
- intramarginal**
[حي] ضمن حافي. داخل الحافة.
- intramedullary**
[تشر] 1، 3- داخل اللب. 2- داخل النخاع. 1- ضمن نسيج الحبل الشوكي أو النخاع المستطيل. 2- ضمن نخاع العظم. 3- داخل لب الكظّر.
- intramembranous**
[نسج] ضمن غشائي. ما يتشكّل أو يوجد داخل غشاء.
- intramembranous ossification**
[نسج] تعظم ضمن غشائي. تتكوّن نسيج العظم مباشرة من النسيج الضام دون مرحلة غضروفية تمهيدية.
- intramural**
[تشر] داخل الجدار. ضمن جداري. ضمن مادة جذران عضو ما.
- intramuscular**
[تشر] داخل العضل. ضمن عضلي. ما يقع داخل المادة العضلية.
- intraocular**
[تشر] داخل مقلة العين.
- intraocular pressure**
[اعضا] ضغط المقلة. ضغط العين. الضغط السكوني المائمي داخل المقلة.
- intraparietal**
[تشر] في الجدار. ضمن جداري. 1- ما يقع ضمن جدار عضو أو تجويف. 2- ما يقع ضمن المنطقة الجدارية من الدماغ. 3- ما يقع داخل جدار الجسم.
- intrapartum**
[طب] أثناء الولادة. أثناء المخاض.
- intraperitoneal**
[تشر] داخل الصفاق. ضمن صفاقي. 1- ما يقع ضمن الصفاق. 2- ما يقع ضمن التجويف الصفاقي.
- intrapetiolar**
[نبت] ضمن ذيلي. 1- مطوّق بقاعدة الذيل. 2- يقع بين الذيل والساق.
- intrapulmonic**
[تشر] داخل الرئة. ضمن رئوي.

intraspecific

[حي] **ضِمْنَنُ نَوْعِيّ**. موجود بين أفراد تابعة للنوع نفسه أو يظهر بينها.

intraspinal block

[طب] **حَصْرٌ ضِمْنَنُ شَوْكِيّ**. تخدير في العمود الشوكي عن طريق حقن المخدر في القناة الشوكية.

intrastratal solution

[كيم جيو] **إِلْحْلَالٌ ضِمْنَنُ طَبَقِيّ**. التَشَدُّرُ الكيميائي لمكوّنات صخر ما بعد الترسيب.

intratelluric

[جيو] 1، 2- باطنيّ التبلُّر. 3- باطنيّ. داخل الأرض. 1- متعلّق ببلورة ظاهرة تكوّنت قبل الوطاء الذي يحتويها. 2- متعلّق بصخور نارية تبلورت، قبل خروجها إلى السطح، بالانفجار. 3- يقع أو يتكوّن أو ينشأ عند أعماقٍ سحيقة في باطن الأرض.

intrathecal

[نشر] **دَاخِلُ الغِمْدِ. ضِمْنَنُ غِمْدِيّ**. ما يقع ضمن الحيز تحت العنكبوتيّ.

intrathoracic

[نشر] **دَاخِلُ الصَّدْرِ. ضِمْنَنُ صَدْرِيّ**. ضمن تجويف الصدر.

intratracheal

[نشر] **دَاخِلُ الرُّغَامِيّ. ضِمْنَنُ رَغَامِيّ**. ما يقع ضمن القصبة الهوائية.

intrauterine

[نشر] **دَاخِلُ الرَّحِمِ. ضِمْنَنُ رَحِمِيّ**. ما يقع داخل الرحم.

intravaginal

[نشر] 1- **دَاخِلُ المهبلِ. ضِمْنَنُ مَهْلِيّ**. 2- ضمن غِمْدِيّ. 1- ما يقع أو يحدث ضمن المهبل. 2- ما يقع داخل غِمْدِ الوتر. [نبت] **ضِمْنَنُ غِمْدِيّ**. يقع ضمن غِمْدٍ كما في أغصان النخيل.

intravenous

[نشر] **دَاخِلُ الْوَرِيدِ. ضِمْنَنُ وَرِيدِيّ**. ما يقع ضمن الوريد أو يدخل فيه.

intraventricular heart block

[طب] **حَصْرُ القلبِ ضِمْنَنُ البُطْنِيّ**. تمديدُ عمليةِ الإثارة البُطْنِيّة، المقيسة بالمعقّد QRS لمخطط القلب الكهربائي. يُسمّى أيضاً arborization block, parietal block, peri-infarction block.

intravesical

[نشر] **ضِمْنَنُ المثانة. دَاخِلُ المثانة**. ما يقع ضمن المثانة البولية.

intravital

[حي] **أثناء الحياة**. يحدث عندما تكون الخلية أو العضوية حيّة.

intravital stain

[حي] **مُلَوّنٌ حَيَوِيّ**. صبّاغٌ غير سام يُحقن داخل الجسم لتلوين بعض الخلايا أو الأنسجة بشكل انتقائيّ.

intrazonal soil

[جيو] **تُرْبَةٌ ضِمْنَنُ نِطاقِيّة**. مجموعة من التربة لها خصائص واضحة تمكس التأثير الغالب لبعض العوامل المحلية المتعلّقة بالتضاريس، المادة الأم أو العمر، بالإضافة إلى التأثير المعتاد للنباتات والمناخ.

intrinsic asthma

[طب] **رَبْوَةٌ دَاخِلِيّة**. ربو سببه غذوي تُصيب مجرى التنفّس.

intrinsic-barrier diode

[الكتر] **ثَنائِيّ أُصِيلُ الحَاجِز**. ثنائي pin تفصل فيه منطقة المادة الأصلية بين المنطقة p والمنطقة n.

intrinsic-barrier transistor

[الكتر] **ترانزستور أُصِيلُ الحَاجِز**. ترانزستور npn أو ترانزستور npin تفصل فيه منطقة رقيقة من المادة الأصلية بين القاعدة والمجمع.

intrinsic conductivity

[فز صلب] **نَاقِلِيّةٌ أُصِيلَة**. ناقلة شبه ناقل أو معدن خالٍ من الشوائب أو العيوب البُنيّة، أو يحتويها بتركيز منخفض جداً.

intrinsic contact potential difference

[كهر] **فَرْقُ الكُمونِ التلامُسيّ الأُصِيل**. فرق الكمون الحقيقي بين قطعتين من المعدن نظيفتين ومُتلامِستين.

intrinsic equations of a curve

[ر] **المعادلتان الذاتيتان لَمُنْحَن**. هما المعادلتان اللتان تُعطيان نصف مُطَرِيّ النُقُوس والالتفاف لَمُنْحَن بدلالة طول القوس. تحدّد هاتان المعادلتان المنحني بغض النظر عن موضعه من الفضاء.

intrinsic factor

[كيم حي] **عَامِلٌ ضِمْنِيّ. عَامِلٌ ذَاتِيّ**. مادة تُنتجها المعدة وتُتحد بالعامل الخارجي (الفيتامين B₁₂) في الغذاء لإعطاء المبدأ المضاد لفقر الدم، ويُعتقد بأن نقص العامل الضمني يسبب فقر دم خبيث ومُمت. يُسمى أيضاً Castle's intrinsic factor.

intrinsic flux density

انظر intrinsic induction.

intrinsic geometry of a surface

[ر] **الهندسة الذاتية لسطح**. وصف الخواص الذاتية لسطح.

intrinsic induction

[كهر مغ] **تحريض ذاتيّ**. مُتَجُّهُ الفرق بين كثافة التدفق المغنطيسي في نقطة معينة، وبين كثافة التدفق المغنطيسي الذي كان يمكن أن يوجد هنالك بسبب الحقل المغنطيسي نفسه لو كانت النقطة في الخلاء. رمزه B_i.

يُسمى أيضاً intensity of magnetization, intrinsic flux density, magnetic polarization.

intrinsic layer

[الكتر] **طَبَقَةٌ أُصِيلَة**. طبقة من مادة شبه ناقلة خواصها بالدرجة الأولى هي خواص المادة النقية غير المشوبة.

intrinsic luminosity

[فز فلك] **تَالُفٌّ ذاتيّ**. الكمية الكلية للإشعاع الصادر عن نجم في مدى معين من أطوال الموجات.

intrinsic mobility

[فز صلب] حَرَكِيَّةٌ أَصِيلَةٌ. حركية الإلكترونات في شبه ناقل أصيل.

intrinsic nerve supply

[نشر] تَزْوِيدٌ عَصَبِيٌّ صِغْنِيٌّ. الأعصاب الموجودة كلياً داخل عضو أو بنية ما.

intrinsic parity

[فز جزئي] زَوْجِيَّةٌ ذَاتِيَّةٌ. عددٌ كُومِيٌّ، يساوي +1 أو -1، ينسب إلى الجُستيات بحيث يُعطي جداء الزوجيات الأصلية للجسيمات المؤلفة للمنظومة بزوجة دالة موجة المنظومة الزوجية الإجمالية.

intrinsic photoemission

[فز صلب] إِصْدَارٌ ضَوْئِيٌّ ذَاتِيٌّ. إصدار ضوئي يمكن أن يحدث في بلورة نقية إلى درجة مثالية وكاملة، تميزاً له عن أنواع أخرى من إصدار الضوء تتعلق بالعيوب البلورية.

intrinsic pressure

[فز] ضَغْطٌ ذَاتِيٌّ. ضغط في السائل ينتج عن قوى داخلية تضغط على الجزيئات قرب سطح السائل، يسببها تجاذب الجزيئات فيما بينها. يُسمى أيضاً internal pressure.

intrinsic properties of a surface

[ر] الخَوَاصُ الذَاتِيَّةُ لسطح. خاصية سطح يمكن أن تتحدد من غير الرجوع إلى الفضاء المحيط.

intrinsic semiconductor

[فز صلب] شِبْهُ - نَاقِلٍ أَصِيلٍ. شبه ناقل يكون فيه تركيز حاملات الشحنة مميّزاً للمادة نفسها، ولا يتعلق بمحتوى البلورة من الشوائب أو العيوب البنيوية. يُسمى أيضاً i-type semiconductor.

intrinsic temperature range

[فز صلب] مَدَى درجَات الحرارة الذَاتِيَّة. في شبه الناقل، هو مدى درجات الحرارة الذي تبقى فيه خصائصه الكهربائية دون تغيير أساسي من جراء الشوائب أو عيوب البلورة.

intrinsic tracer

[فز نو] قَعَاءٌ ذَاتِيٌّ. نظير موجود بصورة طبيعية بشكل مناسب لاستشفاف (لتتقّي) عنصر معين في عمليات كيميائية وفيزيائية.

intrinsic variable star

[فلك] نَجْمٌ مُتَغَيِّرٌ فِي أَصْلِهِ. نجم يتغير لغير سبب الكسوف.

intrinsic viscosity

[كم فز] لَزُوجَةٌ ضَمْنِيَّةٌ. لزوجة ذاتية. نسبة لزوجة المحلول النوعية إلى تركيز المذاب، عند استقرارها حتى تركيز يساوي الصفر. تُسمى أيضاً limiting viscosity number.

introductory column

[هـ منجم] عَمُودٌ أَوَّلِيٌّ. عمود تمهيدي. أعلى وأول عمود يرتكّب في عملية تبطين ثقب بئري.

introfaction

[كم] تَغْيِيرُ التَّشَرُّيَّةِ. تَغْيِيرُ الميوعة أو خصائص التبلل النوعي

(للمسرع التشرب) لِمُرَكَّبٍ مُشْرَبٍ، يسببه مسرع تشريب.

introgressive hybridization

[ورث] تَهَجِينٌ اسْتِبْطَانِيٌّ. انتشار لِمُورَثَاتٍ نوعٍ ما ضمن المركّب المورثي لنوع آخر بسبب التهجين بين جماعات مختلفة عددياً، إذ أن التهجين الرجعي الواسع يمنع تشكل جماعة مستقرة وحيدة.

introitus

[نشر] مَدْخَلٌ. فُوهَةٌ. فتحة أو طريق للدخول تُطلق خاصة على فتحة المهبل.

introjection

[نفس] تَشْرَبٌ. إمتصاص رمزي للتصورات والمشاعر التي تولدت في النفس تجاه شخص أو موضوع ما يسوغ للفرد أن يتخذ سلوكاً غير منطقي تجاه ذاته.

intromission

[حيو] إِيْلَاجٌ. إِدْخَالٌ. فعل أو عملية إدخال جسم في آخر، وخاصة إدخال القضيب في المهبل.

intromittent

[حيو] مُوَلِّجٌ. مَدْخَلٌ. مُكَيَّفٌ للإيلاج، تطلق على أعضاء الجماع.

intorse

[حي] دَاخِلِيٌّ الْإِتْوَاءُ. مُلْتَوٍ نحو الداخل أو باتجاه المحور.

introspective diplopia

انظر physiologic diplopia.

introversion

[طب] إِنْطِوَاءٌ. عملية انقلاب عضو أجوف على نفسه نحو الداخل. [نفس] إِنْطِوَاءٌ. إِسْتِفْرَاقٌ في النفس يترافق مع نقص في الاستمتاع بالحوادث الخارجية.

introvert

[حيو] 1- مُنْطَوٍ. 2- يَنْطَوِي. 1- بنية قابلة للانطواء. 2- ينطوي نحو الداخل.

[نفس] مُنْطَوٍ. شخص ذو اهتمامات موجّهة نحو الذات، وغير موجّهة نحو العالم الخارجي.

intrusion

[جيولوجيا] 1، 2- تَدَخُّلٌ. إِنْدِسَاسٌ. 3- صَخْرٌ إِنْدِسَاسِيٌّ. صَخْرٌ دَخِيلٌ. 1- عملية دَفْعِ الصّهارة في صخور موجودة أصلاً. يُسمى أيضاً injection, invasion, irruption. 2- حَقْنٌ رُسُوِيٌّ على نطاق واسع. يُسمى أيضاً sedimentary intrusion. 3- أية كتلة صخرية تكوّنت بعملية تدخّل.

intrusion grouting

[هـ] إِقْحَامُ المِلاط. طريقة لوضع الخرسانة بإقحام المكوّن الملاطي في مكانه، ثم تحويله إلى خرسانة عند إدخاله في الفراغات.

intrusive

[صخر] مُتْدَاخِلٌ. دَخِيلٌ. إِنْدِسَاسِيٌّ. متعلّق بالصخور النارية التي نشأت من حقن الصهارة الصخرية المساعدة من الأعماق بين الصخور أو في شقوقها.

intubation

[طب] تَنْسِيب. إدخال أنبوب في عضو الجوف لإبقائه مفتوحاً. يُستعمل خاصة في الحنجرة لتأمين مرور الهواء.

intumescence

[مواد] إِنْتِفَاح. خاصية المادة التي تنتفخ عند تسخينها. وتُستعمل المواد المنتفخة التي تكون إما في شكل سائب أو في شكل الواح عميلة لمكافحة النيران.

intussusception

[طب] تَعَمُّد. دخول جزء من بنية في جزء آخر من البنية نفسها، كما يحصل في حال غل الأمعاء.

inulase

[كيم حي] آز الإينولين. أنزيم تُنتجه بعض العُفون، يتواسط تحويل الإينولين إلى ليفلوز.

inulin

[كيم حي] إينولين. متعدد سُكريد مصنوع من وحدات فروكتو فورانوز متتالية.

inunction

[طب] دَلْك. دَهْن. مَرُخ. وضع مواد زيتية أو دهنية، وخاصة فرك الجلد بمرهم على سبيل العلاج.

inundation

[مياه] غَمْر. إغراق. قبض لسطح الأرض غير المغمورة عادة في حالتها الطبيعية، يحدث نتيجة ارتفاع الماء وانتشاره.

in utero

[أجنة] ضَمَنَ الرَّحِم. في الرَّحِم. صفة تُطلق خاصة على المضغة داخل الرحم.

in vacuo

[فز] خَلَائِي. في الخلاء.

invaded zone

[نقط] نَطاق مُكْتَسَح. مساحة أو منطقة انتقالية في مسار البئر إلى أسفل بين المنطقة المُقْتَحَمَة تماماً وبُحْل الحفر، والجزء الأكبر من المُكْتَم، غير الملوث بالوَحْل.

invagination

[أجنة] إِنْغِيَاد. إِنْشَاء داخليّ لجزء من جدار الأصل الجنيني لتشكيل المتبذ.

[اعضاء] 1- عَمْد. إِنْغِيَاد. 2- تَجَوُّف. 1- عملية الغمد أو الانغداد. 2- عملية حفر أو إنشاء نحو الداخل لتكوين حيز أجوف في بنية كانت صلبة، مثل انفاد غشاء الأنف المخاطي داخل عظم في الحُف لتكوين جيوب جانب الأنف.

invar

[فلز] إِنْقَار. سبيكة منخفضة التمدد تتكوّن من 38% نكل و 0.35% منغنيز، والباقي من حديد مع كربون وعناصر أخرى ينسب ضئيلة. تُستعمل لصنع أجزاء الساعات ودلائل القياس للأجهزة الدقيقة.

invariable line

[مك] حَظ غير متغير. خط مواز لنتجه كمية الحركة الزاوية لجسم يؤدي حركة بواسو Poinsoy بالنقطة الثابتة التي يكون عزم الدوران حولها معدوماً.

invariable plane

[مك] مُسْتَو غير متغير. مُسْتَو عمودي على متجه كمية الحركة الزاوية لجسم صلب دائري لا يوضع لأي عزم دوران خارجي، ويمسّ دوماً مُجَمَّ القطالة الناقص.

invariance

[ر] لا تَغْيَر. انظر invariant property.

[فز] لا تَغْيَر. خاصية كمية فيزيائية أو قانون فيزيائي بالبقاء دون تغيير بعد أي تحولات أو عمليات، مثل انعكاس الإحداثيات المكانية، أو قلب الزمن، أو ترائق الشحنة، أو الدوران، أو تحويلات لورنتز Lorentz. يُسمى أيضاً symmetry.

invariance principle

[فز] مَبْدَأ اللاتغْيَر. أي مبدأ يعلن تمتع كمية فيزيائية، أو قانون فيزيائي، باللاتغير تحت تأثير تحولات معينة. يُسمى أيضاً symmetry law, symmetry principle.

[نسب] مَبْدَأ اللاتغْيَر. هو، في النسبية العامة، المبدأ الذي يقول بأن قوانين الحركة هي نفسها في كل أطر الإسناد، سواء أكانت متسارعة أم لا.

invariant property

[ر] خاصية لا متغيرة. خاصية رياضية لفضاء لا متغير نتيجة تطبيق أي عنصر من فصيلة معينة من التحويلات. يُسمى أيضاً invariance.

invariant subgroup

انظر normal subgroup.

invasion

[جيو] 1- إكْتِساَح. حُلُول. 2- إِنْدَسَاس. 1- دخول مادة ما في منطقة مكنية سامة، وطرد ما كان بمسامها من مواد سابقة وحلّولها محلها. 2- انظر intrusion, transgression.

[طب] 1- تَمَكَّن. إِسْتِعْلَاء. 2- غَزْو. 1- طَوْر من أطوار مرض معدٍ، يتكاثر خلاله مولد المرض وينتشر، وذلك قبل ظهور العلامات والأعراض. 2- الطريقة التي تدخل بها المُضَوِّيات الدقيقة إلى الجسم.

invasion efficiency

[نقط] كَفَاءَة الاكْتِساَح. إتمام اقتحام تكوين مكثمي بالمائع.

inventory

[هـ] رَصيد. هي لي البَقِي أو القَوْلبة بالحَقن، مقدار اللدونة في أسطوانة التسخين أو برميله.

inventory control

[هـ صنع] ضَبْطُ المَخزُون. ضبط الموجودات. إدارة رتيبة لموازنة الكميات واستيفائها من المحتويات المخزونة، بما يتضمّن ذلك من توريده وتجزئ وتوزيع وتسجيل لبُود المحتويات.

inverna

[رصد] إنْفَسَرْنَا . رياح جنوبية شرقية تهبُّ على البحيرة الكبرى (ماجوري) في إيطاليا .

inverse beta decay

[فز نو] إضمحلال بيتاوي معكوس . تفاعل يوفِّر البيَّة على وجود النيوترون، يُصدَّم فيه نيوترون مضادَّ (أو نيوتينو) مع بروتون (أو نيوترون) فيولَّد بروتوناً (أو نيوترون) وبوزيترون (أو إلكترون) .

inverse cam

[هـ مك] حَدْبَةٌ عَكْسِيَّة . حذبة تعمل متبَّعة بدلاً من أن تعمل مُسَبَّقة .

inverse Compton effect

[مك م] مفعول كُمبُتون المعكوس . عملية تتخلَّى فيها جُسيَّات نسبية عن بعض طاقتها لإشعاع ذي طول موجة كبير، مُحَوَّلَةً إِيَّاهُ إلى إشعاع ذي طول موجةٍ قصير .

inverse current

[الكتر] تيارٌ معكوس . التيار الناتج عن فُلْطِيَّة معكوسة في المقوم الثَّامِسِي .

inverse cylindrical orthomorphic projection

انظر transverse Mercator projection .

inverse direction

[الكتر] إِتْجَاءٌ معكوس . الاتجاه الذي يصادف فيه جَرَيَانُ الإلكترونات مقاومة أكبر في المقوم، وهو من المسرى الموجب إلى المسرى السالب، أي الاتجاه المعاكس لاتجاه النقل . يُسمَّى أيضاً

reverse direction .

inverse electrode current

[الكتر] تيارٌ مَسْرُوي معكوس . تيار يتدفق عِبرَ مسرى بالاتجاه المعاكس لذلك الذي صُمِّم من أجله الصَّمام .

inverse element

[ر] [عنصرٌ مُعَاكِس] . إن مُعَاكِسَ عُنْصَرٍ g في زُمرَةِ G هو العنصر . الوحيد g^{-1} الذي يكون من أجله $g \cdot g^{-1} = g^{-1} \cdot g = e$ حيث e تشير إلى عملية الزمرة و e إلى العنصر المُحَايِد .

inverse feedback

انظر negative feedback .

inverse function

[ر] دَالَّةٌ مُعَاكِسَةٌ . الدَالَّةُ المُعَاكِسَةُ لدالة f هي دالة g مُنْطَلَقُهَا مَدَى f ومداها مَنطَلَقُ f ، وتتمتع بِخَاصِيَّةٍ أَنْ كَلاً مِنْ تَرَكِيبِ f مع g وتركيب g مع f يُعْطِي الدالة المُحَايِدة .

inverse function theorem

[ر] مَبْرَهَنَةُ الدَالَّةِ المُعَاكِسَةِ . إذا كانت f دالة ذات مشتق مستمر في فضاء نُوْبي إقليدي وللفضاء نفسه، وإذا كانت المصفوفة التي مدخلها في السطر i والعمود j هو $\partial f_i / \partial x_j(x_0)$ ليست مُفْرَدَةً في الموضع x_0 فإنه توجد دالة ذات مشتق مستمر $g(y)$ معرفَّة في جوار (x_0) ، هذه الدالة هي الدالة المُعَاكِسَةُ لـ $f(x)$ في جميع النُّقْطِ المُجاوِرَةِ لـ x_0 .

inverse hour

انظر inhour .

inverse latitude

انظر transverse latitude .

inverse limiter

[الكتر] مُحَدِّدٌ معكوس . مِخْوَالٌ يَكُون خَرْجُهُ ثَابِتاً إذا بقيت قِيَمُ دَخْلِهِ الآتِيَّة ضمن مَدَى مُحَدَّد، ويكون عبارةً عن دَالَّةٍ خطية في الدخْل، أو دالة محددة أخرى إذا خرجت قيم الدخْل عن هذا المدى .

inverse logarithm of a number

انظر antilogarithm of a number .

inverse matrix

[ر] مَقْلُوبٌ مصفوفة . إن مقلوب مصفوفة غير مفردة هو مصفوفة A^{-1} حيث $A^{-1} \bullet A = A \bullet A^{-1} = I$ بفرض أن I مصفوفة المطابقة .

inverse Mercator chart

انظر transverse Mercator chart .

inverse Mercator projection

انظر transverse Mercator projection .

inverse network

[كهر] سَبْكَةٌ عَكْسِيَّة . يُقال إن شبكتين مزدوجتي المرباط عكسيتين عندما يكون جداء معاوقتَيْهِمَا مستقلاً عن التردد في المدى قيد الدرس .

inverse neutral telegraph transmission

[اتصال] إرسالٌ بَرَقِيّ محايدٌ معكوس . نوعٌ من أنواع الإرسال البرقي (التلغرافي) تكون فيه إشارات العلامة عبارة عن مُدَدٍ شِدَّة التيار فيها صفر، بينما تكون إشارات الفواصل عبارة عن بُنْضَات تيارٍ بأحدَي القطْبَتَيْنِ (السالبة أو الموجبة) .

inverse of a number

[ر] معكوسٌ عَدَدِي . المُعَاكِسُ الجُمُعي لعدد حقيقي أو عَقْدِي هو العدد الذي إذا أُضِيفَ إلى a كان الحاصل صفراً . والمعاكس الضَّرْبِيّ لـ a هو عدد إذا ضرب به a أعطى واحداً .

inverse operator

[ر] مُؤَثِّرٌ مُعَاكِس . معاكسُ المؤَثِّرِ L هو مؤَثِّرٌ يُعْطَى بالدالة المُعَاكِسَةُ لـ L .

inverse parallel

انظر transverse parallel .

inverse peak voltage

[الكتر] دُرُوءَةُ الفُلْطِيَّةِ المُعَكُوسَةِ . 1- قيمة الذروة لفلطية موجودة عِبرَ صِمامٍ مَقُومٍ، أو صمام الأشعة السينية، خلال نصف الدورة الذي لا يتدفق فيه التيار . 2- قيمة الفلطية الآتية القُصوى التي يتحملها صمام المقوم أو صمام الأشعة السينية بالاتجاه المعاكس (حين يكون المَصْعَدُ سالباً) دون انهياره أو حدوث النقل فيه .

inverse piezoelectric effect

[فز صلب] مفعول كَهْرَاجِهَادِي معكوس . تَقْلُصُ أو تَمَدُّدُ بَلُورَةٍ كهراجهادية تحت تأثير حقل كهربائي كما في سماعات الرأس

البلورية. تحصل أيضاً في وصلات pn في بعض المواد شبه الناقلة.

inverse points

[ر] نقطتان متعاكستان. نقطتان تقعان على قطر دائرة أو كرة بحيث يكون جداء بُعْدَي النقطتين عن المركز مساوياً لمربع نصف القطر.

inverse problem

[تحكم] مسألة التعاكس. مسألة تحديد فيصل الأداء الذي يُعتبر مِعياراً أمثل في قانون تحكم بتغذية مرتدة.

inverse ranks

[احصا] رتب عكسية. ترتيب الاستجابات لمعالجات، من الاستجابة الكبرى الى الاستجابة الدنيا.

inverse rhumb line

انظر transverse rhumb line.

inverse segregation

[فلز] إنعزال مُعكس. انعزال يحدث في معدن مصبوب بسبب وجود نسبة زائدة من فلز ذي نقطة انصهار منخفضة نسبياً في المناطق المبكرة للتجمد، لأن الفلز السائل يدخل في الفجوات المتكونة في تلك المناطق.

inverse-square law

[فز] قانون التربيع العكسي*. أي قانون تتغير فيه كمية فيزيائية بتغير المسافة الفاصلة عن المنبع بنسبة مقلوب مربع تلك المسافة.

inverse Stark effect

[طيف] أثر ستارك المعكوس. أثر ستارك الملاحظ بواسطة خطوط الامتصاص، تميزاً له عن خطوط الإصدار.

inverse voltage

[الكتر] فلتية معكوسة. الفلتية الموجودة عتبر صمام المقوم أو صمام الأشعة السينية أثناء نصف الدورة الذي يكون فيه المصعد سالباً ولا يتدفق فيه التيار عادةً.

inverse Zeeman effect

[طيف] أثر زيمان المعكوس. تفشخ خطوط الامتصاص للذرة أو للجزيء، في حقل مغنطيسي راكد. هو أثر زيمان الملاحظ بواسطة خطوط الامتصاص.

inversion

[اتصال] إعكاس. عملية خلط الحديد لحفظ سيرته عن طريق ضربان الإشارة الصوتية مع تردد سمعي ثابت أعلى من تردد الإشارة الصوتية، واستخدام الترددات الفرعية فقط.

[بصر] قلب. إنشاء صورة مقلوبة بواسطة منظومة بصرية.

[بلور] إنقلاب. تحول. تبدل من شكل بلوري الى آخر. يسمى أيضاً transformation.

[جيو] إنقلاب. 1- نشوء التضاريس المعكوسة التي تتحول فيها الحائثر الى أودية، والقاع الى جبال. 2- احتلال منسابة لايية لخائثر أو وادي في جانب بركان.

[حر] إنقلاب. إنعكاس الاتجاه العادي لتغير أو لعملية، مثل تغير علامة معامل تمدد الماء على الدرجة 4° مئوية، أو تغير الإشارة في معامل جول - طومسن Joule-Thomson على درجة حرارة معينة.

[رصد] إنعكاس. إنقلاب. إنعكاس خاصية جوية عن التناقص أو الإزداد المتعدين مع الارتفاع. والخاصية الشائعة هي درجة الحرارة.

[طب] إنقلاب. قلب. ركس. عملية الإنقلاب الى الداخل، أو رأساً على عقب.

[فز] قلب. إنقلاب. الانعكاس المتزامن للاتجاهات الثلاثة في المكان بحيث يحل مكان أي إحداثي سالب الإحداثي ذاته. يسمى أيضاً space inversion.

[فز صلب] قلب. إنقلاب. تكون طبقة على سطح شبه ناقل هي من نوع معاكس لجسم شبه الناقل، وينتج ذلك عادة عن تليط حقل كهربائي.

[كهر] عكس. حل بعض المسائل الكهروضوئية بواسطة دالة التحويل في مبرقنة كلين Kelvin العكسية.

[كم] إنقلاب. تحول مركب الى شكل مأكب له.

[هـ مك] تعاكس. تحويل المجموعات الرباعية الأوصال الأساسية الى مجموعات أوصال تؤدي حركات خاصة، مثل الأوصال المتوازية الأضلاع، وآلية المرفق الانزلاقي، وآلية الحركة البطيئة، وذلك بالأسك المتين المتابع لأعضاء مجموعة أوصال معينة (مثل وصيلة السحب).

[ورث] إرنكاس. نمط من إعادة الترتيب الصبغي تأخذ فيه قطعتان مكاناً في صبغي، ويدور القسم الموجود بينهما بزواوية مقدارها 180° قبل أن يلتصق.

inversion axis

انظر rotation-inversion axis.

inversion layer

[رصد] طبقة انعكاس. طبقة إنقلاب. الطبقة الجوية التي يحدث خلالها الانعكاس.

inversion spectrum

[طيف] طيف إنقلابي. خطوط في أطراف الموجات الصغيرة لبعض الجزيئات (كالأمونيا) تنتج عن مشابه ميكانيكي - كمومي لاهتزاز الجزيء بين تشكيلتين تكون إحداها صورة مرآية للأخرى.

inversion symmetry

[فز] تناظر إنقلابي. المبدأ الذي تبقى بموجبه قوانين الفيزياء بدون تغيير تحت عملية القلب. يخرق هذا المبدأ بواسطة التفاعلات الضعيفة.

inversion temperature

[حر] درجة حرارة الإنقلاب. درجة الحرارة التي تتغير فيها علامة أثر جول - طومسن Joule-Thomson لغاز.

[هـ] درجة حرارة الإنقلاب. درجة الحرارة التي يجب أن ترفع اليها إحدى الوصلتين في مزدوجة حرارية لجعل القوة المحركة الكهربائية الحرارية في الدارة مساوية للصفر، عند إبقاء الوصلة الأخرى للمزدوجة الحرارية عند درجة منخفضة ثابتة.

invert

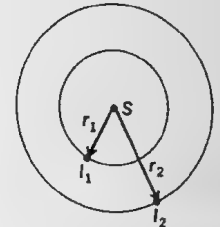
[هـ مدن] قاع. أرضية. أرضية أو قاع مجرى.

invertase

انظر saccharase.

قانون التربيع العكسي

INVERSE-SQUARE LAW



منبع نقطي S يُصدر طاقة ذات شدة I. ينص قانون التربيع العكسي على أن:

$$I_1/I_2 = r_2^2/r_1^2$$

Invertebrata

[لا فقار] قِسْمُ اللَّافَقَارِيَّاتِ. قِسْمٌ مِنَ الْمَمْلَكَةِ الْحَيَوَانِيَّةِ، يَتَضَمَّنُ جَمِيعَ الْحَيَوَانَاتِ الْمَجْرَدَةِ مِنَ الْعَمُودِ الشَّوْكِيِّ، لَيْسَ لَهُ وَضْعٌ تَصْنِيفِيٌّ.

invertebrate

[لا فقار] لَا فِقَارِيَّ. حَيَوَانٌ مَجْرَدٌ مِنَ الْعَمُودِ الْفَقَارِيِّ وَالْمَيْكَلِ الْدَاخِلِيِّ.

invertebrate pathology

[لا فقار] عِلْمُ أَمْرَاضِ اللَّافَقَارِيَّاتِ. دَرَاةٌ تَتَعَلَّقُ بِمَبَادِيءِ عِلْمِ الْأَمْرَاضِ كَمَا تُطَبَّقُ عَلَى اللَّافَقَارِيَّاتِ.

invertebrate zoology

[حيو] عِلْمُ اللَّافَقَارِيَّاتِ. فَرْعٌ مِنْ عِلْمِ الْحَيَاةِ يَبْحَثُ فِي دَرَاةِ الْحَيَوَانَاتِ اللَّافَقَارِيَّةِ.

inverted

انظر overturned.

inverted amplifier

[الكثر] مُضَخِّمٌ مَعْكُوسٌ. مُضَخِّمٌ ذُو صِيَامَتَيْنِ تُوزَعُ فِيهِ شَيْبَتَا التَّحَكُّمِ، وَتَسَلِّطُ إِشَارَةَ الدَّخْلِ بَيْنَ الْمُهَيِّطَيْنِ. حِينَئِذٍ تَقُومُ الشَّبِيكَةُ بِدَوْرِ الْحِجَابِ بَيْنَ دَارَتَيْ الدَّخْلِ وَالخُرْجِ.

inverted arch

[هـ مدن] عَقْدٌ مَقْلُوبٌ. عَقْدٌ يَكُونُ فِيهِ التَّاجُ سُّفْلِيًّا، وَتَحْتَ مَسْتَوًى الْخَطِّ الْوَاصِلِ بَيْنَ نَقْطَتَيْ بَدْءِ الْعَقْدِ. وَهُوَ يُسْتَعْمَلُ غَالِبًا فِي الْأَنْفَاقِ وَالْأَسَاسَاتِ. يُسَمَّى أَيْضًا Inflected arch.

inverted compass

[ملاح] بُوصَلَةٌ مَعْكُوسَةٌ. بُوصَلَةٌ مَغْنَطِيئِيَّةٌ بِحَرِيَّةٍ مَصْمُومَةٌ وَمُرَكَّبَةٌ بِحَيْثُ تُرَى مِنْ أَسْفَلِ قَرَصِ الْبُوصَلَةِ. تُسْتَعْمَلُ غَالِبًا كَبُوصَلَةٍ لِمُضَبِّطِ الدَّقَّةِ فِي مَقْصُورَةِ الْقِبْطَانِ. تُسَمَّى أَيْضًا

hanging compass, overhead compass.

inverted engine

[هـ مك] مُحَرِّكٌ مَعْكُوسٌ. مَحْرَكٌ تَكُونُ فِيهِ الْأَسْطُوانَتَانِ أَسْفَلَ الْعَمُودِ الْمِرْقَقِيِّ.

inverted file

[م ا م] مُصَنَّفٌ مَعْكُوسٌ. 1- مُصَنَّفٌ، أَوْ طَرِيقَةٌ لِنَتَظِيمِ الْمُصَنَّفَاتِ، يَتَضَمَّنُ فِيهَا سَجَلًا وَاحِدَ الْوَسْوَءِ الَّتِي تُشِيرُ إِلَى جَمِيعِ الْمُسْتَدَاتِ مِنْ صَنْفٍ وَاحِدٍ. 2- مُصَنَّفٌ عَكْسٌ تَرْتِيبُهُ الْعَادِي.

inverted heading and bench method

انظر heading-overhand bench method.

inverted image

[بصر] صُورَةٌ مَقْلُوبَةٌ. صُورَةٌ يُمْكِنُ اسْتِبدَالُ أَعْلَاهَا بِأَسْفَلِهَا وَيَمِينِهَا بِسَارِهَا. تَنْتُجُ هَذِهِ الصُّورَةُ عَنْ دَوْرَانِ الْجِسْمِ 180° حَوْلَ خَطِّ مَوْجُودٍ بَيْنَ الْجِسْمِ وَالنَّاظِرِ. تَنْشَأُ هَذِهِ الصُّورُ فِي أَكْثَرِ الْمِرْآةَاتِ الْفَلَكيَّةِ. تُسَمَّى أَيْضًا reversed image.

inverted L antenna

[كهر مغ] هَوَائِيٌّ لَ مَقْلُوبَةٌ. هَوَائِيٌّ يَتَأَلَّفُ مِنْ سِلْكٍ أَثْقِيٍّ أَوْ

أَكْثَرُ، وَصِلَ فِي أَحَدِ طَرَفَيْهِ سِلْكٌ رَاسِيٌّ.

inverted microscope

[بصر] مِجْهَرٌ مَقْلُوبٌ. مِجْهَرٌ يَكُونُ جِسْمُهُ، بِمَا فِيهِ الْجِسْمِيَّةُ وَالْعَيْنِيَّةُ، مَوْجُودًا تَحْتَ الْمِنْصَةِ، وَتَكُونُ الْإِضَاءَةُ لِلضَّوءِ الْمُرْسَلِ مَوْجُودَةً فَوْقَ الْمِنْصَةِ، وَفِيهِ مَوَادٌّ دَاكِنَةٌ، كَمَا يَوْضَعُ الْمُصْنِيعُ الرَّاسِيَّ تَحْتَ الْمِنْصَةِ قَرَبَ الْجِسْمِيَّةِ.

inverted plunge

[جيو] عَطَّسٌ مَقْلُوبٌ. غَطَّسٌ لَطِيَّةٌ زَادَ عَلَى الْوَضْعِ الرَّاسِيِّ فَأَصْبَحَ الْغَطَّسُ أَقْلَ مِنْ 90° فِي الْإِتِّجَاهِ الْمَعَاكِسَ لِلْوَضْعِ الْأَصْلِيِّ. تَغْطُّسُ الصَّخُورُ الْأَحْدَثُ عَمْرًا تَحْتَ الصَّخُورِ الْأَقْدَمِ عَمْرًا.

inverted siphon

[هـ مدن] سَحَّارَةٌ مَقْلُوبَةٌ. خَطٌّ أَنْبِيبٍ مَضْغُوطٌ يَقْطَعُ مَنخفضًا، أَوْ يَمُرُّ تَحْتَ طَرِيقٍ، يُقَالُ لَهُ أحيانًا خَطُّ الْارْتِجَاءِ لِاتِّخَاذِهِ شَكْلَ U.

inverted vee

[كهر مغ] هَوَائِيٌّ ٧ مَقْلُوبَةٌ. 1- هَوَائِيٌّ تَوْجِيهِيٌّ يَتَأَلَّفُ مِنْ نَاقِلٍ لَهُ شَكْلُ ٧ مَقْلُوبَةٍ، وَيَغْذِي مِنْ أَحَدِ طَرَفَيْهِ، وَهُوَ مَوْصُولٌ بِالْأَرْضِ مِنَ الطَّرَفِ الْآخَرِ بِوَسِيطَةٍ نِهَآيَةٍ مُنَاسِبَةٍ. 2- هَوَائِيٌّ ثَنَائِيٌّ الْأَقْطَابِ أَثْقِيٍّ، مَغْذِيٌّ مِنَ الْمَرْكَزِ، وَطَرَفَاهُ مَحْنِيَّانِ إِلَى الْأَسْفَلِ بِمَقْدَارِ 45°.

inverter

[الكثر] مِعْكَاسٌ. انظر phase inverter.

[كهر] مِعْكَاسٌ. جِهَازٌ لِتَحْوِيلِ التَّيَّارِ الْمُسْتَمِرِّ إِلَى تَيَّارٍ مُتَنَاطِبٍ. قَدْ يَكُونُ ذَلِكَ بِطَرِيقَةٍ كَهْرِمِيكَانِيكِيَّةٍ كَمَا فِي الْمَعْكَاسِ الْمُتَزَامِينَ، أَوْ الْكُتْرُونِيَّةِ كَمَا فِي دَاوَرَةِ الْمَعْكَاسِ الثَّلَاثِيِّ الْغَازِيِّ. يُسَمَّى أَيْضًا dc-to-ac converter.

inverter circuit

انظر NOT circuit.

invertin

انظر saccharase.

inverting amplifier

[الكثر] مُضَخِّمٌ عَاكِسٌ. مُضَخِّمٌ تَتَعَكَّسُ قُطْبِيَّةُ خُرْجِهِ بِالنِّسْبَةِ لِدَخْلِهِ. يُمْكِنُ الْحَصُولُ عَلَى تَغْذِيَّةٍ مُرْتَدَّةٍ سَالِبَةٍ فِيهِ بِوَضْعِ صِلَةٍ بَيْنَ خُرْجِهِ وَدَخْلِهِ، وَيُمْكِنُ اسْتِخْدَامُهُ، مَعَ كَسْبٍ عَالٍ، مُضَخِّمًا عَمَلِيَّاتِيًّا.

inverting function

[الكثر] دَالَّةٌ عَاكِسَةٌ. أَدَاةٌ مَنْطِقِيَّةٌ تُقَلِّبُ إِشَارَةَ الدَّخْلِ، بِحَيْثُ يَصْبِحُ طَوْرُ الْخُرْجِ عَكْسَ طَوْرِ الدَّخْلِ.

inverting parametric device

[الكثر] أَدَاةٌ وَسِيطِيَّةٌ عَاكِسَةٌ. أَدَاةٌ وَسِيطِيَّةٌ يَتِمَّدُ اسْتِخْدَامُهَا بِشَكْلِ أَسَاسِيٍّ عَلَى ثَلَاثَةِ تَرْدُّدَاتٍ، إِحْدَى تَوَافِقَاتِ تَرْدُّدِ الصَّخِّ وَتَرْدُّدِي الْإِشَارَةِ، بِحَيْثُ يَكُونُ تَرْدُّدُ الْإِشَارَةِ الْأَعْلَى مِثْلَابَةً الْفَرْقِ بَيْنَ تَرْدُّدِي تَوَافِقَتَيْ الصَّخِّ وَتَرْدُّدِ الْإِشَارَةِ الْأَدْنَى.

inverting telescope

[بصر] مِقْرَابٌ مَقْوَمٌ. مِقْرَابٌ يَقْلِبُ الصُّورَةَ الْعَادِيَّةَ فِي الْمِقْرَابِ، مَا يَتَبَيَّنُ رُؤْيَا الْجِسْمِ بِشَكْلِ مَقْوَمٍ.

inverting terminal

[الكتر] مَرَبُطٌ عاكس . مربوط الدخل السالب في المضخم العمليّاتي.
إن الفلطة الموجبة على الربط العاكس تعطي فلطة سالبة على الخرج.

invert level

[هد غذا] سَكْرٌ مَزُوج . منسوب أدنى قسم عند أي مَقْطَعٍ
لمجرى حامل لائل، مثل مجرى تصريف، يعين التدرج المائي المنح
لتحريك السائل المحتوى في المجرى.

invert sugar

[هد غذا] سَكْرٌ مَزُوج . مزيج يتكوّن من 50% غلوكوز، و 50%
فركتوز، يُحصل عليه بإماعة السكرور الذي يمتص الماء بسهولة. يُستخدم
في صناعة الأغذية.

investing bone

انظر dermal bone.

investment casting

[فلز] صَبٌّ استثمائي . طريقة صَبٍّ (سباكة) مصمّمة للحصول
على دقّة عالية في أبعاد المصبوبات الصغيرة، وفيها يُصنع قالب من طين
حراري، يماسك عند درجة حرارة الغرفة، مُحيط بأنموذج من الشمع،
يُصهر بعد ذلك مُخَلَّفًا قالبًا خاليًا من الوصلات.

investment compound

[مواد] مُرَكَّبٌ استثمائي . خليط يحتوي على مائي حراري و رابط
وسائل. حال. يُستعمل لعمل قوالب للصَّب الاستثمائي.

inviscid flow

[مك مانع] جَرَيَانٌ غير لزج . جريان مانع غير لزج. يُسمى أيضاً
frictionless flow, ideal flow, nonviscous flow

inviscid fluid

[مك مانع] مانع غير لزج . مانع دون لزوجة، لذلك فهو لا يحتمل
إجهاداً قصّياً، ويجري دون تبدد في الطاقة. يُسمى أيضاً
ideal fluid, nonviscous fluid, perfect fluid.

invisible image

[فز] صورة غير مرئية . صورة لها شكل لا يمكن ملاحظته
بالرؤية المجردة مثل صورة كامنة في الطبقة فوتوغرافية الحساسة.

invisible writing ink

[تخطيط] حبر الكتابة غير المرئية . حبر الكتابة السريّة .
حبر يظل غير مرئي، لا يظهر لوّنه إلا باستخدام الحرارة أو المواد
الكيميائية، ويُنتج باستخدام ملح الأمونيا أو الأملاح المعدنية.

in vitro

[حي] في الصمّاء . متعلّق بتفاعل حيوي يجري في جهاز اصطناعي.

in vivo

[حي] حيّ . فيه حياة . متعلّق بتفاعل حيوي يجري ضمن خلية
حية أو عضوية.

involucrate

[نبت] مُقَنَّب . قُنَابِيّ . مجهر قُنَاب.

involucre

[نبت] قُنَاب . قُنَاب . قُنَابَات مؤلفة من دَوَّارَة أو أكثر في قاعدة
نَوْرَة أو ثمرة في بعض النباتات.

involucrum

[نشر] غِلَاف . قَلَافَة . 1- غِطاء جزء ما . 2- عَظْمٌ جديد يُنتجه
السّمحاق حول شَظِيّة في مرض التهاب نقيّ العظم.

involuntary fibers

انظر smooth muscle fibers.

involuntary muscle

[اعضا] عَضَلَة لا إرادية . عضلة ليست تحت التحكم الارادي،
تتكوّن عادةً من نسيج عضليّ أملس يقع داخل أحد الأحشاء، أو يترافق
مع الجلد.

involute

[ر] مُشَا . هو مُنْحَنٌ يَنشَأ عن أي نقطة من خيط لَينٍ غاماً، مشدود
وغير قابل للامتطاط، وذلك عندما يلتف الخيط على منحنٍ آخر أو
ينفكّ التفافه عنه.
[حي] مُلْتَف . ملفوف أو مقنول أو مُطَوّل عند الحافة.

involute gear tooth

[نصمم] سنٌ مُشَبَّهٌ لُسنَة . في المسنّات، هي سنٌ مُشَبَّهَةٌ مشكّلة
طبقاً لمنحنٍ منثنيّ بدءاً من دائرة الأساس.

involute spline

[نصمم] خُذّة مُشَبَّهَةٌ * . خذّة شكلها يُائل الشكل العام لسن المسنّة
المنثنية، غير أن عمق سنّها يساوي نصف العمق العام، وزاوية الضغط فيها
30°.

involute spline broach

[هد مك] مَقوَرَة ملتنّفة الخُذَدَة . مقوَرَة لقطع خوابير متعدّدة على
هيئة مسنّاتٍ ملتنّفة داخلياً أو خارجياً.

involution

[أجنة] إغْتِلَاف . تَغَلُّل . تشكّل المُعَيّدة بالنمو الداخلي للقسائم
الأصلية حول الشفة الظهريّة.
[حي] إِنْثِفَاف . إِنْثِاثٌ أو انطواء.

[طب] 1- حَكْش . أَوْب . 2- نكوص . 1- تغيّر الأعضاء
الارتدادي وعودتها الى حالتها الطبيعية بعد أدائها وظيفتها، كما يحصل في
الرّحم بعد الحمل . 2- فترة التراجع أو سيرورات الانحطاط التي تحدث في
بنيّة الانسان بعد منتصف العمر.

involutional melancholia

انظر involutional psychosis.

involutional psychosis

[نفس] دُهانٌ نكوصي . إِرْتِكَاسٌ دُهانِيّ مديدٌ يحدث في أواخر
الحياة الوسطى، يتصف بالهمود والأفكار الاضطهاديّة والزور (جنون
العظيمة). يُسمى أيضاً involutional melancholia.

involucel

[نبت] قُنَيْب . قُنَابٌ ثانوي.

خُذّة مُشَبَّهَةٌ

INVOLUTE SPLINE



رسم تخطيطي لجانب خذّة مشبّهة.

involvucellate

[نبت] ذو قُنَيْب. قُنَيْبِي. مُجَهَّزٌ بِقُنَيْبٍ.

inward bound

[ملاح] مُمَيِّمَةٌ نحو الشاطيء. مُتَّجِهَةٌ نحو البرّ. تعبّرُ يُقال عن السفينة عندما تكون متجهة نحو الشاطيء أو الميناء، مقتربة من البر، مبتعدة عن عرض البحر.

inward-outward dialing system

[اتصال] نظامٌ داخلي وخارجي النّظْم. نظام هاتفيّ يمكن فيه نَظْمُ المكالمات داخلَ حدود مركز التبدل المحلي من وإلى المركز الفرعي الأساسي الخاصّ بمحطات الهاتف، دون مساعدة عاملٍ في هذا المركز. وتُطلق كلمة CENTREX على الخدمة التي تقدّمها بعضُ شركات الهاتف، والتي تتمتع بهذه الصفة.

inoite

[معدن] إِينِيُوت. $\text{Ca}_2\text{B}_6\text{O}_{11} \cdot 13\text{H}_2\text{O}$. معدنٌ أحاديّ الميل لا لون له. يتألف من بُورَات الكالسيوم المائية. قساوته حسب سلمُ موس 2، وكثافته 2.

Io

[فز نو]. انظر ionium.

[فلك] إِيو. تابعٌ للمشتري يبلغ قُطرُهُ 2300 ميل (3700 كيلومتر). يُسمّى أيضاً Jupiter I.

I/O

انظر input/output.

IOCS

انظر input/output control system.

iodargyrite

[معدن] يودارجيريت. AgI. معدنٌ سداسيّ مائلٌ إلى الأصفر أو إلى الأخضر، مُكوّنٌ من يوديد الفضة الحرّة. يوجد عادةً على شكل صفائح رقيقة. يُسمّى أيضاً Iodyrite.

iodate

[كيم لعضو] يُوْدَات. ملحٌ حنّض اليوديك الحاوي على الجذر IO_3^- ، تُعتبر يودات الصوديوم، ويودات البوتاسيوم أهمّ هذه الأملاح، وتُستعملان في الطّب.

iodcyanin

انظر cyanine dye.

iodic acid

[كيم لا عضو] حَمَضُ اليوديك. HIO_3 . حنّضٌ متوسط القوة، ذوّابٌ في الماء، وهو بلّورات أو مسحوق أبيض أو عديم اللون، يتفكّك عند 110°C . يُستعمل في الكيمياء التحليلية، وفي الطّب.

iodic acid anhydride

انظر iodine pentoxide.

iodide

[كيم] يُوْدِيد. 1- مُركَّبٌ يحتوي على ذرّة يود في درجة التأكسّد -1 ويمكن اعتباره مشتقاً من حَمَضِ الهيدرويوديد (حفص يود الماء HI)

ومثاله NaI أو KI. 2- مركَّب لليود مثل $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{I}$ ارتبط فيه اليود بمجموعة أخرى أكثر كهراً إيجابية.

iodide process

[فلز] أسلوبُ اليُوْدِيد. أسلوبٌ تنقيّة، يتحد فيه فلزّ، مثل التيتانيوم أو الزركونيوم، مع بخار اليود، ثم يُتبخّر اليوديد، ويتحلّل عند درجات حرارة عالية مُنتِجاً فلزاً جامداً نقيّاً.

iodine

[كيم] يود*. عنصرٌ هالوجيني غير فلزيّ رمزه I، عدده الذرّي 53 ووزنه الذري 126.9044 ينصهر عند 114°C ويغلي عند 184°C ، متسامي بسهولة صفائحه أو حبيباته القائمة السامة والأكلّة. لا يذوب في الماء، ويزوب في المذيبات الشائعة المعروفة. يُستخدم مُبيداً للجراثيم ومطهراً، كما يستخدم في صناعة الأصباغ، والصناعات الصيدلانية، وفي الحفر على الحجر، ووسيطاً وكاشفاً تحليلياً.

iodine-131

[فز نو] يود - 131. نظيرٌ مُشع اصطناعيّ لليود، عدده الكتليّ 131، عمر نصفه 8 أيام، يُصدرُ إشعاعيّ بيتا وغاما. يُستعمل لأغراض الاستشّاف الإشعاعيّ الطبي والصناعي. له سُميّة إشعاعية خفيفة.

iodine bisulfide

انظر sulfur iodine sulfide.

iodine cyanide

[كيم لا عضو] سيانيد اليُود. ICN. إبرٌ لا لون لها سامة، ذات رائحة عطريّة وإخزة وطعمٍ حادّ، تنصهر عند 147°C ، ذوّابة في الماء والكحول والايتر. يُستعمل حافظاً في التحنيط. يُسمّى أيضاً cyanogen iodide.

iodine disulfide

انظر sulfur iodine sulfide.

iodine number

[كيم تحل] عَدَدُ اليُود. قياسٌ لليود الممتصّ، في وقتٍ محدّد، من مادةٍ غير مُشجّعة كيميائياً، مثل الزيت النباتي أو المطاط. يُستعمل لقياس عدم تشعُّع المركّب أو المزيج. يُسمّى أيضاً iodine value.

iodine pentoxide

[كيم لا عضو] خُماسيُّ أكسيد اليُود. I_2O_5 . بلّورات بيضاء تفكّك عند 275°C ، سهلة الذوّبان في الماء، وغير ذوّابة في الكحول والايتر والكلوروفورم. يُستخدم عملياً لأكسدة أحاديّ أكسيد الكربون إلى ثنائيّ أكسيد الكربون عند درجات الحرارة العادية، كما يُستعمل في التخليق العضويّة. يُسمّى أيضاً iodic acid anhydride.

iodine solution

انظر tincture of iodine.

iodine test

[كيم تحل] إختبارُ اليُود. إختبارٌ يقضي بوضع عدّة نقاطٍ من محلول يوديد البوتاسيوم على عينةٍ ما، لكشف وجود النشاء فيها. يكون الاختبار إيجابياً إذا تحولت العينة إلى اللون الأزرق.

iodine tincture

انظر tincture of iodine.

يود

IODINE

53
I

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36
37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54
55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72
73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126

الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبيّناً موضع عنصر اليود.

iodine value

انظر iodine number .

iodisan

انظر propiodal .

iodized oil

[مادة] زَيْتُ الْيُود . سائلٌ زيتيٌّ لزجٌ غليظ القوام، له رائحة الثوم. وهو يُنتَجُ بإضافة اليود الى زيت نباتيٍّ يحتوي على 40% يودٍ ممزوج عَصُوباً. يُستعمل في الطب، ووسيطاً غير مُنفِذٍ للإشعاع لأغراض التصوير بالأشعة.

iodized salt

[مادة غذاء] مِلْحُ الْيُود . ملح الطعام الشائع المعالج باليوديد ليوفّر اليود كمادة غذائية إضافية.

iodoacetic acid

[مادة عضوية] حَمَضُ يُود الأستيك . حمض يود الخَلّ. CH_2ICOOH . يَلْوَرَاتٌ بيضاء أو عديمة اللون، ذوّابة في الماء والكحول، تنصهر بين 82° و 83° م. يُستعمل في الأبحاث الحيوية لتأثيره التثبيطي على الأنزيمات.

iodoalkane

[مادة عضوية] يُود الألكان . فحم هيدروجيني ألكاني حَلَّت فيه ذرّة أو أكثر من اليود محل ذرّة أو أكثر من الهيدروجين في الجزيء. مثاله: يود الميثان CH_3I المعروف أكثر بيوديد الميثيل.

iodobromite

[معدن] يُوْدُوبروميت . $\text{Ag}(\text{Br}, \text{Cl}, \text{I})$. معدنٌ مَكْتَبِيٌّ مكوّن من كلوريد ويوديد وبروميد الفضة. وهو متشاكل مع السيراكجريت والبروميريت.

5-iodo 2-deoxyuridine

[صيدل] 5 يود -2 ديوكسي أوريدين * . $\text{C}_9\text{H}_{11}\text{IN}_2\text{O}_5$. مادةٌ مَبْلُورَة، تُستعمل عملياً مضاداً لفيروس العين. مختصرها IDU, IDUR, IUDR. تُسمى أيضاً

1-[2-deoxy-β-D-ribofuranosyl]-5-iodouracil, idoxuridine .

iodoeasin

انظر easin .

iodoethane

انظر ethyl iodide .

iodoethylene

انظر tetraiodoethylene .

iodofenphos

انظر iodofenphos .

iodoform

[مادة عضوية] يُوْدُوفُورم . CHI_3 . صلبٌ أصفر سداسي الشكل، ينصهر عند 119° م، ذوّاب في الكلوروفورم والإيتر والماء، وله خصائص ضعيفة ضد الجراثيم. يُستعمل في المراهم لأمراض الجلد البسيطة. يُسمى أيضاً triiodomethane .

iodohydroacarbon

[مادة عضوية] هيدروكربون يُوْدِيّ . فحم هيدروجيني حَلَّت فيه ذرّة أو أكثر من اليود محل ذرّة أو أكثر من الهيدروجين في الجزيء، كما في الألكانات والهيدروكربونات العطرية أو الأوليفينات.

iodomethane

انظر methyl iodide .

iodometry

[كيم محل] قياسُ اليُود . تطبيقٌ لكيمياء اليود على معايرات الأكسدة والإرجاع في التحليل الكمي في بعض المركبات الكيميائية التي يُستخدَمُ اليود فيها مُرجعاً، ويُعابَرُ اليود المتحرّر بنتيجة التفاعل المرافق في وسط معتدل أو حمضيّ بعض الشيء، وذلك بواسطة محلولٍ معياريٍّ من مُرجعٍ مثل ثيوسلفات الصوديوم أو زرنيكات الصوديوم. ومن المواد الكيميائية المحلّلة نذكر النحاس (III) والذهب (VI) والزرنيخ (V) والانتيمون (V) والكلور والبروم.

iodophor

[كيم] حاملُ اليُود . أيُّ مُركَّبٍ يجعل اليود.

iodopsin

[كيم حي] يُوْدُوبسين . الحُضَابُ البَصَرِيّ الموجود في غاريط شبكية العين يتألّف من الرتينين المتحد مع الغوتوبسين.

iodosobenzene

[كيم عضوية] يُوْدُوز البنزن . $\text{C}_6\text{H}_5\text{IO}$. صلبٌ لابلوريّ أبيض مُصَفّر، ينفجر عند 200° م، ذوّاب في الماء الحار والكحول، وهو عملي أكسدة قوي.

iodoxybenzene

[كيم عضوية] يُوْدُوكسي البنزن . $\text{C}_6\text{H}_5\text{IO}_2$. يَلْوَرَاتٌ راتقة بيضاء، تنفجر بين 227° و 228° م، ضعيفة الذوبان في الماء، وغير ذوّابة في الكلوروفورم والأستون والبنزن. وهو عملي أكسدة قوي.

iodyrite

انظر iodargyrite .

ioffe bars

[فيز بلز] قُصْبَانُ يُوْفِي . قضبانٌ تنقلُ تياراً ثقيلاً، تُستعمل لزيادة استقرار البلازما في بعض أنواع مفاعلات الاندماج المضبوط.

ion

[كيم] شاردة . الكترون أو بوزيترون معزول، أو ذرّة أو جزيء اكتسب شحنة كهربائية صافية بفقدانها أو اكتسابها إلكترونات أو أكثر.

ion accelerator

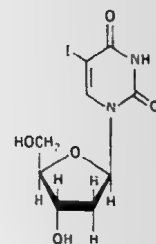
[نو] مُسرّعُ الشوارد . مسرّعٌ خطّيّ تُسرّع فيه الشوارد بواسطة حقلٍ كهربائيٍّ ذي نمط موجة مستقرة تُولّد في جوفٍ طنانٍ بواسطة هزّاتٍ خارجية أو مضخات.

ion-acoustic wave

[فيز بلز] موجةٌ شاردية صوتية . موجةٌ انضغاطية طولية في الكثافة الشاردية للبلازما التي يمكن أن تحدث على درجات حرارة الكترونية مرتفعة وتردّدات منخفضة، يسببها تمازج القصور الذاتي الشاردي مع الضغط الالكتروني.

5 - يود - 2' - ديوكسي
أوريدين

5-iodo-2-DEOXYURIDINE



الصيغة البنوية.

ion atmosphere

انظر ion cloud .

ion backscattering

[فز صلب] تَبَعَثُ الشَّوَارِدُ المُرْتَدَّةُ. تبعثر مَرْنٍ بزاوية كبيرة لشوارِدَ أحادية الطاقة في حَزْمَةٍ مَوْجَّهَةٍ على رَقَاقَةٍ مَعْدِنِيَّةٍ على سليكون، أو بعض المنظومات الأخرى ذات الطبقات الرقيقة المتعددة.

ion-beam scanning

[الكتر] مَسَحُ حَزْمَةِ الشَّوَارِدِ. عملية تحليل الطيف الكتلي لحزمة الشوارِدِ في المطياف الكتلي، إمَّا بتغيير المجالين المغنطيسي والكهربائي فيه، وإمَّا بتحريك مِسْبار.

ion burn

انظر ion spot .

ion chamber

انظر ionization chamber .

ion cloud

[فز جيو] سَحَابَةٌ شَارِدِيَّةٌ. رُقْعَةٌ لا متجانسة أو ذات كثافة شاردية كبيرة في إحدى المناطق العادية من غِلاف التشرُّد. ومثل هذه الرُقْعُ تحدث غالباً بوقْفَةٍ في المنطقة E .

[كيم فز] غَمَامَةٌ شَارِدِيَّةٌ. زيادة طفيفة في وجود شوارِدَ سالبة حول شاردة موجبة في كَهْرَل، وبالعكس، وفقاً لنظرية دباي - هوكل Debye-Hückel. تُسَمَّى أيضاً ion atmosphere .

ion column

[فز جيو] عَمُودٌ شَارِدِيٌّ. ذيل من الغازات المتشرِّدة في مَـار تَبْرَكٍ يدخل في الجو العلوي. ويسمى جزء من هذه الظاهرة المركبة بالشهاب. يُسَمَّى أيضاً meteor trail .

ion concentration

انظر ion density .

ion counter

انظر ionization counter .

ion current

[فز] تِيَارٌ شَارِدِيٌّ. التيار الكهربائي الناتج عن حركة الشوارِدِ.

ion density

[فز] كَثَافَةٌ شَارِدِيَّةٌ. عَدَدُ الشَّوَارِدِ في وَحْدَةِ الحجم. تُسَمَّى أيضاً ion concentration .

ion detector

[كيم محل] كَاشِفُ الشَّوَارِدِ. أداة لكشف وجود أو تركيز شوارِدِ محلول سائلي كما في مقياس الحموضة (مقياس pH) أو في تَقْيِيَّاتٍ قياس المناقلة.

ion emission

[فز] إِصْدَارٌ شَارِدِيٌّ. قَذْفُ الشَّوَارِدِ من سطح المادة الى المحيط المجاور.

ion engine

[هـ فضا] مُحَرِّكٌ شَارِدِيٌّ. محرك يولّد الدَّفْعَ بطرد الشوارِدِ

المسرَّعة أو العالية السَّـرعة. وقد اقترح استخدام المحركات الشاردية التي تستخدم الطاقة المتولدة من المفاعلات النووية، وذلك في سَفْنِ الفضاء.

ion exchange

[كيم فز] تَبَادُلٌ شَارِدِيٌّ. تفاعل كيميائي تتم فيه المبادلة بين شوارِدَ مُنِيَّةٍ قابلة للحركة في مادة صلبة وبين شوارِدِ من المحلول مكافئة لها وذات شِخْنٍ مماثلة لها أيضاً. ويكون للمادة الصلبة بنية مفتوحة مثل شبكة الصيد، وتُحَيِّدُ الشَّوَارِدِ المتحركة الزمَرُ المشحونة فعلاً أو ذات الشحنة الكامنة المرتبطة بالمصفوفة الصلبة (بالحامل الصلب). يطلق على هذه المصفوفة اسم المُبَادِلِ الشاردي.

ion-exchange chromatography

[كيم محل] إِسْتِشْرَابُ التَّبَادُلِ الشَارِدِيّ. طريقة استشراب يتألف الطَّوَرُ الثابت فيها من راتنجات التبادل الشاردي الحفضية أو القاعدية.

ion-exchange electrolyte cell

[كهر] خَلِيَّةُ التَّبَادُلِ الشَارِدِيّ الكهرلية. خلية وقودية تعمل على الهيدروجين والأكسجين في الهواء، مُشَابِهَةٌ لخلية الأكسجين - الهيدروجين القياسية، مع الفارق بأن غِشَاءَ مُبَادِلًا للشَّوَارِدِ يَحِلُّ محل الكَهْرَل. تعمل هذه الخلية تحت الضغط الجوي العادي، وفي درجة الحرارة العادية.

ion-exchange resin

[مواد] رَاتِنُجُ التَّبَادُلِ الشَارِدِيّ. رَاتِنُجٌ مُخَلَّقٌ يمكن أن يتحد أو يتبادل الشَّوَارِدِ مع محلول. ومثل هذا الراتنج يبادل شوارِدَ الصوديوم بشوارِدِ الكالسيوم في إزالة عُسْرِ الماء.

ion exclusion

[كيم] إِسْتِبعادٌ شَارِدِيٌّ. نظام رَاتِنُجِي للتبادل الشاردي تُعَدَّلُ فيه الشَّوَارِدُ المتحركة كهربائياً في طور الراتنج الهلامي، المجموعات الوظيفية المشحونة والثابتة المرتبطة بالراتنج، حائلةً بذلك دون تَوَعُّلِ الكَهْرَلِ المذيب في طور الراتنج الهلامي. يُستخدم في الفصل حيث يُراد إبعاد الكهرل عن الراتنج، ولكن ليس في حالة المواد اللاقطية، مثل فصل ملح عن الغليسرين اللاقطي.

ion-exclusion chromatography

[كيم محل] إِسْتِشْرَابُ الإِسْتِبعادِ الشَارِدِيّ. استشراب تكون المادة المازة فيه مُشَبَّعَةٌ بذات الشَّوَارِدِ المتحركة (الصاعدة أو الهابطة) الموجودة في شاطئ حاملِ العَيَّةِ (المذيب)، وبذلك تدفع شوارِدَ العينة المائلة.

ion frantionation

[هـ كيم] تَحْزِيْنَةٌ شَارِدِيَّةٌ. فَصْلٌ للشَّوَارِدِ الموجبة أو السالبة من محلول شاردي باستعمال غِشَاءٍ يسمح بِنُفُوذِ الشاردة المطلوبة، وتتضمن التجهيزات المستخدمة لتحقيق ذلك جهاز تحالٍ كهربائي ومقايير تَحْزِيْنَةٍ شاردية.

ion gage

انظر ionization gage .

ion gun

انظر ion source .

ionic bond

[كم فز] رابطة شاردية. نوع من الارتباط الكيميائي يتم فيه انتقال الكترون أو أكثر، بصورة تامة، من ذرة إلى أخرى، بحيث تتحول الذرات المعتدلة إلى شوارد مشحونة كهربائياً. تكون هذه الشوارد كروية الشكل تقريباً، ويجذب بعضها بعضاً بسبب شحنتها المتعاكسة. تسمى أيضاً electrovalent bond.

ionic charge

[كم فز] شحنة شاردية. شحنة الشوارد. 1- الشحنة الكلية للشاردة. 2- شحنة الإلكترون. إن شحنة أي شاردة تساوي من حيث القدر شحنة الإلكترون أو أضعااف هذه الشحنة.

Ionic column

[عمر] عمود أيوني. عمود يتميز بجلي حلزونية في تاجه.

ionic conductance

[كم فز] مَنَاقلة شاردية. مَنَاقلة الشوارد. مساهمة صنف معين من الشوارد، في المَنَاقلة المكافئة الكلية في حدود التمدد اللانهاهي.

ionic conduction

[كم فز] نقل شاردية. نقل كهربائي لجسم صلب يعود إلى إزاحة الشوارد داخل الشبكة البلورية.

ionic crystal

[بلور] بلورة شاردية. بلورة تكون المواقع الشبكية فيها محتلة من قبل شوارد مشحونة متساوية فيما بينها بواسطة التجاذب الكهروستاتيكي بصورة أساسية.

ionic equilibrium

[كم فز] توازن شاردية. الحالة التي يكون فيها مُتَمَدِّل تَفَكُّك الجزيئات غير المتشردة، مساوياً لمعدل ارتباط الشوارد.

ionic equivalent conductance

[كم فز] مَنَاقلة مكافئة شاردية. المَنَاقلة المكافئة للشوارد. المساهمة التي يقدمها كل نوع شاردية في ملح ما، تجاه المَنَاقلة المكافئة للكهرل.

ionic focusing

انظر gas focusing.

ionic gel

[كم] هلام شاردية. هلام له مجموعات شاردية مرتبطة بنيوية، ولا يمكن لهذه المجموعات أن تنتشر خارجاً في المحلول المجاور.

ionic-heated cathode

[الكتر] مَهَبَّط شاردية التسخين. مَهَبَّط ساخن يُسَخَّن بشكل أولي بواسطة رَجْم سطح الإصدار فيه بالشوارد.

ionic lattice

[بلور] شبكة شاردية. شبكة بلورية شاردية.

ionic membrane

[كم] غشاء شاردية. غشاء شبه نفوذ ناقل للكهرباء، يؤدي تسليط حقل كهربائي عليه إلى حركة رَحْلان كهربائي للشوارد عبره. يستعمل في عمليات التَحَال الكهربائي.

ionic mobility

[كم فز] حَرَكِيَّة الشوارد. نسبة متوسط سرعة انسياب الشارد في سائل أو غاز، إلى الحقل الكهربائي.

ionic polymerization

[كم عضو] تَهَاثُر شاردية. تَهَاثُر يتم عبر مُتَوَسَّطَات شاردية (شوارد الكربونيوم أو الكربانيونات) وليس عبر أنواع معتدلة (أولفينات أو استيلينات).

ionic radii

[كم فز] أنصاف أقطار الشوارد. أنصاف الأقطار المعينة للشوارد، ذلك أن التبدل السريع في تفاعلها التناثري، بدلالة المسافة، يجعلها تتدافع كما لو أنها كانت كرات صلبة. وتُحَدَّد أنصاف الأقطار هذه أبعاد البلورات الشاردية.

ionic ratios

[مجر] نسب الشوارد. النسب بالوزن بين المكونات الأساسية لمياه البحر وبين محتوى شوارد الكلور. مثلاً

$$\text{Mg/Cl} = 0.06694, \text{Ca/Cl} = 0.02150, \text{SO}_4/\text{Cl} = 0.1396.$$

ionic semiconductor

[كم فز] شبه ناقل شاردية. جسم صلب تعود ناقلتيته الكهربائية بشكل أساسي إلى حركة الشوارد لا إلى حركة الإلكترونات والثغوب.

ionic strength

[كم فز] قوة شاردية. قياس لمتوسط التفاعلات الكهروستاتيكية بين الشوارد في كهرل، ويساوي نصف مجموع الحدود الناتجة عن ضرب جزيئية كل شاردة بمربع تكافئها.

ion implantation

[هـ] عَرَسُ الشوارد. زرع الشوارد. أسلوب لإدخال الشوائب في مناطق قريبة من سطوح المواد الصلبة بتوجيه حزمة من الشوارد عليها.

ion irradiation

[كم فز] تشعيع شاردية. قصف مادة بواسطة شوارد ذات سرعة عالية.

ionium

[كم فز] أيونيوم. نظير مشع للثوريوم يوجد طبيعياً. رمزه Io ، ووزنه الذري 230.

ionization

[كم] تَشَرُّد. تَشَرِيد. الطريقة التي تَفَقِّد أو تَكْتَسِب فيها ذرة معتدلة أو جزيء معتدل الكترونات، حائزة بذلك على شحنة، ومتحولة إلى شاردة. يجري ذلك نتيجة لتفكك ذرات جزيء في محلول $(\text{NaCl} \rightarrow \text{Na} + \text{Cl}^-)$ أو تفكك غاز في حقل كهربائي $(\text{H}_2 \rightarrow 2\text{H}^+)$.

ionization arc-over

[كهر] قَوْس مُتَخَطَّ تَشَرِيدِي. 1- قوس عبر مَرَايِط أو نَلاشَات يحدث من جراء تَشَرُّد الهواء أو الغاز. 2- قوس عبر مَرَايِط هوائي القهر الاصطناعي عندما يمر القمر في الطبقات المتشردة من غلاف التشرّد.

ionization chamber

[نو] حجرة الشوارد . غرفة التشرد . كاشف للجسيمات يقيس التشرد المحدث في الغاز الذي يملأ الحجرة من قبل جسيمات مشحونة وسريعة الحركة ، عندما تحترق الغاز . تسمى أيضاً

ion chamber.

ionization constant

[كم فز] ثابت التشرد . شية ثابت التناك حيث $k = [H^+][A^-] / [HA]$ ويستخدم في تطبيق قانون فعل الكتلة على حادثة التشرد ، حيث تمثل HA في هذه المعادلة حمضاً مثل حمض الأسيتك .

ionization counter

[نو] عداد التشرد . عداد الشوارد . حجرة تشريد ليس فيها تضخم داخلي بواسطة تكاثر الغاز ، تستخدم لتعداد الجسيمات المشردة . يسمى أيضاً ion counter .

ionization cross section

[فز] مقطع مستعرض شارد . مقطع مستعرض لجسيم أو فوتون عند اصطدامه بذرة ما ، فيسلخ منها أو يضيف اليها إلكترونات واحداً أو أكثر .

ionization current

انظر gas current .

ionization degree

[كم فز] درجة التشرد . نسبة التشرد الكامن الحاصل في مادة قابلة للتشرد في محلول أو في مزيج متفاعل .

ionization density

[الكتز] كثافة التشرد . كثافة الشوارد في غاز .

ionization energy

[فز ذر] طاقة التشريد . كمية الطاقة اللازمة لنقل الكترون من نوع معين من الذرات أو الجزيئات الى مسافة لا نهائية ، تقدر عادة بالالكترون - فلت ، وتساوي عددياً كمون التشريد بالفلت .

ionization gage

[الكتز] مقياس التشرد . جهاز لقياس كثافات الغازات المنخفضة بنشريد الغاز وقياس تيار الشوارد فيه . يسمى أيضاً

ion gage, ionization vacuum gage.

ionization potential

[فز ذر] كمون التشريد . الطاقة في وحدة الشحنة اللازمة لنقل الكترون من نوع معين من الذرات أو الجزيئات الى مسافة لا نهائية ، وتقدر عادة بالفلت . يسمى أيضاً ion potential .

ionization radiation

انظر ionizing radiation .

ionization source

انظر ion source .

ionization spectrometer

انظر Bragg spectrometer .

ionization time

[الكتز] مدة التشرد . هي ، في الصيام الغازي ، الفترة بين بدء ظروف النقل وإرساله عند قيمة معينة لمبوط الفلطوبة في الصمام .

ionization vacuum gage

انظر ionization gage .

ionized atom

[كم] ذرة مشردة . ذرة تملك فائضاً أو عوزاً من الالكترونات ، وهي لذلك تحمل شحنة صافية .

ionized gas

[فز] غاز مشرد . غاز شردت بعض ذراته أو جزيئاته .

ionized layers

[فز جيو] طبقات متشردة . طبقات في غلاف التشرد ذات تشرد زائد تنتج من الإشعاع الكوني ، وتسبب في امتصاص الأشعة الراديوية وانحرافها . وهي مهمة بالنسبة للإتصالات ، وتتبع الأقمار الاصطناعية وسفن الفضاء الأخرى .

ionizing event

[فز] حدث مشرد . أي حدث ينتج عنه شاردة أو مجموعة شوارد ، كما يحدث مثلاً عند مرور جسيمات مشحونة عبر مادة .

ionizing radiation

[نو] إشعاع مشرد . 1- جسيمات أو فوتونات لها طاقة تكفيها لكي تحدث تشريداً مباشراً أثناء مرورها عبر مادة . يسمى أيضاً ionization radiation . 2- جسيمات قادرة على القيام بتفاعلات نووية تطلق في أثنائها طاقة كافية لتوليد التشريد .

ion kinetic energy spectrometry

[طيف] طيفيات الطاقة الحركية الشاردية . طريقة طيفيات تستعمل حزمة شوارد ذات طاقة حركية عالية تمر عبر حجرة تفاعل بدون حقل ، ثم يجمع الناتج الشاردي وتحلل طاقته . وهي تعمم لدراسات الشوارد شبه المستقرة التي تدرس فيها التفاعلات الوحيدة الجزيء أو الثنائية الجزيء .

ion laser

[بصر] لآزر شاردية . لآزر الغاز الذي يحصل فيه الاصدار المحرض بين مستويي الطاقة لشاردة . تتضمن الغازات المستعملة الأرغون والكريبتون والنيون والزينون . من أمثلة هذا النوع من الآلآزر ، لآزر الهليوم - كديوم ولآزر البخار المعدني .

ion machining

[هـ] تشغيل بالشوارد . استعمال حزمة شوارد عالية السرعة لإزالة المواد عن سطح ما .

ion mean life

[كم فز] متوسط حياة الشاردة . الزمن الوسطي المنقضي بين تشرد ذرة أو جزيء ، وبين اتحادها ثانية بالكترون أو أكثر ، أو إصاعتها للمزيد من الالكترونات .

ion microprobe

انظر secondary ion mass spectrometer .

ion microprobe mass spectrometer

[هـ] **مِطْيَافُ كُنْطِي شَارِدِي ذُو مِسْبَار صُغْرِي**. مطياف كتلي بالشوارد الثانوية تَبَارُ فيه الشوارد الأولية على بقعة قطرها 2-1 ميكرومتر، ويجري فصل شحنة - الكتلة للشوارد الثانوية بواسطة مِطْيَافٍ كتلي مزدوج التركيز البؤري، وتنتج صورة مكبرة للتوزيعات النظائرية على سطح العينة باستعمال المسح المتزامن لحزمة الشوارد الأولية ورأسهم - امتزاز.

ion microscope

انظر field-ion microscope

ion migration

[كهر] **هجرة الشوارد**. حركة الشوارد المولدة في الكهرل، أو في شبه ناقل، وما شابه، بعد تسليط كمون كهربائي بين المساري.

ionogram

[هـ] **سجل غلاف التشرد**. سجل يُنتجه مِسْبَارُ غلاف التشرد، أي غطط بياني للارتفاع الافتراضي لغلاف التشرد بالنسبة للتردد.

ionography

[كيم محل] **رسم شاردِي**. نوع من الاستشراب الكهربائي يتضمن هجرة الشوارد.

ionomer

[كيم عضو] **متأثر شاردِي**. متمايز يحتوي على روابط تشاركية بين عناصر السلسلة وروابط شاردية بين السلاسل.

ionomer resin

[كيم عضو] **راتنج متأثر شاردِي**. متمايز يكون فيه الإثيلين مكوناً رئيسياً، ولكنه يحتوي على روابط تشاركية وروابط شاردية معاً.

ionone

[كيم عضو] **إيونون**. $C_{11}H_{18}O$. سائل أبيض إلى أصفر باهت، يغلي بين 126 و 128° م تحت 12 مم زئبق (1600 نيوتن بالمتر المربع)، ذائب في الكحول والإثير والزيوت المعدنية. يستعمل في صناعة العطور والمواد المنكهة وإنتاج فيتامين A. يُسمى أيضاً Irisone.

ionophone

[صوت هـ] **مجهاز شاردِي**. جهاز عالي التردد تقوم فيه الإشارة ذات التردد السَمْعِي بتضمين مصدر التردد الراديوي لقوس في صمام كوارتزي حيث تؤثر الموجة المضمنة الناتجة تأثيراً مباشراً على الهواء المُشْرَد لإحداث موجات صوتية.

ionophore

[كيم حي] **حامل الشوارد**. أي من صنف المركبات الحلقية بصورة عامة، ذات القدرة على حمل الشوارد عبر الحواجز الليبيدية (الشمعية) العائدة إلى الخاصية الانتقائية للمهابطات. ومن أمثلتها الفالينوميسين والنوناكتين.

ionosonde

[هـ] **مِسْبَارُ غلاف التشرد**. نظام راداري لتعيين الارتفاع الرأسِي الذي يعكس عنده غلاف التشرد الإشارات، فترتد إلى الأرض عند ترددات مختلفة. تُكسح حزمة رأسية نضوية دورياً خلال مدى تردد

من 0.5 إلى 20 ميغاهرتز، ويُسجل فوتوغرافياً التغيرات في زمن رجوع الصدى بالنسبة للتردد.

ionosphere

[فز جيو] **غلاف التشرد**. ذلك الجزء من الغلاف الجوي العلوي المُشْرَد بالإشعاع فوق البنفسجي الشمسي بالدرجة التي تجعل تركيز الإلكترونات الحرة يؤثر على انتشار الموجات الراديوية. وقاعدة غلاف التشرد تقع على ارتفاع حوالي 70 أو 80 كيلومتراً، وتمتد إلى ارتفاع غير محدد.

ionospheric disturbance

[فز جيو] **اضطراب غلاف التشرد**. تغيير مؤقت في التركيز الإلكتروني في غلاف التشرد يُسببه النشاط الشمسي، ويجعل ارتفاعات طبقات غلاف التشرد تمتد إلى ما هو أبعد من حدودها المعتادة في موضع معين أو ساعة معينة من النهار.

ionospheric D scatter meteor burst

[فز جيو] **دققة شهابية في طبقة D التبعثرية**. ظاهرة تؤثر في الاتصال التبعثري بواسطة غلاف التشرد، تنتج عن اختراق الشهب للمنطقة D من غلاف التشرد.

ionospheric error

[اتصال] **خطأ غلاف التشرد**. التأثير في نوعية مسار أو مسارات الإرسال عبر غلاف التشرد المستخدمة في إرسال الموجات الراديوية للنظم الملاحة الإلكترونية، وهو إذا لم يعوّض يؤدي إلى أخطاء في المعلومات المتولدة من هذا النظام.

ionospheric propagation

[اتصال] **إنتشار بغلاف التشرد**. انتشار الموجات الراديوية عبر مسافات طويلة، وذلك بالانعكاس من غلاف التشرد، ويُعتبر هذا الانتشار بالنسبة للموجات بترددات حتى 25 ميغاهرتز.

ionospheric recorder

[الكتر] **مسجلة غلاف التشرد**. جهاز راديو لتحديد توزيع الارتفاع الوهمي بالنسبة للتردد، وبالتالي تحديد الترددات الخارجة لمختلف طبقات غلاف التشرد.

ionospheric scatter

[اتصال] **تبعثر غلاف التشرد**. نوع من الانتشار التبعثري يتم فيه تبعثر الموجات الراديوية بواسطة الطبقة الأكثر انخفاضاً E في غلاف التشرد، مما يتيح اتصالاً عبر مسافات تتراوح بين 600 و 1400 ميل (1000 - 2250 كيلومتر) عند استخدام موجات بمدى ترددات يتراوح بين 25 و 100 ميغاهرتز.

ionospheric storm

[فز جيو] **عاصفة غلاف التشرد**. اضطراب في المنطقة F من غلاف التشرد يسببه عادةً دفق إشعاعي فجائي من الشمس، ويُصاحبه انخفاض في كثافة التشرد، وزيادة في الارتفاع الحقيقي للمنطقة.

ionospheric wave

انظر sky wave

ion pair

[نو] **زوجا شوارد**. شاردة موجبة وشاردة سالبة، هو عادةً

الكثرون مسار له في الشحنة، يُنتجان بفعل الإشعاع في ذرّة متعادلة أو جزيء متعادّل.

ion-permeable membrane

[مراد] غشاء مُنفذ للشوارد. غشاء أو لوح رقيق من مادة منفذة انتقائيًا لأنواع معينة من الشوارد.

ion potential

انظر ionization potential.

ion probe

انظر secondary ion mass spectrometer.

ion propulsion

[هـ فضا] دَسْر شاردِي. الحركة الدافعة التي تُنتج عن رد الفعل الناشئ من تفريغ عالي السرعة لشعاع مكون من جسيمات دقيقة متساوية الشحنة الكهربائية، تُطلق خلف المركبة.

ion pump

[الكتر] مضخة شوارد. مضخة خلائية تُشرد فيها أولاً جزيئات الغاز بواسطة الكترولونات، ثم توليدها بفيلطية عالية، ثم تسير وفق مسار حلزوني داخل حقل مغنطيسي مرتفع، بعد ذلك تُجذب الجزيئات نحو المهبط، أو يتم دفعها بواسطة مسار نحو مضخة مساعدة أو مصيدة شوارد.

ion retardation

[هـ كيم] تعويق شاردِي. استخلاص الماص من الكهارل القوية براتنج تبادل صاعدي ثم فيه تآثر أحادي - حد هابطي، أو العكس.

ion source

[الكتر] منبع شوارد. جهاز يُنتج فيه شوارد الغازات، ويتم تبخيرها وتسريعها وإصدارها على هيئة حزمة ضيقة. يُسمى أيضاً

ion gun, ionization source.

ion spot

[الكتر] بقعة شاردِي. هي، في شاشة صيام الأشعة المهبطية، نقطة موضعية تُألف عليها التآثر بسبب رجحها بالشوارد السالبة. تسمى أيضاً

ion burn

iontophoresis

[طب] مداواة بالشوارد. علاج طبي يعتمد إدخال شوارد سلبية وإيجابية في نسيج، حيث يوضع مَرَّبان مباشرة على النسيج، يكون أحدهما سداداً من مادة ماصة مُشربة بالمحلول المراد جرعه، وتُسلط فلطية معينة بين المرَّبين.

ion trap

[الكتر] مصيدة شوارد. 1- ترتيبية تمنع الشوارد في حزمة الكترولونات صيام الأشعة المهبطية من رجح الشاشة وإحداث بقع شاردية. وتستخدم عادةً مغنطيساً لإحناء حزمة الالكترولونات بحيث تمر خلال فتحة ضيقة في مدفع الالكترولونات، بينما لا تتأثر الشوارد الثقيلة إلا قليلاً بالحقل المغنطيسي، ويمكن اصطياؤها داخل المدفعة. 2- مَرَّي فلزي، عادةً من التيتانيوم، تُمتص فيه الشوارد بمضخة الشوارد.

iophobia

[نفس] رهَابُ السَّم. خوف شاذ من السم.

Iospilidae

[لا فقار] فصيلة الأيوسبيليات. فصيلة صغيرة من كئيفات الشعر البحرية، تنتمي إلى التانيئات.

lowan glaciation

[جيو] التجلّد الإيواني. الفترة الجليدية الإيوانية. أقدم أقسام مرحلة الجليد الوسكونية، حدثت منذ أكثر من 30000 سنة.

ioxynil

[كيم عضو] إيوكسينيل. C_7H_7NO . صلب عديم اللون، ينصهر بين 212 وبين 213° م، يستعمل في مكافحة باذرات الأعشاب الضارة بعد البزوغ في الحبوب ومروج الملاعب. يُسمى أيضاً 4-hydroxy-3,5-diiodobenzonitrile (4-cyano-2,6-diiodophenol).

ioxynil octanoate

[كيم عضو] أوكتانوات الإيوكسينيل. $C_{13}H_{17}NO_2$. صلب شمعي، ينصهر بين 59 و 60° م، غير ذائب في الماء. يستعمل مُبداً للحشرات في الحبوب وقصب السكر.

IPC

انظر prophan.

ipecac

[نبت] عِرْقُ الذهب. أي من جنات أو أشباه جنات منخفضة معمرة مدارية جنوب أمريكية من جنس *Cephaelis* من فصيلة الفويات. تستعمل جذاميره وجذوره المجففة التي تحتوي على الإيماتين والسيفاتيلين وقلوانيات أخرى، مقيّة ومنخمة.

Ipidae

[لا فقار] فصيلة الإيبيات. مرادف للمصطلح Scolytidae (فصيلة عديمات القرون).

IPL

[م ا م]. تعبير جامع لمجموعة من اللغات المعالجة للوائح طوّرت بصورة رئيسية من قبل نيول Newell وسيمون Simon وشو Shaw. مشتقة من Information Processing Language.

IPL-V

[م ا م]. لغة IPL الخامسة، وهي ثلاثم جيداً التشكيلات المتشعبة.

ipsilateral

انظر homolateral.

ipsonite

[جيو] إيبسونيت. آخر مراحل تجوية الأسفلت، وتكون على صورة مادة سوداء غير قابلة للانصهار، قليلة الذوبان في ثاني كبريتيد الكربون، وتحتوي على 50-80% من الكربون الثابت، وعلى قليل جداً من الأكسجين.

IQ

انظر intelligence quotient.

IQSY

انظر International Quiet Sun Year.

Ir

انظر iridium.

IRBM

انظر intermediate-range ballistic missile .

irdome

[بصر] قُبَّةٌ تحت حمراء . قبة تُستعمل لحماية كاشف تحت الأحمر وعناصره البصرية، وتُصنع عادةً من الكوارتز أو السليكون أو الجرمانيوم، أو من الميَّات الكلسيوم، أو من مادة أخرى شفافة بالنسبة للأشعة تحت الحمراء. مشتقة من infrared dome .

IR drop

انظر resistance drop .

IRG

انظر record gap .

Iridaceae

[نبات] فصيلة السوسنات . فصيلة أعشاب وحيدة الفلقة في رتبة الزنبقيات متميزة بأنديتها الثلاث وبمبيضها السفلي .

iridectomy

[طب] خَرْعُ الْقَرْحِيَّةِ . إزالة جزء من القرنية جراحياً .

iridescence

[بصر] تَقَرُّح . ظاهرة ألوان قوس قزح تبدو في أجسام مختلفة نتيجة تداخل في غشاء رقيق (كفقايع الصابون أو أم اللؤلؤ) أو نتيجة انعراج ضوء منعكس على سطح مصلع (كريش بعض الطيور) .

iridescent clouds

[رصد] سَحَبٌ قَرْحِيَّةٌ . سَحَبٌ بَلُورَاتٍ جليدية ذات بَقَعٍ أو حدود لامعة من الألوان، عادةً الأحمر والأخضر، وهي تُشاهد من بعد يصل حتى 30° من الشمس .

iridic chloride

[كيم لا عضو] كلوريد الإيريديوم . IrCl_4 . كتلة سوداء بُنية استرطابية ذائبة في الماء والكحول. يُستعمل في تحليل حمض الآزوت HNO_3 وفي عمل المجهر التحليلي. يُسمى أيضاً Iridium chloride, iridium tetrachloride .

iridium

[فلز] إيريديوم . فلز صلد، قصيف، أبيض - فضي، يُستعمل في صناعة الحلي والمجوهرات، والتلامسات الكهربائية، والمساري، وأسلاك المقاومة، وأطراف أقلام الحبر .

[كيم] إيريديوم* . عنصر فلزي رمزه Ir، عدده الذري 77، ووزنه الذري 192.2، من مجموعة البلاتين. لا ينحل في الحموض، وينصهر عند 2454° م .

iridium-192

[فلز نو] إيريديوم - 192 . نظير مشع للإيريديوم، عمر نصفه 75 يوماً، يُشع إشعاعاً بيتا وغاما. يُستعمل في معالجة السرطان، وفي التصوير الشعاعي لمصبوبات المعادن الخفيفة .

iridium chloride

انظر iridic chloride .

iridium tetrachloride

انظر iridic chloride .

iridocyclitis

[طب] إلتهابُ الْقَرْحِيَّةِ والجسم الهدبي .

iridocyclochoroiditis

[طب] إلتهابُ الْقَرْحِيَّةِ والمشيمة والجسم الهدبي . يُسمى أيضاً uveitis .

iridocyte

[نح] خَلِيَّةٌ قَرْحِيَّةٌ . خلية متخصصة في إحانة بعض أنواع الحيوانات، مملوءة ببلورات متقرحة من الفوانين واصناف من الخلايا حاملات الشحم. تُسمى أيضاً guanophore, Iridophore .

iridophore

انظر iridocyte .

iridosmine

[فلز] إريدوزمين . سبيكة إيريديوم - أزميوم طبيعية مكونة من 77-10% إريدون و 80-17% أزميوم و 10-0% بلاتين و 10-0% روديوم و 9-0% روتنيوم و 2-0% حديد و 1-0% نحاس. يُستعمل في صنع الإبر الجراحية ومُحامل البوصلات، وفي تصليد البلاتين .

iris

[بصر] قَرْحِيَّةٌ . جهاز ميكانيكي دائري، يمكن تغيير قطره بشكل متواصل، يراقب مقدار الضوء الواصل إلى فيلم آلة التصوير. تُسمى أيضاً iris diaphragm .

[تشر] قَرْحِيَّةٌ . حاجز خضائي ذو ثقب مركزي - البؤري - يضبط كمية الضوء التي تقع على شبكة العين لدى الفقاريات .

[كهرومغ رقي] . صفحة ناقلة مركبة غير دليل موجي لإحداث معاوقة. يقوم الرقّ فعلياً بدور قَبُولِيَّةٍ تفريعية يمكن استعمالها لمعاوقة الدليل الموجي مع الحمل فقط في حالة استخدام شأن واحد. يُسمى أيضاً diaphragm, waveguide window .

[نبات] سوسن* . أي نبات من جنس Iris، الجنس النموذجي لفصيلة السوسنات. تتميز بأوراقه الخطية السيفية الشكل، وسوقاته المنتصب، وأزهاره الزاهية الألوان المكونة من ثلاث قطع كميّة داخلية منتصب، وثلاث قطع خارجية مدلاة .

irisation

[رصد] تَقَرُّح . التلون الذي تعرضه السحب القَرْحِيَّة، وأحياناً عند حواف السحب الغديّة .

iris diaphragm

انظر iris .

Irish linen

[نسيج] كَتَّانٌ إيرلندي . أقمشة رقيقة منسوجة من الكتان الأيرلندي .

Irish potato

انظر potato .

Irish Sea

[جغر] البحرُ الإيرلندي . بحرٌ هاشي من المحيط الأطلسي بين

إيريديوم .

IRIDIUM

																77 Ir																		8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
1																		2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																											
3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																												
La	Ce	Pr	Nd	Pm	Sm	Eu	Gd	Tb	Dy	Ho	Er	Tm	Yb	Lu	Hf	Ta	W	Re	Os	Ir	Pt	Au	Hg	Tl	Pb	Bi	Po	At	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th	Pa	U	Np	Pu	Am	Cm	Bk	Cf	Es	Fm	Mn	Co	Ni	Cu	Zn	Ga	Ge	As	Se	Br	Kr	Xe	Rn	Fr	Ra	Ac	Th

ايرلندا وانكلترا عند حوالي 53° شمالاً في العرض، و 5° غرباً في الطول.

irisone

انظر ionone.

iritis

[طب] إلتهابُ القَرَحِيَّة .

I²R loss

انظر copper loss.

IRM

انظر Isothermal remanent magnetization.

Irminger Current

[بحر] تِيَارُ إِرْمِنْغِر. تيارٌ محيطيٌّ هو واحد من الفروع النهائية لنظام التيار الخليجي، يجري غرباً بعيداً عن الساحل الجنوبي لإيسلندا.

iron

[فلز] حديد . فلزٌ ثقيل، مغنطيسي، طَرُوقٌ ومَطِيل، يوجد في الأحجار النيزكية، ويتَّحدُ في تشكيلةٍ واسعةٍ من الخامات ومعظم الصخور النارية. وهو من الفلزَّاتِ المستعملة على أوسع نطاق، ويلعب دوراً في العمليات الأحيائية (البيولوجية).

[كيم] حديد*. عنصرٌ فلزيٌّ ذو لونٍ فضيٍّ أبيض. رمزه Fe، عدده الذري 26 ووزنه الذري 55.847. ينصهر عند 1530° م.

iron-55

[فز نو] حديد - 55. نظيرٌ مُثَعِّ للحديد، رمزه ⁵⁵Fe، عمر نصفه 2.91 سنة. سامٌ جداً.

iron-59

[فز نو] حديد - 59. نظيرٌ مُثَعِّ للحديد رمزه ⁵⁹Fe، عمر نصفه 46.3 يوماً، يُشعُّ إشعاعاً بيتا وغاما. سامٌ جداً. يُستعمل في دراسة اللحام المعدني وآليات الأكل، وبلي المحركات والوظائف الجسدية.

iron acetate

انظر ferrous acetate.

iron acetate liquor

[مواد] رَائِقُ أُسْتَات الحديد . رَائِقُ أَسْوَدُ يحتوي على 5-5.5% حديد، وأحياناً على كبريتات الحديد أو التَّنِّين، ينتج من تأثير حموض خشبية حرارية على بُرَّادة الحديد. يُستعمل للصباغة والطبع بِشَبِّ البَقَم، ومُرسِّخاً لأصباغ الأليزارين والنثروزو. يُسمَّى أيضاً

black liquor, black mordant, iron liquor.

Iron Age

[اثر] العَصْرُ الحديديّ. فترةٌ متميِّزةٌ بإنتاج الحديد وباستعماله الشائع، بدأت قبل الميلاد بنحو ألف سنة.

iron alloy

[فلز] سَبِيكَةٌ حديدية . سبيكة يكون الحديد فيها هو المكوّن الرئيسي.

iron alum

انظر halotrichite.

iron ammonium sulfate

انظر ferric ammonium sulfate; ferrous ammonium sulfate.

iron and steel sheet piling

[مد منجم] تدعيمٌ بصفائح الحديد والفولاذ . طريقةٌ يُستعمل فيها الدَّكُّ بصفائح الحديد والفولاذ بدلاً من الخشب لحفر مدخلٍ بئريٍّ خلال تربة رَخْوَةٍ مبتلةٍ قريبة من السطح.

Ironarc process

[فلز] أسلوبُ إِيروَنَارْك. أسلوبٌ صَهْرٌ كيميائي عند درجة حرارةٍ فائقة العُلُو، تُستخدم فيه كيمياء البلازما لمعالجة المواد الحرارية (المقاومة للحرارة)، مثل الزركونيا.

iron arsenate

انظر ferrous arsenate.

iron bacteria

[حي دق] جراثيمُ الحديد . الاسمُ الشائعُ للجراثيم القادرة على أكسدة الحديد من حالة حديدوز إلى حالة حديد.

iron-binding protein

[كيم حي] بروتين رابِطٌ للحديد . بروتين مُصنَّي كالميموغلوبين (اليحمور) يعمل على نقل شوارد الحديد.

iron black

[كيم] هَبَابُ الحديد . مسحوق الانتيمون الأسود الناعم. يُستخدم لإعطاء مظهرٍ فولاذيٍّ صقيل للورق المعجن وللجص. يُحصَلُ عليه من تفاعل الزنك مع محلول حمضيٍّ لأحد املاح الانتيمون حيث يترسَّب مسحوقُ الانتيمون الأسود.

iron blue

[كيم لا عضو] أَزْرَقُ الحديد . سيانيد الحديد الحديدي، يُستعمل خِصَاباً أَزْرَقَ في صناعة الدهان ذي القوام الدائم، وفي دهانات الزخرفة. يُستعمل كذلك في صناعة الحبر الأزرق، وفي صباغ الورق، ويعتبر مقوِّماً من مقوِّمات السَّاد.

iron bormide

انظر ferric bromide.

iron carbide

انظر cementite.

iron carbonyl

انظر iron pentacarbonyl.

iron castings

[فلز] مَصْبُوباتٌ حديدية . أشكالٌ من الحديد مصبوبة في قوالب.

iron cement

[مواد] إسْمَنْتٌ حديديّ. ملاطٌ حديديّ. خليطٌ مُكوَّن من قِطْعٍ صغيرة من الحديد، وكلوريد الامونيوم. يُستعمل لاحقاً للسطوح الحديدية أو الفولاذية.

iron chloride

انظر ferric chloride, ferrous chloride.

حديد

IRON

26
Fe

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مبيناً موضع عنصر الحديد.

iron citrate

. ferric citrate انظر

iron-Constantan

[فلز] حديد - كونسنتان. فلز - ثنائي تُصنع منه وصلات المزدوجات الحرارية، ويُستعمل لقياس درجات الحرارة في الأجواء المؤكسدة والمرجعة.

iron core

[كهرمغ] نواة حديدية. قلب حديدي. نواة مصنوعة من الحديد الصلب الرقائقي، أو من أية مادة مغناطيسية يمكن ان تحتوي على قليل من الحديد.

iron-core choke

. iron-core coil انظر

iron-core coil

[كهرمغ] ملف حديدي النواة. ملف في داخله حديد صلب أو رقائق حديدية أو غير ذلك من المواد المغناطيسية، تؤلف جزءاً من الدارة المغناطيسية التي تتخلل الملف، أو تؤلف الدارة بكاملها. يُسمى أيضاً

. iron-core choke, magnet coil.

iron-core transformer

[كهرمغ] مُحوّل حديدي النواة. مُحوّل فيه رقائق حديدية أو غير ذلك من المواد المغناطيسية تؤلف جزءاً من مسار خطوط القوة المغناطيسية التي تتخلل ملفات المحوّل، أو قد تؤلف المسار بكامله.

iron-deficiency anemia

[طب] سُحَابُ نَقْص الحديد. سُحَابُ ناقص الصبغة، دقيق الكُرَيَّرات، سببه فَقْد مادة الحديد، أو قلة تناولها، أو سوء امتصاصها. يُسمى أيضاً nutritional hypochromic anemia.

iron dichloride

. ferrous chloride انظر

iron-dust core

[كهرمغ] نواة مسحوق الحديد. لبّ صُنِع من مزيج مسحوق ناعم لمادة مغناطيسية مع رباط عازل، وقولب بالضغط حتى ألف نواة بشكل قضيب يمكن تحريكها الى داخل او الى خارج ملف أو مُحوّل بقصد تغيير الحارضة، أو تغيير درجة التزاوج، وذلك لغايات الموائمة.

irone

[كيم عضو] إِيْرُون. $C_{14}H_{22}O$. تربين سائل عديم اللون، وهو من مكونات الزيت العطري الناتج عن جذر السوس. يُستعمل في العطور.

iron ferrocyanide

. ferric ferrocyanide انظر

iron fluoride

. ferric fluoride انظر

iron formation

[جيو] تَكْوِين حديدي. أجسام رُسوبيّة من خام الحديد، منخفضة الرتبة، تتألف أساساً من صَوَان أو كوارتز وأكسيد الحديد دقيق الحبيبات، ومركزة في اشرطة أو سَطَائِح مختلطة اختلاطاً غير منتظم.

iron foundry

[فلز] مَسْبِك حديد. بناء تُصنع فيه المصبوبات الحديدية.

iron glance

. specularite انظر

iron hat

. gossan انظر

iron hydroxide

. ferric hydroxide انظر

ironing

[فلز] كَيّ. إنقاصُ ثَخانة جدار شيء مسحوب سحاً عميقاً عن طريق إنقاص الخلوص بين السِّبِك (الذكر) والقالب (الأنثى).

iron liquor

. iron acetate liquor انظر

iron loss

. core loss انظر

iron metabolism

[كيم حي] اِسْتِقْلَاب الحديد. العمليات الكيميائية والوظائفية التي تشمل على امتصاص الحديد من الأمعاء، وعلى دوره في الكُرَيَّات البيضاء.

iron metavanadate

. ferric vanadate انظر

iron meteorite

[فلك] رَجَم حديدي. نوع من الاحجار النيزكية يتألف أساساً من الحديد والنيكل، وهو في كثير من الأحيان أثقل من الصخر العادي.

iron mica

. lepidomelane انظر

iron monoxide

. ferrous oxide انظر

iron-nickel alloy

[فلز] سَبِيكَة حديد - نيكِل. سَبِيكَة حديدية تحتوي على 20 - 80% نيكِل، لها إنفاذية عالية وفقد بطائي منخفض عند كثافات التدفق المغناطيسي المنخفضة. وهي أَيْسَرُ طَلَمًا الى صفائح رقيقة من أنواع الفولاذ السليكوني.

iron nitrate

. ferric nitrate انظر

iron nonacarbonyl

[كيم لا عضو] تَسَاعِي كَرْبُونِيل الحديد. $Fe_2(CO)_9$. بلورات برتقالية صفراء تتحلط عند 100° م لتعطي رباعي الكربونيل، قليلة الذوبان في الكحول والاسeton، وغالباً غير ذوابة في الماء والإيثر والبنزين. يُسمى أيضاً di-iron enneacarbonyl.

iron ore

[جيو] خَام الحديد. صخور أو رواسب تحتوي على مركبات يمكن استخراج الحديد منها.

iron-ore cement

[مواد] إسمنت خام الحديد. ملاط خام الحديد. اسمنت يُستعمل فيه خام الحديد بديلاً عن الصلتال أو الطين الصنعي.

iron oxalate

انظر ferrous oxalate.

iron oxide

[كيم لا عضو] أكسيد حديد. أي أكسيد حديد طبيعي أو تركيبى أو مُصنَّع، مثل أكسيد الحديدى أو أكسيد الحديد أو أكسيد الحديدى والحديد.

iron oxide process

[هـ كيم] عملية أكسيد الحديد. طريقة يُمرَّر فيها غاز، عبر أكسيد الحديد ونشارة الخشب، لإزالة الكبريتيدات منه.

iron pentacarbonyl

[كيم لا عضو] خُاسِي كربونيل الحديد. $Fe(CO)_5$. سائل زيتي يتفكك عند تعرُّضه للضوء، ذَوَاب في معظم المذيبات العضوية. يُستعمل مُصدراً للحصول على وسيط من الحديد النقي، وفي تَوَي المغنطيس. يُسمى أيضاً Iron carbonyl.

iron phosphate

انظر ferric phosphate.

iron-porphyrin protein

[كيم حي] بروتين بروفيريني حديدي. أي بروتين يحتوي على حديد وبوفيرين، من أمثلته الهيموغلوبين (اليحمر) والسيتركروسات، والكاتالاز.

iron pyrite

انظر pyrite.

iron red

[مواد] أحمر الحديد. أي خضاب مصنوع من الأنواع الحمراء لأكسيد الحديدى.

iron resinate

انظر ferric resinate.

iron-retention agent

[مواد] عميل احتجاز الحديد. عميل تعقيد يربط الحديد الذائب على شكل شوارد مُركَّبة، لمنع إعادة الترسيب، وسد ثقب البشر بعد تحميضه.

iron saffron

انظر Indian red.

iron scurf

[مواد] مخلوط حجري حديدي. مادة تزجيج تُستعمل لتلوين الطوب الأزرق، وهي خليط من الحجر وحبيبات الحديد الناتجة من تجليخ سبطانات المدافع.

ironshot

[معدن] حديدي التَّبَقُّع. متعلق بالمعدن الذي يحتوي على حُدُوش أو بقع من الحديد أو خام الحديد.

iron sight

[حرب] مِهْدَاف مُعْدِنِي. أي مِهْدَاف يدقُّ فيلزي، مثل المِهْدَاف الرئيسي، تميّزاً له عن المِهْدَاف البصري، أو المِهْدَاف الحاسِب.

iron soldering

[فلز] سَمَكْرَة بالكاوي. لحام سمكرة يُستخدم فيه كاوي سمكرة للتزويد بالحرارة اللازمة.

iron spar

انظر siderite.

iron spinel

انظر hercynite.

iron stearate

انظر ferric stearate.

iron-stony meteorite

انظر stony-iron meteorite.

iron sulfate

انظر ferric sulfate; ferrous sulfate.

iron sulfide

انظر ferrous sulfide.

iron tetracarbonyl

[كيم لا عضو] رُبَاعِي كربونيل الحديد. $Fe_3(CO)_{12}$. بلّورات ذات لَمَعَان أخضر غامق، تتفكك بين 140-150° م، ذَوَاب في المذيبات العضوية. يُسمى أيضاً tri-iron dodecacarbonyl.

iron whiskers

[فلز] شَعِيرَات حديدية. ألياف أو فتائل من الحديد النقي مُفرَّد البَلُورَة.

iron winds

[رصد] رياح قاسية. رياح شمالية شرقية تهبُّ على أمريكا الوسطى وتؤود خلال شباط (فبراير) وآذار (مارس)، وهي تهب أحياناً بصفة مستمرة عدة أيام.

ironwood

[نبت] خَشَب حديدي. أيّ من الأشجار قاسية الخشب في الولايات المتحدة تضم النيرة الأمريكية والخنطة السوداء والقناينة.

irradiance

انظر radiant flux density.

irradiation

[بصر] إشراق. وهَم بصري يجعل الأجسام الساطعة تظهر أكبر مما هي في الحقيقة.

[فز حي] تَشَعِيع. إخضاع نظام حيوي إلى موجات صوتية بشدة كافية لتبديل بنيتة ووظيفته.

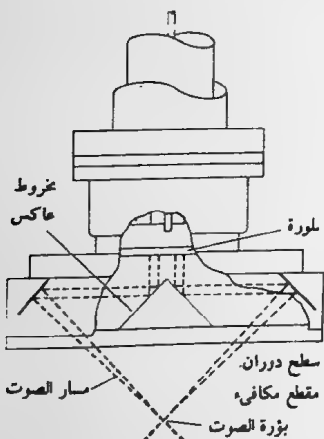
[هـ] تَشَعِيع*. تعريض مادة أو شيء أو مريض إلى الأشعة السينية، أو أشعة غاما، أو الأشعة فوق البنفسجية، أو إشعاع مُشرَّد آخر.

irradiation cataract

[طب] سادّ إشعاعي. شلال يتكوّن إثر التعرُّض المطوّل لأشعة قوية

تشعيع

IRRADIATION



مشع بؤري من النوع العاكس، وهو جهاز لإنتاج التشعيع بواسطة موجات صوتية في مدى الميفاهرتز. ترتطم موجات الصوت المنبعثة من اللوح البلوري الدائري بمخروط ذي زاوية محصورة تبلغ 90° ثم توجه من سطحه إلى سطح دوران يولده مقطع قطع مكافئ. يتم التبشير بانعكاس الموجات من هذا السطح.

كما يحدث في حال التعرض لأشعة الراديوم أو أشعة رونتجن Roentgen .
يُسمى أيضاً cyclotron cataract, radiation cataract .

irradiation correction

[ملاح] تصحيح الإشراق . تصحيح قراءات السُّدِيَّة لِزوايا الارتفاع بسبب الاشراق الناجم عن الكبر الظاهري للسطح الساطع لجُرم سماوي أمام خلفية مظلمة للسماء .

irradiation cystitis

[طب] إلتهابُ المثانةِ التشعبي . التهاب المثانة البولية إثر المعالجة الشعاعية لأعضاء الحوض .

irrational equation

[ر] معادلة صماء . معادلة تحوي مجهولاً مرفوعاً لقوة كسرية .
تُسمى أيضاً radical equation .

irrational number

[ر] عددٌ أصم . عددٌ غير قابلٍ لأن يكون نسبةً بهندسيتين صحيحين .

irreducible equation

[ر] معادلةٌ غير قابلة للاختزال . معادلة مكافئة لمعادلة تتشكل من جعل حدودية (متعددة الحدود) غير قابلة للاختزال، ومساوية للصفر .

irreducible function

انظر irreducible polynomial

irreducible polynomial

[ر] حدوديةٌ غير قابلة للاختزال . تكون حدودية غير قابلة للاختزال على حقل K عندما لا تصح كتابتها على شكل جداء حدوديتين بدرجة أقل وبمعاملات تتج من K . تُسمى أيضاً Irreducible function .

irreducible representation of a group

[ر] تمثيلٌ زمرة غير قابل للاختزال . تمثيل زمرة على شكل فضاء من المؤثرات الخطية لفضاء متجهات V لا يوجد فيه فضاء جزئي مغلق أصلي، ولا متغير تحت هذه المؤثرات .

irreducible saturation

[نقط] تشبعٌ غير قابل للتخفيض . في مَكَمَن نفوذ، تلك الحالة التي يكون فيها تشبعٌ طَوْر اللاتَبَلُّل كبيراً الى درجة أن طور التبلل لا يمكن أن ينخفض أكثر .

irreducible tensor

[ر] مُوترٌ غير قابل للاختزال . مُوترٌ لا يمكن كتابته على شكل جداء داخلي لموترين بدرجة أقل .

irregular

[نبت] غير مُنْتَظِم . عديمُ التناظر، كزهرة ذات بتلات متباينة الشكل أو الحجم .

irregular cleavage

[أجنة] تَقْسَمُ شاذٌ * . انفلاقٌ غير مُنْتَظِم . تَقْسَمُ البيضة الى كُتَلٍ خَلَوِيَّةٍ عشوائية كما في بعض معائيات الجوف .

irregular connective tissue

[نسيج] نسيج ضام غير مُنْتَظِم . نسيج ضام كثيف أو رخو، ذو الياق غير منتظمة التماسك والانتشار، يكون فيها الكولاجن التَّمَطُّ اللبني السائد .

irregular crystal

[رصد] بلورة غير منتظمة . جُسَيْمٌ تلجى تَكْسُوه أحياناً طبقة من الصق، ويتكون من بلورات صغيرة نمت معاً بصورة عشوائية . وبصفة عامة تكون هذه البلورات من الصخر بحيث لا يمكن ملاحظة بلورية الجُسَيْم إلا من خلال عدسة مكبرة أو مجهر .

irregular element

[هـ صنع] عُنْصُرٌ غير مُنْتَظِم . عُنْصُرٌ عَرَضِي . عنصر معدن حُدُوثه غير منتظم ولكنه متوقع . يُسمى أيضاً incidental element .

irregular galaxy

[فلك] مَجَرَّةٌ غير مُنْتَظِمَة . مجرة ليس لها ترتيب ولا شكل، غير أن منظرها مسطح عامّة .

Irregularia

[لا نقار] تَجَمُّعُ اللَّامُنْتَظِمَات . تَجَمُّعٌ اصطناعي من شوكيات الجلد، حيث الشرج والمنطقة حول الشرج تنوضع خارج المنظومة القمية، وحيث تكون الصفائح القنابية بسيطة، والأشواك الأولية فارغة، وحيث يُبدي الغلاف الصلب شيئاً من التناظر الجانبي .

irregular iceberg

انظر pinnacled iceberg

irregular variable star

[فلك] نَجْمٌ متغير غير مُنْتَظِم . نجم ليس له دورة ثابتة .

irrespirable atmosphere

[هـ منجم] جوٌ فاسد . جوٌ في مناجم الفحم يلتزم العمال فيه بلبس أجهزة التنفس بسبب وجود الغازات السامة، أو بسبب قلة الأكسجين نتيجة تفجير ما من غازات حريقية، أو غبار فحمي، أو حرائق متنجية .

irreversible energy loss

[حر] فَقْدُ الطاقة عَنِ العَكُوس . عملية تحويل للطاقة، يَنْقُصُ الحالة الحاصلة فيها الكُمُونُ المسيرُ اللازم لعكس العملية . وقياسُ هذا النقص يعبر عنه بتزايد الفُصُور الحراري للمنظومة .

irreversible process

[حر] عمليةٌ غير عَكُوسَة . عملية لا يمكن عكسها بتغيير لامتناهِ في الصغر في الظروف الخارجية .

irreversible thermodynamics

انظر nonequilibrium thermodynamics

irrigation

[طب] غَسْل . غسلٌ علاجيٌ باستعمال المياه الجارية باستمرار .

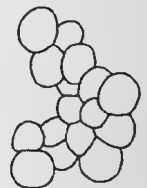
[هـ مدن] ري . سقي . تزويدُ أرضٍ بالمياه اصطناعياً لزراعتها .

irrigation canal

[هـ مدن] قَنَاةٌ ري . مجرى اصطناعيٌ مفتوح (مكشوف) ينقل المياه

تقسّم شاذ

IRREGULAR CLEAVAGE



μ 100

نموذج لخلايا في انفلاق غير منتظم .

- ثبوت نزعة الضغط مع الزمن .
- isallobaric high
انظر pressure-rise center .
- isallobaric low
انظر pressure-fall center .
- isallobaric maximum
انظر pressure-rise center .
- isallobaric minimum
انظر pressure-fall center .
- isallobaric wind
[رصد] رياح منتظمة التغير الضغطي . سرعة الرياح التي تتزن قوة كوريوليس Coriolls الخاصة بها آنزائاً كاملاً مع رياح دورانية محلية متسارعة . تُسمى أيضاً Brunt-Douglas isallobaric wind .
- isallohypse
انظر height-change line .
- isallohypsic wind
[رصد] رياح منتظمة التغير الرأسي . رياح منتظمة التغير منسوبة إلى نزعة الارتفاع في سطح ثبوت الضغط بدلاً من نزعة الضغط في سطح ثبوت الارتفاع .
- isallotherm
[رصد] خط تساوي التغير الحراري . خط يصل بين نقط تساوي التغير في درجة الحرارة خلال فترة زمنية معينة .
- isanabat
[رصد] خط تساوي الرياح الرأسية . خط يصل بين نقط تساوي المركبة الرأسية لسرعة الرياح ، وتُشير القيم الموجبة إلى الحركة نحو الأعلى ، والقيم السالبة نحو الأسفل .
- isanakatabar
[رصد] خط تساوي المدى الضغطي . خط على خريطة بيانية يمثل تساوي مدى الضغط الجوي خلال فترة زمنية معينة .
- isanomal
انظر isanomaious line .
- isanomalous line
[رصد] خط تساوي الشذوذ . خط يصل بين نقط جغرافية ، ويمثل تساوي الشذوذ في أحد عناصر الأرصاد الجوية يُسمى أيضاً isanomal .
- isano oil
[مواد] زيت إيزانو . زيت لزج جفوف أصفر فاتح ، يحصل عليه من نقل شجرة أفريقية . يستعمل زيتاً للورنيش .
- isanthous
[تبت] متبايل الزهر . ذو أزهار قياسية .
- isarithm
انظر isopleth .
- irrigation pipe
[هـ مدن] أنبوب ري . مجرى مكون من عدة انابيب متصل بعضها ببعض ، ينقل المياه لريّ الزرع .
- irritability
[اعضا] اهتياج . تهيجية . قابلية الإثارة . 1- حالة أو صفة قابلية الإثارة . القدرة على الاستجابة لمنبه . 2- حالة قابلية للإثارة غير طبيعية لدى عضوية أو عضو أو جزء ، عندما يستجيب بإفراط لمنبه ضعيف .
- irritable colon
[طب] تهيج المصران الغليظ (القولون) . أي سوء أداء في وظائف المصران الغليظ (القولون) يرافقه قلق وانفعال عاطفي . يُسمى أيضاً
adaptive colitis, mucus colitis, spastic colon, unstable colon.
- irritant gas
[مواد] غاز مهيج . غاز غير مُسمِّت ، يسبب تهيج الجلد ، وسيل الدموع . أي من الغازات المسيلة للدموع التي تستعمل في التدريب والسيطرة على الشغب .
- irrotational flow
[مك مائع] جريان لا دوراني . جريان مائع ينعدم فيه دوران السرعة في كل موضع ، وبالتالي فإن جولان السرعة حول أي منحني مغلق معدوم . يُسمى أيضاً acyclic motion, irrotational motion .
- irrotational motion
انظر irrotational flow .
- irrotational strain
[جبر] إجهاد لا دوراني . إجهاد لا تتغير فيه توليفة محاور الإجهاد . يُسمى أيضاً nonrotational strain .
- irrotational vector field
[ر] حقل متجهات غير دوراني . حقل متجهات يطابق دورانها الصفر . ان كل حقل من هذا النوع هو تدرج دالة سلمية . يُسمى أيضاً
lamellar vector field .
- irrotational wave
انظر compressional wave .
- irruption
انظر intrusion .
- isallobar
[رصد] خط انتظام التغير الضغطي . خط تساوي التغير في الضغط الجوي خلال فترة زمنية معينة ، أي خط ثبوت نزعة الضغط . ويرسم نوع شائع لنزعة الضغط المحلي كل ثلاث ساعات على خريطة سطح شاملة .
- isallobaric
[رصد] منتظم التغير الضغطي . ذو تغيّر ضغطي ثابت أو منتظم . وذلك يشير إما إلى توزيع نزعة الضغط المنتظم في الفضاء ، أو إلى

isatin

[كم عضو] إيزاتين* . $C_6H_5NO_2$. إندول يحتوي على ذرتي أكسجين متبادلتين في الموقعين 2 و 3. يتبلور على شكل بلورات إبرية حراء ذوابة في الماء الحار. يُستعمل في صنع الأصبغة.

isaurone

انظر isochasm.

ISB modulation

انظر Independent-sideband modulation.

I scan

انظر I scope.

ischemia

[طب] ذَوِي. فاقّة دَمَوِيّة احتباسيّة. شُحَاب مَوْضِعِيّ في نسيج نتيجة لاحتباس الدم أو لتضيّق الأوعية.

ischemic necrosis

[طب] نَحْرَ احتباسي. موت الأنسجة الموضعي بسبب انخفاض التزويد بالدم.

ischemic neuropathy

[طب] عَصَابٍ احتباسي. عِلّة تُصيب الأعصاب وتتميّز بالتمثيل وال ألم مع تَقْدِرُ للوظائف الحسية والحركية في الأعضاء المصابة، نتيجة لاحتباس تزويد الأعصاب بالدم.

ischemic paralysis

[طب] شَلْلٍ احتباسي. عُسْرُ الحركة الناتج عن احتباس دَوْران الدم عن منطقة من الجسم.

ischemic tubulorrhesis

انظر lower nephron nephrosis.

ischiodite

[لا نقار] فَصْلَةٌ رُجْلِيَّةٌ فُخْذِيَّةٌ. القطعة الأقرب إلى الفصيلة القدمية القاعدية لأرجل المشي في قشريّات معينة. تسمى أيضاً ischium.

ischio rectal region

[تشر] مِنتَقَةٌ وَرَكِيَّةٌ مُسْتَقِيمِيَّةٌ. المِنطقة الواقعة بين الْوَرَكِ والمستقيم.

ischium

[تشر] وَرَك. 1- أَحَدُ زوجين من العظام التي تشكّل الجزء الظهريّ الخلفي للحوض. 2- الجزء السفليّ من الحوض لدى الإنسان، الذي يتّكئ عليه الجسم عند الجلوس.

[لانقار] فَصْلَةٌ رُجْلِيَّةٌ فُخْذِيَّةٌ. انظر ischiopodite.

ischium — pubis index

[تشر] دَلِيلٌ وَرَكِيّ عَائِي. النسبة (طول العانة × 100) (طول الورك) التي يمكن عادة بواسطتها تحديد جنس حوض البالغ. تكون قيمة الدليل أعلى من 90 عند الإناث، وأقل من 90 عند الذكور.

Ischnacanthidae

[حفر] الْفَصِيلَةُ السَّنَجِيَّةُ الشَّوْكِيَّةُ. الفصيلة الوحيدة لرتبة

السَّنَجِيَّاتِ الشَّوْكِيَّةِ الشَّكْلِ.

Ischnacanthiformes

[حفر] رُتْبَةُ السَّنَجِيَّاتِ الشَّوْكِيَّةِ الشَّكْلِ. رُتْبَةُ أَحَادِيَّةٍ الْفَصِيلَةِ لَأَسْهَاقٍ منقرضة عائدة إلى رتبة الشوكيات. أنواعها غيلة الشكل، مقترنة ومدوّعة قليلاً، ذات أسنان حادة وأشواك زعنفية عميقة الارتباط، وزعنفتين ظهريتين.

I scope

[الكتر] كاشِف. 1. كاشِفٌ للأشعة المهبطية يظهر عليه إشارة فريدة كقطعة دائرية يتناسب شعاعها مع المدى، ويكون طولها متناسباً عكسياً مع خطأ توجيه الهوائي، علماً بأن التسديد الصحيح يتمثل بدائرة كاملة. يبين موقع القوس، بالنسبة للمركز، مكان الهدف بالنسبة لمحور الخُرْزَةِ. يُسمى أيضاً broken circle indicator, I indicator, I scan.

Isectolophidae

[حفر] فَصِيلَةُ مِثَالَاتِ الأعراف. فصيلة من الثدييات القرنية الشكل المنقرضة، من فوق فصيلة السّاديات.

isenthalpic expansion

[حر] تَمَدُّدٌ ثابتُ المَحْتَوَى الحراري. تَمَدُّدٌ يَحْصُلُ بدون تغيّر في المحتوى الحراري.

isentropic

[حر] خَطٌّ ثَبَاتِ الْقُصُورِ الحراري. خَطٌّ تَسَاوِيٍّ أَوْ ثَبَاتِ الْقُصُورِ الحراري.

isentropic

[حر] مَتَسَاوِيٍّ الْقُصُورِ الحراري. ثابتُ الْقُصُورِ الحراري. ما له تصوّر حراري ثابت، أو ما هو في قصور حراري ثابت.

isentropic chart

[رصد] خَرِيْطَةُ التَّساوِيٍّ الحراري. خَرِيْطَةُ قُصُورٍ حراري ثابتة. وهي خَرِيْطَةُ بيانية شاملة تبين توزيع عناصر الأرصاد الجوية في الجو على سطح ثُبُوت درجة الحرارة الكامنة (بمبادل سطح تساوي حراري)، وتحتوي عادة البيانات والتحليلات المسجلة لعناصر، مثل الضغط (أو الارتفاع)، والرياح، ودرجة الحرارة، والتداوة عند ذلك السطح.

isentropic compression

[حر] انْضِغَاطٌ مُتَسَاوِيٍّ الْقُصُورِ الحراري. انْضِغَاطٌ يَحْصُلُ بدون تغيّر في القصور الحراري.

isentropic condensation level

انظر lifting condensation level.

isentropic expansion

[حر] تَمَدُّدٌ ثابتُ الْقُصُورِ الحراري. تَوْسُّعٌ يَحْصُلُ بدون أيّ تغيّر في القصور الحراري.

isentropic flow

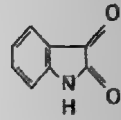
[حر] دَفْقٌ مُتَسَاوِيٍّ الْقُصُورِ الحراري. دَفْقٌ مائعٌ لا يتغيّر فيه لقصور الحراري لأيّ جزء من المائع ما دام هذا الجزء منتقلاً مع المائع.

isentropic map

[جبر] خَرِيْطَةُ التَّساوِيٍّ الحراري. خَرِيْطَةُ تَبَيّنِ دَالَةِ قُصُورِ

إيزاتين

ISATIN



الصيغة البنوية للإيزاتين.

حراري ثابتة للشحنة.

isentropic mixing

[رصد] خَلَطُ التَّساوي الحراري. أيُّ عمليةٍ خلطٍ جَوِّي تحدث داخلَ سطح التساوي الحراري. ونظراً لأن كثيراً من الحركات الجوية هي عمليات كَظْمِيَّة عَكُوسَة، فإن هذا النوع من الخلط يصبح ذا أهمية، وعلى هذا الأساس تَمَّت حساباتُ معاملات التبادل.

isentropic process

[حر] عمليةٌ متساوية القُصور الحراري. تَغَيَّرُ بِحِصْل بدون آتية زيادة أو نقص في القصور الحراري، كما هو الحال في عملية هي عَكُوسَة وكَظْمِيَّة في الوقت ذاته.

isentropic surface

[رصد] سطحُ التساوي الحراري. سطح في الفضاء تتساوى في جميع أجزائه درجة الحرارة الوضعية (الكامنة).

isentropic thickness chart

[رصد] خريطةُ سَمَك التساوي الحراري. خريطةُ سَمَك بيانية لطبقة جوية يَحْدُها سطحاً تَساوٍ حراريّ مختاران (سطحاً درجة حرارة وضعية ثابتة). وسَمَك مثل هذه الطبقة يتناسب طردياً مع عدم الاستقرار السُكْرِي للطبقة، ولذلك سُمِّيَت هذه الخرائط: خرائط عدم استقرار. تُسَمَّى أيضاً thick-thin chart.

isentropic weight chart

[رصد] خريطةُ وَزْن التساوي الحراري. خريطةُ بيانية لفرق الضغط الجوي بين سطحيّ تَساوٍ مختارَين (سطحيّ درجة حرارة وضعية ثابتة). وكلما ازداد فرق الضغط ازداد وزن عمود الهواء الفاصل بين السطحين.

isethionic acid

[كيم عضو] حَمَضُ الإيزثيونيك. $\text{CH}_2\text{OH} \cdot \text{CH} \cdot \text{SO}_2\text{OH}$. سائلٌ ذَرَاب في الماء، يغلي عند 100°C . م. يُستعمل في صنع المنظفات. يُسَمَّى أيضاً

ethylenehydrinsulfonic acid, oxyethylsulfonic acid.

ishikawaite

[معدن] إيشيكوايت. مَعْدِنٌ مُعَيَّن مستقيم أسود، يتألف بصورة رئيسية من أكسيد الكولومبيوم، ومن الحديد واليورانيوم، ومن عنصرٍ تَرايٍّ نادر.

ishkyldite

[معدن] إيشكيلديت. $\text{Mg}_{15}\text{Si}_{11}\text{O}_{27}(\text{OH})_{20}$. معدنٌ مكوّن من سليكات المغنيزيوم القاعدية.

I signal

[الكمتر] إشارة I. المركبة المتطورة لإشارة التلوّنية في التلفزيون الملون، ولها عَرَضُ نطاقٍ بين 0 و 1.5 ميفاهرتز، وتتألف من إشارة $0.74(R-Y) + 0.27(B-Y)$ ، حيث Y إشارة الضوئية و R إشارة المصورة الحمراء و B إشارة المصورة الزرقاء.

Ising coupling

[فز صلب] تَقَارُنُ أَيْزِنغ. نَمُودَجٌ للتقارن بين ذَرَّتَيْن في الشبكة، يُستعمل في دراسة المغنطيسية الحديدية حيث يُعتبر مركّب كل ذرة حسب

محورٍ معينٍ مساوياً +1 أو -1. وتُعتبر طاقة التفاعل متناسبة مع سالب جداء مركّبات الدّومة طوال هذا المحور.

isinglass

[مواد] غِرَاءُ السَّمَك. جيلاتين مصنوع من أكياس القوم المجففة لأسماك الحفش وغيرها من الأسماك يُستعمل في صنع الغراء والإسمنت واحبار الطباعة. يُسَمَّى أيضاً fish gelatin, ichthyocolla.

Ising model

[فز صلب] نَمُودَجُ أَيْزِنغ. نموذجٌ بدائيٌّ للمواد المغنطيسية الحديدية والمنظومات المشابهة، يُستعمل في دراسة انتقالات الطّور، تتجاذب بموجبه ذرات الشبكات الأحادية أو الثنائية أو الثلاثية الأبعاد حسب تقارن أيزنغ بين الجيران الأكثر قرباً، وتقرن مركّبات دومة الذرات بجملٍ مغنطيسيّ مُتَشَقِّق.

island

[جغراف] جزيرة. بُقْعَةٌ أرضٍ أصغر من القارة تحيط بها المياه. تقع عادةً في المحيط أو البحر أو البحيرة أو في مجرى مائي.

island arc

[جغراف] قَوْسُ جُزُر. مجموعة جزر عادةً على هيئة قوسٍ محدّب نحو المحيط المفتوح، وبها أخدود عميق أو غُورٌ على الجانب المحدّب، وتحيط عادةً بمحوض عميق في الجانب المقعر.

island mountain

انظر inselberg.

island of Langerhans

انظر islet of Langerhans.

island of Reil

[تشر] جزيرة رَيْل. جزيرة نصف الكرة المُخَيَّة.

islet-cell carcinoma

[طب] سرطانُ الخلايا الجزيرية الغديّة. وَرَمٌ انبثاثي في خلايا جُزُر لَنغِرْهانس Langerhans في البنكرياس.

islet-cell tumor

[طب] وَرَمُ الخلايا الجزيرية. وَرَمٌ حديد في الخلايا الجزيرية للبنكرياس. يُسَمَّى أيضاً

Insulinoma, insuloma, Langerhansian adenoma.

islet of Langerhans

[نح] جزيرة لَنغِرْهانس. كُتْلَةٌ من جبال خلويّة في البنكرياس ذات طبيعة صماء، تَفَرِّزُ الأنسولين بالإضافة إلى هُرمون ثانوي مثل الليبو كاييك. تُسَمَّى أيضاً

island of Langerhans, islet of the pancreas.

islet of the pancreas

انظر islet of Langerhans.

iso-

[كيم] مُمَآثِل. بادئة تدل على مُماكِبٍ لِمُصْمِرٍ تتباين خواصه عن تلك التي للشكل الأغلب للعنصر.

[كيم عضو] إيزو-. بادئة تدل على تفرّع وحيد في نهاية سلسلة كربونية.

isoactyl thioglycolate

[كيم عضو] تيوغليكولات إيزو الأكتيل .
 $\text{HSCH}_2\text{COOCH}_2\text{C}_7\text{H}_{15}$. سائل عديم اللون ذو رائحة فاكهية .
 يغلي عند 125° م . يُستعمل في مضادات الأكسدة ومبيدات الحشرات
 والملدنات ومضافات الزيوت .

isoagglutinin

[منع] مُلَزِّن مُمَائِل . ملزن يتفاعل مع خلايا الدم الحمراء العائدة
 إلى أفراد النوع نفسه . يُسمى أيضاً isohemagglutinin .

isoalloxazine mononucleotide

انظر . riboflavin 5'-phosphate

isoamyl acetate

انظر . amyl acetate

isoamyl alcohol

انظر . isobutyl carbinol

isoamyl benzoate

[كيم عضو] بنزوات إيزوالأميل .
 $\text{C}_8\text{H}_9\text{COOC}_5\text{H}_{11}$. سائل عديم اللون، له رائحة الفواكه، يغلي عند 260° م، ذوّاب في
 الكحول وغير ذوّاب في الماء . تُستعمل في المنكهات والعطور . تُسمى أيضاً
 . amyl benzoate .

isoamyl bromide

[كيم عضو] بروميد إيزوالأميل .
 $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}_2\text{Br}$. سائل عديم اللون، يغلي بين 120° و 121° م، مَزُوج بالكحول والايتر .
 يُستعمل في التخليق العضوي . يُسمى أيضاً 1-bromo-3-methylbutane .

isoamyl butyrate

[كيم عضو] زُبدات إيزوالأميل .
 $\text{C}_8\text{H}_{17}\text{COOC}_4\text{H}_9$. سائل أبيض مائي، يغلي بين 150° و 180° م . ذوّاب في الكحول والايتر .
 يُستعمل مذبياً ومُلدناً لأستات السليلوز، وفي مستخلصات التّثكية .

isoamyl chloride

[كيم عضو] كلوريد إيزوالأميل .
 $\text{C}_5\text{H}_{11}\text{Cl}$. سائل عديم اللون غير ذوّاب في الماء، يغلي عند 100° م، وهو واحد من عدة مركّبات، من
 أمثلتها: 1 - كلورو 3 - مثل البوتان، و $(\text{CH}_3)_2\text{CH}(\text{CH}_2)_2\text{Cl}$ أو
 أمزجتها . يُستعمل مذبياً ومركّباً وسطياً كيميائياً، كما يُستعمل في تدخين
 التّربة وفي صناعة الحبر .

isoamyl isovalerate

انظر . isoamyl valerate

isoamyl nitrite

انظر . amyl nitrite

isoamyl salicylate

انظر . amyl salicylate

isoamyl valerate

[كيم عضو] فاليرات إيزوالأميل .
 $\text{C}_8\text{H}_9\text{CO}_2\text{C}_5\text{H}_{11}$. سائل رائق له رائحة التفاح، يغلي عند 204° م، ذوّاب في الكحول

والايتر وغير ذوّاب في الماء، يُستعمل في الطب والمنكهات الفاكهية . تُسمى
 أيضاً . apple essence, apple oil, isoamyl isovalerate .

isoantibody

[منع] جسم - مضادّ مُمَائِل . جسم مضاف يصادف لدى بعض أفراد
 نوع ما، ويتفاعل مع خلايا أو مكونات خلوية لأفراد آخرين من النوع
 نفسه .

isoantigen

[منع] مُوَلَّد - ضدّ مُمَائِل . مولّد ضدّ عند فرد قادر على حثّ
 إنتاج جسم مُضادّ نوعي عند فرد آخر من النوع نفسه .

isobar

[رصد] خَطّ تَسَاوِي الضَّغَط . خطّ يمر بجميع نُقَطِ تساوي الضَّغَط
 الجوي على سطح غتارٍ معيّن مثل سطح الارتفاع الثابت (متوسط مستوى
 سطح البحر على خرائط السطح)، أو سطح تساوي حراري، أو المستوي
 الرأسي لِنَقَطٍ شامل .

[فز] خَطّ تَسَاوِي الضَّغَط . 1 - خطّ يصل نُقَاطَ الضَّغَط المتساوي
 على سطح معيّن في منظومة فيزيائية . 2 - خطّ يصل نُقَاطَ الضَّغَط
 المتساوي على بيان يرسم متغيّرات تحريك حرارية .

[فزنو] تَسَاوِي الوزن . متكافئ . واحدة من تُوَيْدَتَيْن (أو
 أكثر)، لها نفس عدد التّواتات في تَوَاتِها ولكنها تختلف في أعدادها الذّرية
 وخواصّها الكيميائيّة .

isobaric

[حر] مُتَسَاوِي الضَّغَط . ذو ضغط متساو أو ثابت بالنسبة إلى
 المكان والزمان .

isobaric chart

انظر . constant-pressure chart

isobaric contour chart

انظر . constant-pressure chart

isobaric divergence

[رصد] تَبَاعُد مُتَسَاوِي الضَّغَط . التّفارُتُ الأثَني في سطح الضَّغَط
 الثابت منسوباً إلى نظام إحداثيات يكون فيه الضَّغَط متغيّراً مستقلاً .

isobaric equivalent temperature

انظر . equivalent temperature

isobaric map

[رصد] خَريطَةُ تَسَاوِي الضَّغَط . خريطة تصوّر نُقَطَ تساوي
 الضَّغَط الجوي في الجو .

isobaric process

[حر] عملية متساوية الضَّغَط . عملية تحريكية حرارية لغازٍ
 بسبب فيها انتقال الحرارة إلى المنظومة الغازية أو منها تغيّراً في الحجم
 بضَّغَط ثابت .

isobaric spin

انظر . isotopic spin

isobaric surface

[رصد] سطح تَسَاوِي الضَّغَط . سطح يكون الضَّغَط ثابتاً عليه .

يسمى أيضاً constant-pressure surface .

isobaric topography

إنظر height pattern .

isobaric vorticity

[رصد] دُرْدُورِيَّةٌ مُتساوِيَةُ الضَّغْطِ . الدردورية النسبية في سطح ثُبُوت الضَّغْطِ، مَعْبَرًا عَنْهَا بِنَظَامِ إِحْدَائِيَّاتٍ يَكُونُ فِيهِ الضَّغْطُ مُتَغَيِّرًا مُسْتَقْلًا .

isobath

[بحر] خَطٌّ تَسَاوِي العُمُقِ . خَطٌّ كَيْفَانِيٌّ يَصِلُ نِقَاطًا ذات أَعْمَاقٍ مَائِيَّةٍ مُتساوِيَةٍ عَلَى خَرِيطَةٍ . يُسَمَّى أَيْضًا

depth contour, depth curve, fathom curve .

isobathotherm

[بحر] مُنْحَنِي تَسَاوِي حَرَارَةِ العُمُقِ . خَطٌّ أَوْ مُسَطَّحٌ يَظْهَرُ العُمُقَ فِي المَهِيطَاتِ أَوْ البَحِيرَاتِ الَّذِي تَكُونُ عِنْدَهُ النُّقْطُ فِي دَرَجَاتِ الحَرَارَةِ نَفْسَهَا .

isobiocore

[بيئة] خَطٌّ التَّائُلِ الحَيَوِيِّ . خَطٌّ حُدُودِيٌّ عَلَى خَرِيطَةٍ يَصِلُ بَيْنَ البَيَاطَاتِ ذاتِ المَكُونَاتِ النَّبَتِيَّةِ وَالْحَيَوَانِيَّةِ المُتَشَابِهَةِ .

isobits

[م 1 م] بَيَّاتٌ مُتساوِيَةٍ . أَرْقَامٌ ثُنَائِيَّةٌ ذاتِ مَقْدَارٍ وَاحِدٍ .

isobornyl acetate

[كِيم عَصَو] أَسْتَاتِ إِيزوالبورنيل . $C_{10}H_{17}OOCCH_3$. سَائِلٌ عَدِيمُ اللَوْنِ، لَهُ رَائِحَةُ إِبْرِ الصَّنوبرِ، يَغْلِي بَيْنَ 220° و 224° م، ذَوَابٌّ فِي الزَّبُوتِ غَيْرِ الطَّيَّارَةِ وَالزَّيْتِ المَعْدِنِيِّ . يُسْتَعْمَلُ فِي مُسْتَحْضَرَاتِ الزَّيْتِ وَالصَّابُونِ وَالمَطْهَرَاتِ وَعَمِلِ تَنْكِيهٍ .

isobornyl thiocyanacetate

[كِيم عَصَو] ثِيوسَيَانَاتِ إِسْتَاتِ إِيزوالبورنيل . $C_{10}H_{17}OOCCH_2SCN$. سَائِلٌ زَيْتِيٌّ أَصْفَرٌ، ذَوَابٌّ فِي الكُحُولِ وَالبَنْزِينِ وَالكُلُورُوفُورْمِ وَالإِيثِرِ . يُسْتَعْمَلُ مُبِيدًا لِلْحَشَرَاتِ وَفِي الطَّبِّ .

isobront

[رصد] خَطٌّ تَزَامُنِ العَوَاصِفِ الرَّعْدِيَّةِ . خَطٌّ يَصِلُ بَيْنَ نَقْطِ جُغْرَافِيَّةٍ يَحْدُثُ عِنْدَهَا نَوْعٌ مَعِينٌ مِنْ أَوْجَعِ نَشَاطٍ عَاصِفِيٍّ رَعْدِيَّةٍ فِي نَفْسِ اللَّحْظَةِ .

Isobryales

[نبت] رُبَّةُ الحَزَازِيَّاتِ المُتَافِلَةِ . رُبَّةُ حَزَازِيَّاتٍ تَكُونُ فِيهَا البَيَاطَاتُ نَحْبَلَةً إِلَى مُتَيِّنَةٍ، يَصِلُ طَوْلُهَا إِلَى 90 سَنْتِيْمِتَرًا .

isobutane

[كِيم عَصَو] إِيزوالبُوتَان . $(CH_3)_2CHCH_3$. غَازٌ ثَابِتٌ وَعَدِيمُ اللَوْنِ، غَيْرُ أَكَّالٍ لِلْفَلَزَاتِ، وَلَا يَتَفَاعَلُ مَعَ المَاءِ، وَيَغْلِي عِنْدَ 11.7° م . يُسْتَعْمَلُ مَرَكَّبًا وَسَطِيًّا كِيمِيائيًّا وَمَبْرَدًا وَقُودًا . يُسَمَّى أَيْضًا

2-methyl propane .

isobutanol

انظر isobutyl alcohol .

isobutene

انظر isobutylene .

isobutyl

[كِيم عَصَو] إِيزوالبُوتِيل . الجَذَرُ $(CH_3)_2CHCH_2-$ الموجود عَلَى سَبِيلِ المَثَالِ فِي إِيزوالبُوتَانُولِ (كُحُولِ إِيزوالبُوتِيل) $(CH_3)_2CHCH_2OH$.

isobutyl acetate

[كِيم عَصَو] أَسْتَاتِ إِيزوالبُوتِيل . $C_4H_9OOCCH_3$ سَائِلٌ عَدِيمُ اللَوْنِ، لَهُ رَائِحَةُ شَبِيهِةٌ بِرَائِحَةِ الفَاكِهِةِ، ذَوَابٌّ فِي الكُحُولِ وَالإِيثِرِ وَالمَهِيدُرُوكربُونَاتِ، غَيْرُ ذَوَابٌّ فِي المَاءِ، يَغْلِي عِنْدَ 116° م . يُسْتَعْمَلُ مُذَيِّبًا لِلنُّتْرُو سَلِيلُوزِ وَالمَلَكِّ .

isobutyl alcohol

[كِيم عَصَو] كُحُولُ إِيزوالبُوتِيل . $(CH_3)_2CHCH_2OH$. سَائِلٌ عَدِيمُ اللَوْنِ، وَهُوَ مُنْتَجٌ ثَانَوِيٌّ مِنْ تَحْضِيرِ المَتَانُولِ تَخْلِيْقًا، يَغْلِي عِنْدَ 107° م، ذَوَابٌّ فِي المَاءِ وَالإِيثِرِ وَالكُحُولِ . يُسْتَعْمَلُ مُذَيِّبًا فِي الدَّهَانَاتِ وَالمَلَكِّ، وَفِي التَّخْلِيْقِ العُصْوِيِّ الأَغْطِيَةِ الرَّائِجِيَّةِ . يُسَمَّى أَيْضًا

isobutanol, isopropylcarbinol, 2-methyl-1-propanol .

isobutyl aldehyde

[كِيم عَصَو] أَلْدِهَيْدُ إِيزوالبُوتِيل . $(CH_3)_2CHCHO$. سَائِلٌ شَفَّافٌ عَدِيمُ اللَوْنِ، لَهُ رَائِحَةُ وَاخِزَةٍ، ذَوَابٌّ فِي الكُحُولِ وَغَيْرِ ذَوَابٍّ فِي المَاءِ . يَغْلِي عِنْدَ 64° م . يُسْتَعْمَلُ مَرَكَّبًا وَسَطِيًّا كِيمِيائيًّا . يُسَمَّى أَيْضًا

isobutyraldehyde .

isobutyl carbinol

[كِيم عَصَو] إِيزوْبُوتِيل الكَرْبِينُول . $(CH_3)_2CH(CH_2)_2OH$. سَائِلٌ عَدِيمُ اللَوْنِ، ذُو طَعْمٍ لاذِعٍ، وَرَائِحَةُ كَرِيمَةٍ، ذَوَابٌّ فِي الكُحُولِ وَالإِيثِرِ، وَضَعِيفُ الذَّوْبَانِ فِي المَاءِ، يَغْلِي عِنْدَ 132° م . يُسْتَعْمَلُ مُذَيِّبًا وَمَرَكَّبًا وَسَطِيًّا كِيمِيائيًّا، كَمَا يُسْتَعْمَلُ فِي المُنْتَجَاتِ الصِّدْلَانِيَّةِ وَطَبِيَّةِ . يُسَمَّى أَيْضًا

isoamyl alcohol, 3-methyl-1-butanol, primary isoamyl alcohol .

isobutylene

[كِيم عَصَو] إِيزوالبُوتِيلِين . $(CH_3)_2CCH_2$. سَائِلٌ طَيَّارٌ، مُلْتَهَبٌ، عَدِيمُ اللَوْنِ، يَغْلِي عِنْدَ 7° م، سَهْلُ التَّأَثُّرِ يُسْتَعْمَلُ فِي البَنْزِينِ، وَتَحْضِيرِ مَطَاطِ البُوتِيلِ، كَمَا يُسْتَعْمَلُ مَرَكَّبًا وَسَطِيًّا كِيمِيائيًّا . يُسَمَّى أَيْضًا

isobutene, 2-methylpropene .

isobutyl isobutyrate

[كِيم عَصَو] إِيزوْبُوتَاتِ إِيزوالبُوتِيل . $(CH_3)_2CHCOOCH_2CH(CH_3)_2$. سَائِلٌ عَدِيمُ اللَوْنِ لَهُ رَائِحَةُ الفَوَاكِهَةِ، يَغْلِي عِنْدَ 148.7° م، ذَوَابٌّ فِي الكُحُولِ وَالإِيثِرِ . يُسْتَعْمَلُ مَادَّةً مُنَكِّهَةً وَطَارِدًا لِلْحَشَرَاتِ . مَخْتَصَرُهُ IBIB .

isobutyraldehyde

انظر isobutyl aldehyde .

isobutyric acid

[كِيم عَصَو] حَمَضُ إِيزو الزَّبْدَةِ . $(CH_3)_2CHCOOH$.

سائل عديم اللون، يغلي عند 154° م، ذائب في الماء والكحول والايتر. يستعمل مركباً وسطياً ومطهرًا، وفي صناعة أرواح العطور، والتَّنكيه، وفي معالجة الجلود.

isobutyryl

[كيم عضو] إيزو الزبديل. $(CH_3)_2C.CHO$ مجموعة جذرية من حمض إيزو الزبدية $(CH_3)_2CHCOOH$.

isocarb

[كيم جبر] خط تساوي الكربون. خط على خريطة يربط بين النقاط ذات المحتوى المتساوي من الكربون الثابت في الفحم.

isocarpic

[نبت] متماثل الكرايل. ذو كرايل متوافقة مع عدد تقسيمات الكم.

isoceraunic

[رصد] متساوي العواصف الرعدية. كل ما يشير إلى تساوي تردد تكرار العواصف الرعدية أو شدتها. يكتب أيضاً isokeraunic.

isoceraunic line

[رصد] خط تساوي العواصف الرعدية. خط بين نقط جغرافية تكون عندها بعض ظواهر العواصف الرعدية متساوية التردد أو الشدة، وهو يستخدم لخطوط تساوي تردد (تكرار) التفريغات البرقية.

isocercal

[فقار] متماثل الفصتين. صفة للزعنفة الذيلية لدى الأسماك، التي يكون فيها الفصتان، العلوية والسفلية، متناظرتين، والعمود الفقري يستدق تدريجاً.

isocetyl laurate

[كيم عضو] لورات إيزو السيتيل. $C_{11}H_{23}COOC_{16}H_{33}$. سائل سائل زيتي قابل للإشتعال، ذائب في أغلب المذيبات العضوية. يستعمل في مستحضرات التجميل والمواد الصيدلانية، كما يستخدم مكوناً ومطهرًا للمنسوجات.

isochasm

[فز جيو] خط تساوي تكرار الشقوق. خط يصل بين نقاط على سطح الأرض يظهر فيها الشقوق بتكرار متساو. يسمى أيضاً Isauore.

isochela

[لا فقار] ملقط متناظر. ملقط متماثل. 1- ملقط له تسنان على درجة واحدة من الشكل. 2- شويكة ملقطية ذات طرفين متطابقين.

isochemical metamorphism

[صخر] تحول ثابت كيميائياً. نظرياً، تحول لا يحدث معه تغير كبير في التركيب الكيميائي للصخور. يسمى أيضاً treptomorphism.

isochemical series

[صخر] سلسلة متماثلة كيميائياً. سلسلة (مجموعة طبيعية) من الصخور ذات تركيب كيميائي متطابق.

isochor

انظر isochore.

isochore

[فز] خط ثابت الحجم. بيان يوضح تغير كمية بالنسبة إلى أخرى. مثلاً تغير الضغط بالنسبة إلى تغير الحرارة، مع إبقاء حجم المادة ثابتاً. يسمى أيضاً isochor, isometric.

isochoric

[فز] ثابت الحجم. أي يحدث من دون تغير في الحجم. يسمى أيضاً isovolumic.

isochromatic

[بصر] متساوي اللون. ثابت اللون. 1- يتعلق بتغير بعض الكميات المرتبطة بالضوء (ككثافة الوسط الذي يعبره الضوء، أو قرينة الانكسار)، التي يبقى فيها لون موجة الضوء وطولها ثابتين. 2- يتعلق بخطوط تصل نقاطاً من اللون ذاته.

isochromatic fringe pattern

[بصر] نمط الهدب المتساوية اللون. تتط شرائط، لكل واحدة لون متسق، ونراها حين نضع صفيحة في كاشف الإستقطاب ونعرضها للإجهاد، مما يجعلها مزدوجة الانكسار.

isochromosome

[خلايا] صبغي متماثل. صبغي غير طبيعي ذو مركز أقسومي وتحتي وذراعين متماثلين تكونتا بالانشطار المتعرض للمركز الأقسومي بدلاً من الانشطار الطولي.

isochronal test

[نفط] اختبار خاطف. اختبار سريع للضغط الخلفي بالمكامين ذات التناذية المنخفضة التي تحتاج في غير تلك الظروف إلى أوقات طويلة لتثبيت الضغط عندما تغلق الآبار.

isochrone

[فز] خط التزامن. خط في خريطة يصل كل النقاط التي لها زمن واحد لحدوث ظاهرة خاصة أو قبة خاصة لكمية معينة.

isochronism

[مك] تزامن. توافق. خاصية امتلاك سرعة متسقة لعملية أو دورية كما في التماس أو ميزان الساعة.

isochronon

[وقت] ساعة دقيقة. ساعة مصممة لضبط الوقت بدقة عالية.

isochronous

[فز] متساوي الدّورة. متساوي التردد. له تردد ثابت أو دور ثابت.

isochronous circuits

[كهر] دارات متساوية التردد. دارات لها ترددات العندين ذاتها.

isochronous governor

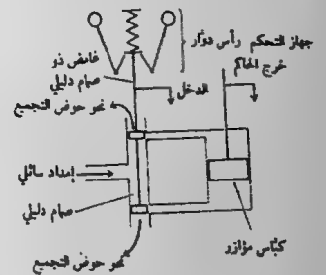
[مك] حاكم ثابت السرعة*. جهاز تحكم (حاكم) يحافظ على ثبات السرعة في محرك أساسي إن كانت الأحوال. يسمى أيضاً astatic governor.

isocitric acid

[كيم حي] حمض إيزو السيتريك. حمض إيزو الليمون*.

حاكم ثبات السرعة

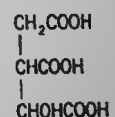
ISOCRONOUS GOVERNOR



رسم تخطيطي لجهاز تحكم ثبات السرعة.

حمض إيزو السيتريك

ISOCITRIC ACID



الصيغة البنوية.

isogor

[نقط] متساوي نسبة الغاز - النقط . ثابت النغز . نسبة ثابتة للغاز الى النفط .

isogor map

[نقط] خريطة تساوي النغز . خريطة كثافة لمكمن نفطي تبين خطوط التساوي في نسبة الغاز الى النفط .

isograd

[جبر] خط تساوي الرتبة . خط على خريطة يصل بين مواقع الصخور التي تحتوي على الرتبة التحولية نفسها .

isogradient

[رصد] خط تساوي التدرج . خط يصل بين نقط تساوي التدرج الأفقي للضغط الجوي أو درجة الحرارة أو غيرها .

isogram

[رصد] منحني التساوي . خط على سطح مختار معين يصل بين جميع النقط التي تبين نفس القيمة العددية لكمية معينة ، وقد يكون السطح المختار ، أي مستوي إحداثي ذي علاقة دالية مع الكمية المعينة (ذلك يشمل السطوح المحددة فيزيائياً في الفضاء) .

isograph

[الكتر] محساب الجذور . محاسب الكتروني يعطي كلا الجذرين ، الحقيقي والتخيلي ، للمعادلات الجبرية .

[تخطيط] مسطرة زوايا . مسطرة منقولة . أداة تجمع بين وظائف المنقلة وومثلت رسم الزوايا وتتألف من مسطرتين قصيرتين موصولتين بواسطة مفصل دائري كبير ذي مرقاة مدرجة الزوايا .

isogriv

[ملاح] خط تساوي التغير التسمتي . خط يرسم على خريطة يصل نقاط تساوي تغير خطوط الشبكة التسمتية .

isogriv chart

[ملاح] خريطة تساوي التغير التسمتي . خريطة تتضمن خطوط تساوي التغير على الشبكة التسمتية .

isogyre

[بصر] خط تساوي الدوران . شريط منظم في صورة التداخل موجود عند النقاط المقابلة لاتجاهات الإرسال عبر الصفيحة البلورية ، التي لا يتأثر فيها استقطاب الضوء الساقط بمروره عبر الصفيحة .

isohaline

[بحر] 1- ثابت الملوحة . متساوي الملوحة . 2- خط تساوي الملوحة . 1- خاص بالملوحة الثابتة أو المتساوية . 2- خط على خريطة يصل جميع النقاط ذات الملوحة المتساوية .

isoheight

انظر contour line .

isohel

[رصد] خط تائل الإشعاع . خط يصل بين النقط الجغرافية التي تسود فيها نفس فترة إضاءة نور الشمس (أو أي دالة إشعاع شمسي أخرى) خلال فترة زمنية معينة .

isoheamagglutinin

انظر isoagglutinin .

isoheamolysin

[منع] حال دموي مماثل . حال دموي فرد حقي بكرات حمراء من فرد آخر من النوع نفسه .

isoheolysis

[منع] إخلال الدم المائل . إخلال دموي يستحث بتأثير حال دموي مماثل .

isohexane

[كيم عضو] إيزوهكسان . C_6H_{14} . خليط سائل من هيدروكربونات متماكية ، ملتهبة ومنفجرة ، غير ذوابة في الماء ، وذوابة في أغلب المذيبات العضوية ، تغلي بين 54° و 61° م . يستعمل مذيّباً وخافضاً لنقطة التجمد ، ومركباً وسطياً كيميائياً .

isohume

[جيو] خط تساوي الرطوبة . خط على خريطة أو لوحة يصل بين نقاط متساوية الرطوبة في طبقة من الفحم .

[رصد] خط تساوي الرطوبة . خط يصل بين نقط تساوي الرطوبة على سطح معين ، وهو خط تساوي الرطوبة . وقد تكون مقاييس الرطوبة المستخدمة هي الرطوبة النسبية ، أو محتويات الشداوة الفعلية (الرطوبة النوعية أو نسبة الخلط) .

isohydric

[كيم] متساوي الهيدروجين . متعلق بمجموعة من المحاليل لها نفس تركيز شوارد الهيدروجين ، ولا تتأثر ناقلية كل من المحاليل المختلفة أثناء المزج .

isohyet

[رصد] خط تساوي المطر . خط تساوي الترسيب . خط يصل بين النقط الجغرافية التي تسجل كميات متساوية من الترسيب خلال فترة معينة أو عاصفة معينة .

isohypse

انظر contour line .

isohypsic chart

انظر constant-height chart .

isohypsic surface

انظر constant-height surface .

isoimmunization

[منع] تمنيع مماثل . تمنيع فرد بإدخال مولدات ضد من فرد آخر من النوع نفسه .

Iso-Kel process

[ه كيم] عملية إيزو - كيل . طريقة تآكل خاصة مسجلة يتم فيها تصنيع مكونات الوقود ذات أرقام الأوكتان المرتفعة بدءاً من المخزون النفطي .

isokeraunic

انظر isoceraunic .

isokinetic

انظر isotach.

isokinetic sampling

[هـ] مُعَايَنَةٌ مُتَسَاوِيَةُ الْحَرَكَةِ. أَيْ تَقْنِيَّةٌ لِتَجْمِيعِ الْمَوَادِّ الْجُسَيْمِيَّةِ الْمَحْمُولَةِ فِي الْمَوَاءِ يَصْمُمُ فِيهَا الْمَجْمَعُ بِحَيْثُ يَكُونُ لِلْمَجْرَى الْمَوَائِي الدَّخَالِ فِيهِ سُرْعَةٌ تُسَاوِي سُرْعَةَ الْمَوَاءِ الْمَارِّ خَارِجَ الْمَجْمَعِ وَمِنْ حَوْلِهِ.

isolate

[كهر] يَفْصِلُ. يَفْصِلُ دَارَةً أَوْ جُزْءًا مِنْ جِهَازٍ عَنْ مَصْدَرِ الْقُدْرَةِ الْكَهْرِبَالِيَّةِ.

[هـ كيم] يَعْزِلُ. يَفْصِلُ. يَفْصِلُ جُزْئَيْنِ مِنْ مَنْظُومَةٍ مُعَالَجَةٍ بِوَسْطَةِ الصَّهَامَاتِ أَوْ سَوَاهَا. يُلْجَأُ إِلَى ذَلِكَ أَثْنَاءَ عَمَلِيَّاتِ الصِّيَانَةِ أَوْ التَّصْلِيحِ، أَوْ لِإِعَادَةِ تَوْجِيهِ الْجَرَيَانِ.

isolated camera

[الكتر] مُصَوِّرَةٌ مُفْصَّوْلَةٌ. 1- مُصَوِّرَةٌ تَلْفِزِيُونِيَّةٌ تَعْرِضُ قِسْمًا خَاصًّا مِنْ مَشْهَدٍ تَمَثِّلُ، وَتُعْطِي شَرِيحًا يُمْكِنُ اسْتِعْمَالُهُ إِمَّا لِإِعَادَةِ الْمَشْهَدِ مُبَاشَرَةً أَوْ لِإِعَادَتِهِ بِوَسْطَةِ الرِّثْمِيِّ (الْفِيدْيُو) فِي وَقْتٍ لَاحِقٍ. 2- أُسْلُوبُ إِعَادَةِ الْعَرْضِ بِالْفِيدْيُو الَّذِي يَتَضَمَّنُ مِثْلَ هَذِهِ الْمَصَوِّرَةِ.

isolated footing

[هـ مدن] قَاعِدَةٌ مُفْرَدَةٌ. بَلَاطَةٌ أَوْ كُنْتَلَةٌ خَرَسَانِيَّةٌ تَحْمِلُ جِمْلاً أَوْ عَمُودًا وَاحِدًا فَقَطْ.

isolated location

[م ا م] مَوْقِعٌ مُصَوَّنٌ. مَوْقِعٌ فِي ذَاكِرَةِ الْحَاسِبِ مَصُونٌ بِوَسْطَةِ أَدَاةٍ غَنَادٍ، فَلَا يُمْكِنُ الْوَصُولُ إِلَيْهِ مِنْ بَرْنَامِجِ الْحَاسِبِ، وَلَا يُمْكِنُ تَعْدِيلُ مَحْتَوَاتِهِ بِطَرِيقِ الصَّدَقَةِ.

isolated point

[ر] نَقْطَةٌ مُنْعَزَلَةٌ. تَكُونُ نَقْطَةُ p مِنْ فُضَاءٍ طَبُولُوجِيٍّ مُنْعَزَلَةً لِمَجْمُوعَةٍ إِذَا كَانَتْ p مِنْ الْمَجْمُوعَةِ، وَإِذَا وَجَدَ جَوَارٌّ لـ p لَا يَحْوِي أَيْ نَقْطَةً أُخْرَى مِنَ الْمَجْمُوعَةِ.

isolated set

[ر] مَجْمُوعَةٌ مُنْعَزَلَةٌ. مَجْمُوعَةٌ تَتَكَوَّنُ مِنْ نَقْطٍ مُنْعَزَلَةٍ فَقَطْ.

isolating switch

[كهر] قَاطِعُ فُصْلٍ. قَاطِعٌ لِفَصْلِ دَارَةٍ كَهْرِبَالِيَّةٍ عَنْ مَصْدَرِ الطَّاقَةِ. لَيْسَ لَهُ قُدْرَةٌ قَطْعٍ، وَيُسْتَعْمَلُ فَقَطْ بَعْدَ أَنْ تَكُونَ الدَّارَةُ قَدْ قُتِحَتْ بِطَرِيقَةٍ أُخْرَى.

isolation

[أعضا] عَزْلٌ. فُصْلٌ. فُصْلُ نَسِجٍ أَوْ عَضْوٍ أَوْ جِهَازٍ أَوْ جُزْءٍ مِنَ الْجِسْمِ بُغْيَةَ الدِّرَاسَةِ.

[حي دق] عَزْلٌ. فَصْلُ فَرْدٍ أَوْ سَلَالَةٍ عَنْ مَجْمُوعَةٍ طَبِيعِيَّةٍ مُخْتَلِطَةٍ.

[طب] عَزْلٌ. فُصْلُ مَرِيضٍ مُصَابٍ بِمَرَضٍ مُعْدٍ عَنِ الْأَشْخَاصِ الْأَصْحَاءِ.

[كيم] عَزْلٌ. فُصْلٌ. فُصْلُ مَادَّةٍ كِيمِيَاءِيَّةٍ نَقِيَّةٍ مِنْ مَرْكَبٍ أَوْ مِنْ مَزْجٍ، كَمَا فِي التَّقْطِيرِ وَالْإِمْتَصَاصِ.

[نفس] إِنْفِصَالٌ. إِنْفِصَالُ الذَّاكِرَةِ أَوْ التَّفَكُّيرِ عَنِ الْعَوَاطِفِ وَالْمَشَاعِرِ الْمُرْتَبِطَةِ بِهَا.

isolation amplifier

[الكتر] مُصَحِّحُ فُصْلٍ. مُصَحِّحٌ يُسْتَخْدَمُ لِلتَّقْطِيلِ مِنْ تَأْثِيرَاتِ الدَّارَةِ الْوَاحِدَةِ عَلَى الدَّارَةِ الَّتِي قَبْلَهَا إِلَى حَدِّهَا الْأَدْنَى.

isolation diode

[الكتر] ثَنَائِيٌّ فُصْلٍ. ثَنَائِيٌّ يُسْتَخْدَمُ فِي دَارَةٍ لِإِتَاحَةِ مَرُورِ الْإِشَارَاتِ بِاتِّجَاهٍ وَاحِدٍ فَقَطْ.

isolation network

[كهر] شَبَكَةٌ فُصْلٍ. شَبَكَةٌ تُدْخَلُ فِي دَارَةٍ أَوْ خَطٍ تَقْلُ لِمَنْعِ التَّفَاعُلِ بَيْنَ الدَّارَاتِ الَّتِي تَفْصِلُهَا الشَّبَكَةُ.

isolation test

[هـ] إِبْتِحَارُ الْفُصْلِ. طَرِيقَةٌ لِلْكَشْفِ عَنِ التَّسَرُّبِ بِعِزْلِ نِظَامِ الْإِخْلَافِ مِنَ الْبُضْعَةِ، ثُمَّ مِلَاحَظَةِ مَعْدَلِ ارْتِفَاعِ الضَّغْطِ.

isolation transformer

[كهر] مُحَوِّلُ فُصْلٍ. مُحَوِّلٌ يُدْخَلُ فِي جِهَازٍ لِمَنْعِ تَأْثِيرِ قِسْمٍ مِنَ الْجِهَازِ عَلَى قِسْمٍ آخَرَ.

isolator

[الكتر] فَاصِلٌ. مُؤَمِّنٌ لِفَتَاتِلٍ يَكُونُ الْفَقْدُ فِيهِ فِي أَحَدِ الْإِتِّجَاهَيْنِ أَكْبَرَ بِكَثِيرٍ مِنَ الْفَقْدِ بِالْإِتِّجَاهِ الْمَعَاكِسِ. مِنْ أَمَثَلِهِ الْعَازِلُ الْفَرِيقِيُّ فِي الدَّلِيلِ الْوُجْهِيِّ.

[هـ] فَاصِلٌ. عَازِلٌ. أَيْ تَرْتِيبِيَّةٌ تَمْتَصُّ الْارْتِجَاجَ أَوْ الضَّجِيجَ، أَوْ تَمْنَعُ انْتِقَالَهَا.

isolead curve

[حرب] مُنْحَنِيٌّ تَسَاوِيٌّ تَصْحِيحَاتِ الْمَدَفِ. خَطٌّ مُنْحَنٍ عَلَى خَرِيطَةٍ أَوْ رَسْمٍ تَخْطِيطِيٍّ، يُسْتَخْدَمُ لِمَعْرِفَةِ الْمَسَافَةِ الَّتِي يَجِبُ أَنْ تَفْعَلَ بَيْنَ مَدَفٍ مُتَحَرِّكٍ وَنَقْطَةِ تَصَوِّبِ السِّلَاحِ لِإِتَاحَةِ الْوَقْتِ أَمَامَ الْقَذِيفَةِ لِبُلُوغِ الْمَدَفِ. وَيُوصَلُ مُنْحَنِيٌّ تَسَاوِيٌّ تَصْحِيحَاتِ الْمَدَفِ بَيْنَ النَّقْطِ الْمَتَاسَوِيَةِ التَّقَدُّمُ عَلَى الْخَرِيطَةِ، أَوْ الرِّسْمِ التَّخْطِيطِيِّ.

isolecithal

انظر homolecithal.

isoleucine

[كيم جي] إِيْزُولُوسِين. $C_6H_{13}O_2$. خَمْفُزٌ أَمِينِيٌّ أَحَادِيٌّ الْكَرْبُونُكْسِيلِ، أَسَاسِيٌّ، يَوْجَدُ فِي أَغْلَبِ بَرُوتِينَاتِ نِظَامِ الْحَيَاطَةِ.

isolith

[الكتر] دَارَةٌ مُتَكَامِلَةٌ مُفْصَّلةٌ. دَارَةٌ مُتَكَامِلَةٌ مِنَ الْمَرْكَبَاتِ الْمُشْكَلَةِ عَلَى شَرِيعَةٍ وَاحِدَةٍ مِنَ السِّلِيكُونِ، حَيْثُ تَكُونُ الْمَرْكَبَاتُ الْمُخْتَلِفَةُ مُوَصَّوْلَةً بِأَسْلَاقٍ خَرَبِيَّةٍ، وَحَيْثُ تَفْصِلُ أَجْزَاءَ الدَّارَةِ بِإِزَالَةِ السِّلِيكُونِ بَيْنَهَا.

[جبر] خَطٌّ تَسَاوِيٌّ الْخُصَائِصِ الْحَجَرِيَّةِ. خَطٌّ عَلَى خَرِيطَةٍ مِنَ النَّوْعِ الْكِفَالِيِّ يَبَيِّنُ السُّمُكَ الْكُلِّيَّ لِوَحْدَةٍ حَجَرِيَّةٍ بَعِيْنَهَا فِي تَنَاقُصٍ طَبَقَاتِيٍّ يَتَكَوَّنُ مِنْ وَحْدَةٍ حَجَرِيَّةٍ وَاحِدَةٍ أَوْ أَكْثَرَ.

isolith map

[جيو] خريطة تساوي الخصائص الحجرية. خريطة كيميائية تصور سُمْك وحدة أو سحنة حجرية منفردة.

isolux

[بصر] خط تساوي الإضاءة. خط تساوي الضوء. منحنى أو سطح يصل النقاط المتساوية في شدة الضوء. يُسمى أيضاً

isofootcandle, isophot.

isomagnetic

[جيو] متساوي المغنطيسية. صفة لخطوط تصل نقاطا ذات تساوي في بعض العناصر المغنطيسية.

Isomate process

[هـ كيم] إجراء إيزومات. طريقة تآكَبٍ نَفْطِيٍّ مسجلة، تَمَّ في الطُّور السائل لتصنيع المكونات ذات أرقام الأوكتان المرتفعة بدءاً من مخزونات التغذية النفطية.

isomer

[فز نو] مُتَشَابِهٌ نَوَوِيٌّ. مُمَّاكِب. واحدة من تَوَيَّدَتَيْنِ (أو أكثر)، لها نفس العدد الكتلي، ونفس العدد الذري، ولكنها تكون (خلال أزمة قابلة للقياس) في حالات كَمِّيَّة مختلفة، وذات طاقات مختلفة، وخواص إشعاعية مختلفة.

[كيم] مُمَّاكِب. واحد من مادتين كيميائيتين أو أكثر، لها تركيبٌ مَوَوِيٌّ أولي واحد ووزنٌ جزيئي واحد أيضاً، لكنها تختلف عن بعضها بعضاً ببنيتها، وبالتالي بخصائصها. وهناك طرق عدة تم فيها هذه الاختلافات البنيوية. مثال ذلك مرَكَّب البوتان النظامي $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_2\text{CH}_3$ وإيزو البوتان $\text{CH}_3\text{CH}(\text{CH}_3)_2$.

isomerase

[كيم حي] آر التَّكَّاب. أنزيم يتوسط تفاعلات التَّكَّاب.

Isomerase process

[هـ كيم] عملية إيزومرات. طريقة تآكَبٍ نَفْطِيٍّ مسجلة، تم في الطُّور البخاري لتصنيع مكونات الوقود ذات أرقام الأوكتان المرتفعة، بدءاً من مخزونات التغذية النفطية.

isomeric shift

[كيم فز] إنزياح مُمَّاكِب. انزياح في طين مونسباور Mössbauer، يُسببه تأثير تكافؤ الذرة على الفعل البيني (التفاعل) الكائن بين كثافة الإلكترون عند النواة وبين الشحنة النووية. يُسمى أيضاً chemical shift.

isomeric transition

[فز نو] انتقال مُمَّاكِب. تحوُّل إشعاعي من متشابه نووي (متآكِب) إلى متشابه آخر ذي طاقة أقل.

isomerism

[حي] تماثل. تماكِب. حالة امتلاك جُزءَيْنِ متشابهين أو أكثر مكونين من أعداد متساوية من القطع المتأثلة.

[فز نو] تَشَابُهٌ نَوَوِيٌّ. تماكِب. حصول مُتَشَابِهَاتٍ نووية (مماكِبات).

[كيم] تَمَّاكِب. الظاهرة التي تكون فيها لبعض المركبات الكيميائية بُنى مختلفة بالرغم من أن لهذه المركبات نفس التركيب الأولي.

isomerization

[كيم] مُمَّاكِبَة. تَمَّاكِب. طريقة يتحوَّل فيها مرَكَّب إلى مُمَّاكِب، مثل تحوُّل البوتان إلى الإيزوبوتان.

isomeric

[حي] مُتَمَّاثِلُ الأقسام. يُمَيَّزُ بالتأثيل.

Isometopidae

[لا فقار] فَصِيلَةٌ مُتَسَاوِيَاتُ الجِثِينَ. فَصِيلَةٌ من الحشرات نَصْفِيَّات الأجنحة، من فوق فصيلة بَقِيَّات الشكل.

isometric

انظر isochore.

isometric drawing

[تخطيط] رَسْمٌ مُكَعِّي. رَسْمٌ منظور. طريقة للرسم التصويري غير المنظور، يُدار فيها الجسم بحيث تبدو ثلاث حواف متعامدة فيه، وقد أصابها نقصان في الطول بنفس المعدل (المقاييس على الحواف الثلاث متساوية).

isometric particle

[فيروس] فَتِيَّةٌ مُتَمَّاثِلَةٌ القياس. فتية فيروسية تظهر لأول وهلة كأنها كروية عندما تُرى بالمِهْجَرِ الإلكتروني، إلا أنها في الواقع عِشْرِيَّةُ الأوجه.

isometric process

[حر] عملية ثابتة الحجم. عملية تحريكية حرارية ثابتة الحجم وبدون احتكاك، تبقى المنظومة فيها محصورة بحدود صلبة ميكانيكية.

isometric projection

انظر axonometric projection.

isometric system

[بلور] منظومة مُكَعَّبِيَّة. منظومة منظورة. منظومة بلورية تكون الأشكال فيها مُسَدَّة إلى ثلاثة محاور متساوية ومتعامدة فيما بينها. تُسمى أيضاً cubic system.

isometry

[ر] تَقَايُس. تطبيق f من فضاء مِترِيٍّ x إلى فضاء مِترِيٍّ y حيث تكون المسافة بين أي نقطتين من x مساوية للمسافة بين صورتيهما وفق f في y .

isomolecule

انظر nonlinear molecule.

isomorph

انظر isomorphic mineral.

isomorphic mineral

[معدن] مَعْدَنٌ مُتَشَاكِل. مَعْدَنٌ مُتَسَاوِي الشكل. أي من مركبتين معدنيتين مُبْلُورَتَيْنِ أو أكثر، لها تركيب كيميائي مختلف، ولكن لها بنية متطابقة، كما هو الحال في سلسلة البجادي (العقيق) أو مجموعة الفلسبار. يُسمى أيضاً isomorph.

isomorphism

[نقن] تَشَاكُل. تماثل الشَّكْل. تشابه بَلَوْرِيّ. نوعيّة أو حالة التّطابق أو التّماثل في الشّكل أو الهيئة أو البنية، كالتي بين الجُسَيْمات أو الكائنات الحية المتولّدة من التقارب التطوُّري، أو الأشكال البلّورية ذات التركيب أو التكوين المتماثل.

[ر] تَشَاكُل تَقَابُلِيّ. دلالة واحد لواحد من بنية جبرية (زُمرة أو حلقة أو فضاء حَلَقِيّ أو فضاء مَنَجهات مثلاً) إلى بنية جبرية أخرى من النوع نفسه، على أن تحافظ على العلاقات الجبرية جميعها. إن الدالة المعاكسة لها تتمتع بالخاصية ذاتها.

[كم فر] تَشَاكُل. الحالة التي تُدغم فيها شاردة شديدة التمدد في تشكيل بلّوري مختلط، لتُعطى راسباً، بالرغم من عدم امكانية التنبؤ. يمثل هذا التشكيل بالاستناد إلى علم البلورات وأنصاف أقطار الشوارد. ومثال ذلك الترسب المشترك للرصاص مع كلوريد البوتاسيوم.

isoneph

[رصد] خَطّ تَسَاوي التَغِيْم. خطّ يصل بين جميع النّقط على خريطة حيث تتساوى كمية التغييم.

isoniazid

[صيدل] إيزونيازيد. $C_6H_7N_3O$. عقارّ يُستعمل قاصداً لمرض السل. يُسمى أيضاً isonicotinic acid hydrazide.

isonicotinic acid

[كم عضو] حَمَضُ إيزونيكتوتينيك. $C_6H_5NO_2$. صُنِّجات أو مسحوق أبيض، ضعيف الذوبان في الماء، ينسامى عند 260°م، يُستعمل في صنع هيدرازيد حمض إيزونيكتوتينيك، وعميلاً مضاداً للسل. يُسمى أيضاً pyridine-4-carboxylic acid.

isonicotinic acid hydrazide

انظر isoniazid.

isonitrosoacetophenone

[كم عضو] إيزونيتروزوأسيتوفينون. $C_8H_7NO_2$. بلّورات تُشب الصنّاع، تنصهر بين 126° و 128°م، ذوّابة في القلويات والكربونات القلوية. يُستعمل لكشف شوارد الحديد والبلاديوم. يُسمى أيضاً benzoylformaldoxime.

isooctane

[كم عضو] إيزوأوكتان. $(CH_3)_2CHCH_2C(CH_3)_3$. سائل ملتهب عديم اللون، يغلي عند 99°م، ضعيف الذوبان في الكحول والإيثر وغير ذوّاب في الماء. يُستعمل في وقود المحركات، كما يستعمل مركباً وسطياً كيميائياً. يُسمى أيضاً 2,2,4-trimethylpentane.

isooctyl alcohol

[كم عضو] كُحول إيزوأوكتيل. $C_7H_{15}CH_2OH$. خليط من المتماكبات الناتجة من التخليق بطريقة أوكسو. يغلي بين 182° و 195°م. يُستعمل مركباً وسطياً، ومُذيباً للراتنجات، ومستحلباً وعميلاً مضاداً للزبد (الرغوة).

isopach map

[جيو] خريطة تَسَاوي السُمك. خريطة للامتداد الأفقي وتغيّر السُمك لوحدة طبقاتية. تُستعمل في مجال استكشاف النفط والتحليل

البُنوي تحت السطحي.

isopachous line

[جيو] خَطّ تَسَاوي السُمك. أحد الخطوط التي تُرسم في الخرائط لبيان السُمك المتساوي.

isoparaffin

[كم عضو] إيزوبارافين. نوع متفرّع السلسلة لهيدروكربون مشبّع خَطّي السلسلة (نظامي). مثاله: إيزوأوكتان أو 2، 2، 4-ثلاثي ميثيل البنتان ذو الصيغة $(CH_3)_3C_2H_5$. وهو النوع المتفرع للمركب نظامي «-الأوكتان $CH_3(CH_2)_6CH_3$.

isopathetic principle

[نفس] مَبْدَأُ المُعَالِجَةِ بالداء. قاعدة يُعالج وفقاً لما للتأثير الناتج بالمؤثر الذي سببه، كما يتم التخلص من الشعور بالخطية بعرض الخطية وكشفها، أي باعلان الكراهية (وعدم كتمها).

isopectic

[مناخ] خَطّ تَرَاوَمٍ جَلِيدِيّ. خطّ على خريطة يصل بين النّقط التي يبدأ عندها تكون الجليد في نفس الوقت من الشتاء.

isopentane

[كم عضو] إيزوبنتان. $CH_3CHCH_2CH_2CH_3$. سائل ملتهب وعديم اللون، ذو رائحة مقبولة، يغلي عند 28°م، ذوّاب في الزيوت والإيثر والهيدروكربونات، وغير ذوّاب في الماء. يُستعمل مُذيباً ومركباً وسطياً كيميائياً. يُسمى أيضاً 2-methylbutane.

isopentanoic acid

[كم عضو] حَمَضُ إيزوبنتانويك. $C_6H_{10}COOH$. سائل عديم اللون، قابل للاحتراق، يغلي عند 183.2°م، يُستعمل في صنع اللدّنات والمواد الصيدلانية والمزئقات التخليقية.

isoperimetric figures

[ر] أَشْكَالٌ مُتَسَاوِيَةُ المَحِيط. أشكال ذات محيطات متساوية.

isoperimetric line

[خريطة] خَطّ تَسَاوي المَقْيَاس. خطّ على إسقاط خرائطي لا يُشير إلى أي اختلاف عن المقياس الصحيح.

isoperimetric problem

[ر] مَسْأَلَةُ المَحِيطَاتِ المُتَسَاوِيَةِ. تُعالج هذه المسألة في حساب التغيرات موضوع الحصول على مُنْحَنٍ مُغلَقٍ في المستوى الذي يَحْصُرُ أكبر مساحة مُمكنة للدلالة على أن طول المنحني ثابت مفروض.

isoperm

[نقط] خَطّ تَسَاوي النَفَاضِيَّة. أحد خطوط تساوي النفاذية (ثبات النفاذية) في خريطة تَكْمِينِيَّة.

isophene

[حي] خَطّ التَّامُّل. خطّ على خريطة يصل مُنْطَقَةً مُعيَّنة، بين الأماكن التي تحصل فيها ظاهرة أحيائية بيولوجية خاصة في وقت واحد (إزهار نبات معين مثلاً).

isophorone

[كم عضو] إيزوفورون.

$COCH_3C(CH_3)_2CH_2C(CH_3)_2CH_3$. سائل أبيض مائي، يغلي

عند 215° م، يُستعمل مُذبذباً لِّلْكَ والراتنجات متعددة الفينيل،
ولراتنجات نتروليلولوز.

isophot

انظر isolux.

isophotometer

[بصر] مقياسُ تساوي الضوء. مقياس ضوء ذو تسجيل مباشر
يَمَسَّحُ وَيَقِيسُ أَيْلًا الكثافة البصرية لكلِّ النُّقَاطِ في شَفَافِيَةِ غِشَاءٍ أو
صَفِيحَةٍ، ويرسُمُ قِيَمَ الكثافة المقيسة للمساحات المسوَّحة، في بيانٍ كَمِّيٍّ
متساوي الكثافة وذو بُعْدَيْنِ.

isophthalic acid

[كيم عضو] حَمَضُ إيزوفتاليك. $C_6H_4(COOH)_2$.
بُورَاتٌ عديدة اللون، تنامي عند 345° م، ضعيفة الذوبان في الماء،
ذَوَابَةٌ في الكحول وحض الأستيك، وغير ذَوَابَةٌ في البنزن. يُستعمل مَلْدَنًا
ومركبًا وسطيًا لراتنجات متعدد الأسر ومتعدد اليوريتان. يُسمى أيضًا
meta-phthalic acid.

isophyllous

[نبت] مُتَآيِلُ الأوراق. ذو مجموعة ورقية متائلة الشكل على نبات
أو ساق.

isopiestic

[فز] مُتساوي الضغط. ثابتُ الضغط. يُشير إلى ضغط ثابت أو
مُعَادِلٍ لآخر.

isopiestic line

[مياه] حَظُّ تَسَاوِي الضغط. حَظُّ يَبَيِّنُ على الخريطة السطح القياسي
للضغط في المَكَمَنِ المائي.

isopleth

[ر] حَظُّ دَلِيلِي. مستقيم يقطع ثلاثة تدرجات لرسم تقويمي في قِيمِ
تحقق معادلة معينة. يُسمى أيضاً *index line*.
[رصد] حَظُّ التَّساوي. 1- حَظُّ تَسَاوٍ أو ثبوت كمية معينة
بالنسبة إلى الفضاء أو الزمن. يُسمى أيضاً *isogram*. 2- على وجه
التحديد، هو خط يصل بين نُقَطٍ مُنْحَنٍ تتساوى عندها القِيَمُ العددية
لكمية معينة (أو تحدث بنفس التردد)، كدالة في إحداثيتين متغيرتين.
يُسمى أيضاً *isarithm*.

Iso-Plus Houdriforming

[هـ كيم] تحسين هودري - إيزو. طريقة تحسين للنفثا تستعمل في
مصافي النفط، وتعمل وَحْدَةً تحسين هودري في ظروف معتدلة، كما
تُستَعمَد فيها المواد المطرية من المنتج، مع إعادة تحسين المواد المصفاة أو
إعادة إدخالها في دورة المعالجة.

isopluvial

[رصد] حَظُّ تَسَاوِي الترسيب. حَظُّ مرسوم على خريطة يصل بين
النُّقَطِ الجغرافية التي لها نفس دليل الترسيب.

Isopoda

[لا فقار] رُبَّةٌ مُتساويات الأرجل. رُبَّةٌ من القشريات لَبَنَات
الصَّدَفَةِ، تتميز برأسٍ يحمل، بالإضافة إلى الزبائيات والفَقَّاتِ

والفُكوك، شُعْمًا من الأرجل الفَكَّةة.

isopolymolybdate

[كيم لا عضو] إيزو متعدد الموليبدات. صنفٌ من المركبات
يتشكَّلُ من تخميض محلول موليبدات، أو في بعض الحالات، من تسخين
الموليبدات المعتدلة.

isopolytungstate

[كيم لا عضو] إيزو متعدد التنغستات. مركَّبٌ ناتجٌ من تكتيف
مركبات التنغستن، يصنَّفُ عادةً في الميتانتغستات، مثل
 $Na_{10}W_{12}O_{41} \cdot xH_2O$ ، والبارانتغستات مثل $Na_6W_{12}O_{40} \cdot xH_2O$.

isopor

[فز جيو] حَظُّ تَسَاوِي التَغْيِيرِ المغنطيسي السنوي. خطٌ
وهمي يصل نِقاطًا على سطح الأرض لها نفس القَدْرُ من التَغْيِيرِ السنوي
بالنسبة لمُغْنَصِرٍ مغنطيسي.

isopotential level

انظر potentiometric surface.

isopotential map

[نفط] خريطة الكُمون المتساوي. خريطة كِفَافِيَّة لبيان المعدل
اليومي لإنتاج بئر النفط، سواء أكان مبدئيًا أم محسوبًا، وذلك في حقلٍ
متعدد الآبار.

isoprecipitin

[منع] مُرَسَّبٌ مُتَآيِل. مرسَّبٌ تقتصرُ فعاليته على مُصَلِّ أفرادٍ من
النوع نفسه يَمُ اشتقاقه منهم.

isoprene

[كيم عضو] إيزوبرين*. C_5H_8 . ثنائي أولفين مُترافِق، وهو
سائل متحرك وعدم اللون، يغلي عند 34.1° م. غير ذَوَابٍ في الماء،
وذَوَابٍ في الكحول والإيتر، يتأثر بسهولة مشكلاً مُتَآيَلَاتٍ (ثنائيات
حد) وراتنجات مطاطية ذات وزن جزيئي مرتفع.

isopropaline

[كيم عضو] إيزوبروبالين. $C_{13}H_{23}N_3O_4$. سائلٌ
بُرْتَقَالِيٌّ، محدود الذوبانية في الماء، يُستعمل مُبْدَأً للأعشاب قبل النمو
لمكافحة الأعشاب الضارة، عريضات الأوراق في التَّغْيِيرِ. يُسمى أيضاً
2,6-dinitro-N,N-dipropylcumidine.

isopropanol

انظر isopropyl alcohol.

isopropanolamine

[كيم عضو] إيزوبروبانول الأمين. $CH_3CH(OH)CH_2NH_2$.
سائل قابل للاحتراق، له رائحة مُشَادِرِيَّة خفيفة، يغلي عند 159.9° م.
ذَوَابٍ في الماء. يُستعمل عميل استحلاب، وفي صناعة صابون التنظيف
الجاف، وفي تَزَعِ الشمع، وفي مستحضرات التجميل والمُلدَّنَات ومبيدات
الحشرات. يُسمى أيضاً

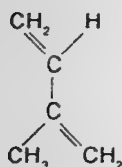
1-amino-2-propanol, 2-hydroxypropylamine.

isopropenyl acetate

[كيم عضو] أستات إيزوبروبينيل. $CH_3CO_2C(CH_3)=CH_2$.
سائلٌ يغلي عند 97° م، يُستعمل في أُسَيِّلَةِ الإنولات الكامنة. يُسمى أيضاً

إيزوبرين

ISOPRENE



الصيغة البنوية للإيزوبرين.

1-propen-2-yl acetate

2-isopropoxyphenyl-N-methylcarbamate

[كم عضو] *N*-ميثل كربامات. 2- ايزوبروبوكسي الفينيل.
 $C_{11}H_{13}O_3N$. صلبٌ عديم اللون، ينصهر عند 91°C ، يستعمل
 مُبيداً للصراصير والذباب والبعوض وحشرات المروج.

isopropyl

[كم عضو] إيزوالبروبيل. الجذر $(CH_3)_2CH$ المشتق من
 إيزوالبروبان، يوجد على سبيل المثال في كحول إيزوالبروبيل،
 $(CH_3)_2CHOH$.

isopropyl acetate

[كم عضو] أستات إيزوالبروبيل.
 $CH_3COOCH(CH_3)_2$. سائلٌ عطر عديم اللون، يغلي عند
 89.4°C . م. يستعمل مذبياً، كما يستعمل في الدهانات وجير الطباعة.

isopropyl alcohol

[كم عضو] كحول إيزوالبروبيل. $(CH_3)_2CHOH$. سائلٌ
 عديم اللون، يغلي عند 82.4°C ، ذوّاب في الماء والإيتر والاتانول.
 يستعمل في صنع الأسون ومشتقاته والفليسول، كما يستعمل مذبياً.
 يُسمى أيضاً isopropanol, 2-propanol, sec-propyl alcohol.

isopropylamine

[كم عضو] إيزوبروبيل الأمين. $(CH_3)_2CHNH_2$. سائلٌ
 طيارٌ عديم اللون، يغلي عند 32.4°C . م. يستعمل مذبياً، وفي صنع المواد
 الصّيدلانية والصّباغ ومبيدات الحشرات الجراثيم. يُسمى أيضاً

2-aminopropane.

para-isopropylaniline

انظر cumidine.

isopropylarterenol

انظر isoproterenol.

isopropylbenzene

انظر cumene.

isopropyl-2(N-benzoyl-3-chloro-4-fluoroanilino)
propionate

[كم عضو] 2-(*N*-بنزويل-3-كلور-4-فلوروأينيليند)
 برويونات إيزوالبروبيل. $C_{19}H_{19}O_3NClF$. بلّورات
 بيضاء مُسمرة، تنصهر بين 56°C و 57°C . م. يستعمل مُبيداً للأعشاب بعد
 الظهور في زراعة الشوفان البرّي والشعير.

isopropylcarbinol

انظر isobutyl alcohol.

isopropyl meta-chlorocarbanilate

انظر chlorpropham.

isopropyl-meta-cresol

انظر thymol.

isopropyl-ortho-cresol

انظر carvacrol.

isopropyl 4,4'-dibromobenzilate

[كم عضو] 4,4'-ثنائي برومو بنزيلات إيزوالبروبيل.
 $C_{17}H_{15}O_4Br_2$. صلبٌ مائل إلى البني، ينصهر عند 77°C . م.
 يستعمل مُبيداً للوس في الليمون والثمار المنيّة.

isopropyl 4,4'-dichlorobenzilate

[كم عضو] 4,4'-ثنائي كلوروبنزيلات إيزوالبروبيل.
 $C_{17}H_{15}O_4Cl_2$. مسحوق أبيض، ينصهر بين 70°C و 72°C . م.
 ذوّابته في الماء أقل من 10 أجزاء بالمليون عند 20°C . م. يستعمل مُبيداً
 للوس العنكبوتي فوق أشجار التفاح والإجاص.

isopropyl ether

[كم عضو] إيزوبروبيل الإيتر. $(CH_3)_2CHOCH(CH_3)_2$.
 سائلٌ عديم اللون، وملتهب، ذوّاب في الماء وذو رائحة تشبه رائحة الإيتر،
 يغلي عند 88°C . م. يستعمل مذبياً ومختلصاً، كما يستعمل لإزالة الدهون
 والورنيش، وفي تراكيب إزالة البقع. يُسمى أيضاً diisopropyl ether.

isopropyl fluophosphate

انظر isofluorophate.

isopropylidenescetone

انظر mesityl oxide.

isopropylidene glycerol

انظر 2,2-dimethyl-1,3-dioxolane-4-methano.

2-isopropyl-5-methylbenzoquinone

انظر para-thymoquinone.

4-isopropyl-1-methylcyclohexane

انظر menthane.

7-isopropyl-1-methyl phenanthrene

انظر retene.

isopropyl-N-phenylcarbamate

انظر propham.

N-4-isopropylphenyl-N',N'-dimethylurea

[كم عضو] 4-إيزوبروبيل فينيل- N' ، N' -ثنائي ميثل
 اليوريا. $(CH_3)_2CHC_6H_4NHCON(CH_3)_2$. صلبٌ
 بلّوري، ينصهر بين 151°C و 153°C . م. يذوب في الماء بمقدار 170 جزء
 بالمليون. يستعمل مُبيداً للأعشاب في القمح والشعير والثلث (الثيلم).

ortho-isopropylphenyl-methylcarbamate

[كم عضو] ميثل كربامات أورثو-إيزوبروبيل الفينيل.
 $C_{11}H_{13}O_3N$. مركّب بلّوري أبيض، ينصهر بين 88°C و 89°C . م.
 يستعمل ميدياً للحشرات في محاصيل الأرز والكاكاو. يُسمى أيضاً
 MIPC.

para-isopropyltoluene

انظر cymane.

isoproterenol

[صيدل] إيزوبروتيرينول. $C_{11}H_{17}NO_3$. أمين مقلدٌ
 للوذي، يستعمل موسعاً للقصبة. يُسمى أيضاً isopropylarterenol.

Isoptera

[لا فقار] رُتَبَةُ مُتَسَاوِيَاتِ الْأَجْنَحَةِ. رُتَبَةٌ مِنَ الْحَشَرَاتِ، تَحْتَوِي عَلَى أَشْكَالٍ بَدَائِيَّةٍ، تَتَمَيَّزُ بِتَحَوُّلٍ شَكْلِيٍّ مُتَدَرِّجٍ، وَبِقُدْرَانٍ مُرَاحِلٍ يَرْقِيَّةٍ وَغُذْرِيَّةٍ حَقِيقِيَّةٍ، وَأَجْزَاءٍ قَمَرٍ قَارِضَةٍ، وَبَشْفَعَتَيْنِ مِنَ الْأَجْنَحَةِ مُتَسَاوِيَتَيْنِ جُزْئِيًّا، وَبِاتِّصَالِ الْبَطْنِ انْتِصَالًا وَاسِعًا بِالصَّدْرِ.

isopulegol

[كم عضو] إيزوالپوليفول. $C_{10}H_{18}O$. كُحُولٌ يَنْتُجُ مِنَ التَّرْبِينِ عَلَى شَكْلِ سَائِلٍ أبيض - مائِيٍّ وَلَهُ رَائِحَةُ النِّعْنَعِ. يُسْتَعْمَلُ فِي صِنَاعَةِ الْعُطُورِ.

isopulse system

[اتصال] نِظَامٌ مُوَحَّدُ النَّبْضَاتِ. هُوَ فِي الْاِتِّصَالَاتِ الْمَهَائِيَّةِ، نِظَامٌ كَوْدٌ تَبْقِيِيٌّ يَتِمُّ فِيهِ بَيَانُ عِدَدِ نِبْضَاتِ الْمَعْلُومَاتِ الْمُرْسَلَةِ بِوَسْطَةِ نِبْضَاتٍ خَاصَّةٍ مُوَلَّجَةٍ.

isopurpurin

انظر anthrapurpurin.

isopycnic

[رصد] خَطٌّ تَسَاوِي الْكثَافَةِ. خَطٌّ عَلَى خَرِيطَةٍ بَيَانِيَّةٍ يَصِلُ بَيْنَ جَمِيعِ نَقَطٍ تَسَاوِي أَوْ ثَبُوتِ الْكثَافَةِ.
[فرز] مُتَسَاوِي الْكثَافَةِ. ثَابِتُ الْكثَافَةِ. لَهُ كَثَافَةٌ ثَابِتَةٌ أَوْ مُعَادِلَةٌ لِأُخْرَى، بِالنِّسْبَةِ إِلَى كُلِّ مِنَ الْمَكَانِ وَالزَّمَانِ.

isopycnic level

[رصد] مُسْتَوَى تَسَاوِي الْكثَافَةِ. بِالتَّحْدِيدِ، سَطْحٌ مُسْتَوٍ فِي الْغِلَافِ الْجَوِّيِّ عَلَى ارْتِفَاعٍ حَوَالِي 8 كِيلُومِتْرَاتٍ حَيْثُ تَكُونُ كَثَافَةُ الْهَوَاءِ ثَابِتَةً تَقْرِيبًا فِي الْمَكَانِ وَالزَّمَانِ. وَهَذَا الْمُسْتَوَى يُطَابِقُ النِّهَايَةَ الْعَظْمَى لِتَغْيِيرِ الضَّغْطِ الْيَوْمِيِّ فِي الْجُزْءِ الْعُلُويِّ مِنَ الْغِلَافِ السُّفْلِيِّ.

isopygous

[لا فقار] مُتَسَاوِي الْعَجْزُ وَالرَّأْسُ. ذُو عَجْزٍ وَرَأْسٍ لَهَا حَجْمٌ وَاحِدٌ، كَمَا هِيَ الْحَالُ فِي بَعْضِ ثَلَاثِيَّاتِ الْفُصُوصِ.

isoquinoline

[كم عضو] إيزوالكينولين. C_9H_7N . سَائِلٌ عَدِيمُ اللَّوْنِ، يَغْلِي عِنْدَ 243° م، ذَوَابٌّ فِي أَغْلَبِ الْمَذِيبَاتِ الْعُضْوِيَّةِ وَالْحَمُوضِ الْفِلْزِيَّةِ الْمَمْدَدَةِ، غَيْرُ ذَوَابٍّ فِي الْمَاءِ. يَنْتُجُ مِنْ قَارِ الْفَحْمِ الْحَجْرِيِّ، كَمَا يُحْضَرُ تَحْلِيْقِيًّا. يُسْتَعْمَلُ فِي تَحْضِيرِ الصَّبَاجِ وَمُيَدَاتِ الْحَشَرَاتِ وَالْمَوَادِّ الصِّدْلَانِيَّةِ وَالْمَسْرَعَاتِ الْمَطَايَةِ، كَمَا يُسْتَعْمَلُ مَرْكَبًا وَسَطِيًّا كِيمِيًّا.

isosafole

[كم عضو] إيزوالسافورول. $C_{10}H_{16}O_2$. سَائِلٌ لَهُ رَائِحَةُ الْيَانِسُونِ، يُحْضَرُ مِنَ السَّافُورُولِ، يَغْلِي عِنْدَ 253° م. يُسْتَعْمَلُ فِي تَحْضِيرِ الْعُطُورِ وَالْمُنْكَهَاتِ. يُسَمَّى أَيْضًا

1, 2-methylenedioxy-4-propnylbenzene.

isosceles triangle

[ر] مُثَلَّثٌ مُتَسَاوِي الضِّلْعَيْنِ. مُثَلَّثٌ مُتَسَاوِي السَّاقَيْنِ. مُثَلَّثٌ بِضِلْعَتَيْنِ مُتَسَاوِيَتَيْنِ فِي الطُّولِ.

isoseismal

[فرز جيو] مُتَسَاوِي الزَّلْزَلَةِ. خَطٌّ تَسَاوِي الزَّلْزَلَةِ. صَفَةُ نِقَاطٍ

لَهَا نَفْسُ شِدَّةِ الصَّدْمَةِ الزَّلْزَلِيَّةِ، أَوْ خَطٌّ يَصِلُ بَيْنَ هَذِهِ النِّقَاطِ عَلَى خَرِيطَةِ سَطْحِ الْأَرْضِ.

isoshear

[رصد] خَطٌّ تَسَاوِي الْقَصِّ. خَطٌّ عَلَى خَرِيطَةٍ بَيَانِيَّةٍ يُمَثِّلُ تَسَاوِيَّ الْقَصِّ الرَّأْسِيِّ لِلرِّيحِ.

isospin

انظر isotopic spin.

isospin multiplet

[فرز جزئي] عُدُودَةُ الدَّوْمَةِ النَّظَرِيَّةِ. مَجْمُوعَةُ جُسَيْمَاتٍ أُولِيَّةٍ لَهَا تَقْرِيبًا ذَاتُ الْكِنَّةِ وَذَاتُ الْأَعْدَادِ الْكُمُومِيَّةِ مَا عِدا الشَّحْنَةِ، وَلَكِنْ ذَاتُ سِلْسَلَةٍ مِنْ قِيَمِ الشَّحْنَةِ $Y/2-1$ ، $Y/2-1+1$ ، $Y/2+1$ ، مَضْرُوبَةٍ بِشَحْنَةِ الْپروتُونِ، حَيْثُ Y عِدَدٌ صَحِيحٌ يَسْمَى فِرْطُ الشَّحْنَةِ، وَ 1 هُوَ عِدَدٌ صَحِيحٌ أَوْ نِصْفٌ عِدَدٌ صَحِيحٌ يَسْمَى الدَّوْمَةُ النَّظَرِيَّةِ. مِنْ أَمَثَلِهَا، الْهَيُونَاتُ ($l=1$) $Y=0$ ، وَالثَّوَيَّاتُ ($l=1/2$ ، $Y=1$). تُسَمَّى أَيْضًا

charge multiplet, particle multiplet.

Isospondyli

[فقار] رُتَبَةُ مُتَمَاثِلَاتِ الْفَقَرَاتِ. سَابِقًا، مُرَادِفٌ لِلْمِصْطَلَحِ Clupeiformes (صَابُغِيَّاتِ الشَّكْلِ).

isospore

[حي] بَوَغٌ مُتَمَاثِلٌ. بَوَغٌ لَا يُظْهِرُ تَشَكُّلًا ثَنَائِيًّا جِنْسِيًّا.

isostasy

[فرز جيو] التَّوَازُنُ الْجَاذِبِيُّ الْكَثَافِيُّ. نَظَرِيَّةٌ عَنْ حَالَةِ التَّوَازَنِ التَّقْرِيبِيِّ فِي الْجُزْءِ الْخَارِجِيِّ مِنَ الْأَرْضِ حَيْثُ يَتَعَادَلُ تَقْرِيبًا التَّأْثِيرُ الْجَاذِبِيُّ لِلْكَثَلِ الْمَمْتَدَّةِ فَوْقَ سَطْحِ الْأَرْضِ فِي الْمَنَاطِقِ الْقَارِيَّةِ، مَعَ انْخِفَاضٍ فِي كَثَافَةِ الْمَوَادِّ الْمَوْجُودَةِ تَحْتَ تِلْكَ الْكَثَلِ، بَيْنَمَا يَتَعَادَلُ الانْخِفَاضُ فِي كَثَافَةِ مَاءِ الْمَحِيطَاتِ مَعَ زِيَادَةِ فِي كَثَافَةِ الْمَادَّةِ الَّتِي تَحْتَ الْمَحِيطَاتِ.

isostatic adjustment

انظر isostatic compensation.

isostatic anomaly

[فرز جيو] شُدُودٌ جَاذِبِيٌّ كَثَافِيٌّ. شُدُودٌ جَاذِبِيٌّ مَبْنِيٌّ عَلَى افْتِرَاضٍ عَامٍّ أَنَّ التَّأْثِيرَ الْجَاذِبِيَّ لِلْكَثَلِ الَّتِي فَوْقَ مُسْتَوَى الْبَحْرِ يَعْوَضُ تَقْرِيبًا بِانْخِفَاضٍ فِي كَثَافَةِ الْمَوَادِّ الَّتِي تَحْتَ هَذَا الْمُسْتَوَى.

isostatic compensation

[جيو] تَعْوِضٌ إِجْهَادِيٌّ. الْعَمَلِيَّةُ الَّتِي يَعْوَضُ فِيهَا النِّقْلُ الْجَانِبِيَّ عِنْدَ سَطْحِ الْأَرْضِ حَتَّى أَوْ تَوْضَعًا، بِمُحَرَّكَاتٍ جَانِبِيَّةٍ فِي طَبَقَةٍ تَحْتَ قَشْرِيَّةٍ. يُسَمَّى أَيْضًا isostatic adjustment, isostatic correction.

isostatic correction

انظر isostatic compensation.

isostatics

[مك] مَسَارَاتُ الْإِجْهَادِ. خُطُوطُ الْإِجْهَادِ. فِي دِرَاسَاتِ الْمُرُونَةِ الضَّوئِيَّةِ لِتَحْلِيلِ الْإِجْهَادِ، هِيَ النُّخْنِيَّاتُ الَّتِي تَدُلُّ مَهَاسَاتُهَا عَلَى التَّغْيِيرِ التَّصَاعُدِيِّ فِي اتِّجَاهَاتِ الْمُسْتَوِيَّاتِ الرَّئِيسِيَّةِ. تُسَمَّى أَيْضًا

stress lines, stress trajectories.

isostatic surface

[مك] **سَطْحٌ إِجْهَادِيّ**. سطحٌ في جسمٍ مَرِنٍ ثَلَاثِي البُعْد يكونُ أحدُ المستويات الرئيسية للإجهاد في كل نقطة منه، مُمَاسّاً للسطح عند تلك النقطة.

isostemonous

[نبت] **مُتَآئِلُ الأَسَدِيَّة**. صفةٌ لزهرةٍ عندما يكون عددُ الأَسَدِيَّة مساوياً لعدد أقسام قِطْعِهَا الكَمِّيَّة.

isosteric

[فز] **ثَابِتُ الحَجْمِ النوعي**. له حجمٌ نوعيٌّ ثابتٌ أو معادِلٌ لآخر، بالنسبة إلى كلِّ من المكان والزمان.

[كيم] **مُصَافِين**. متعلّق بالمركّبات الكيميائية التي لها ترتيبات إلكترونية متماثلة.

isosterism

[كيم فز] **تَصَافُن**. تَمَآئُلٌ في الخصائص الفيزيائية للشوارد والمركبات والعناصر بنتيجة ترتيب الإلكترونات فيها، والتي تكونُ متطابقةً أو متماثلةً.

isostructural

[بلور] **مُتَساوي البنية**. متساوي التركيب. متعلّق بالموادِّ البلّورية التي تحتلُّ الذرّات فيها مواضعَ متماثلةً، ولها نزعَةٌ كبيرةٌ نحو الإبدال الشارديّ.

isosulfur map

[نفط] **خريطةُ تَسَاوي الكبريت**. خريطةٌ كَيْفِيَّةٌ لبيان نسبة الكبريت في خام النفط تحت - السطحيّ.

isotach

[رصد] **خَطٌّ تَسَاوي سُرْعَةِ الرياح**. خَطٌّ في سطحٍ معيّنٍ يصل بين نُقَطٍ تساوي سرعة الرياح. يُسَمَّى أيضاً isokinetic, isovel.

isotach chart

[رصد] **خريطةُ تَسَاوي سُرْعَةِ الرياح**. خريطةٌ بيانيةٌ شاملةٌ تبين توزيع الرياح بواسطة خطوطٍ تساوي سُرْعَتِهَا.

isotactic

[كيم عضر] **مُتَآئِلُ الترتيب**. كلُّ ما يدلُّ على السّماتِراتِ البلّورية التي يكونُ لسماتِراتِها المتصلة بذرة الكربون اللامتناظرة، نفسُ التشكيل (عِوضاً عن التشكيل الاعباطي) بالنسبة للسلسلة الرئيسية.

isothere

[مناخ] **خَطٌّ تَسَاوي القَيْظ**. خَطٌّ على خريطةٍ يصل بين النُقَطِ التي لها نفس متوسط درجة الحرارة الصيفية.

isotherm

[حر] **خَطٌّ تَسَاوي درجة الحرارة**. مُنْحَنٌ أو صِيغَةٌ تعيّن العلاقة بين متغيّرين، مثل الضغط والحجم، عندما تبقى درجة الحرارة ثابتة. يُسَمَّى أيضاً isothermal.

[فز جبر] **خَطٌّ تَسَاوي دَرَجَةِ الحرارة**. خَطٌّ على خريطةٍ يصل النُقَطِ ذاتِ درجة الحرارة الثابتة أو المتساوية.

isothermal

[حر] 1- **ثَابِتُ درجة الحرارة**. 2- **خَطٌّ تَسَاوي دَرَجَةِ**

الحرارة. 1- ذو درجة حرارة ثابتة، أو هو في درجة حرارة ثابتة. 2- انظر isotherm.

isothermal annealing

[فلز] **تَلْدِينٌ مُتَساوي درجة الحرارة**. تحوّل فولاذٍ أُسْتِنِيكي إلى فَرْتٍ وبيربلت عند درجة حرارة ثابتة. يُسَمَّى أيضاً

isothermal transformation.

isothermal atmosphere

[رصد] **جَوْ مُتَساوي درجة الحرارة**. غِلافٌ جويٌّ في اتزانٍ سكونيّ - سائلي حيث تكون درجة الحرارة ثابتة مع الارتفاع، ويتناقص الضغط أُسِّيّاً مع الارتفاع. يُسَمَّى أيضاً exponential atmosphere.

isothermal calorimeter

[حر] **مِحْرَثٌ ثَابِتُ درجة الحرارة**. مِحْرَثٌ تَتَحَدَّدُ فيه الحرارة المُتَلَقَّاة من قِبَلِ مَنَوِّعٍ حارٍّ على سائلي في حالة توازنٍ مع جامدٍ الموجود في حالة الانصهار، أو مع بخاره في درجة الغليان، تتحدّد بتغيّر في حجم السائلي.

isothermal chart

[فز جبر] **خريطةُ تَسَاوي درجة الحرارة**. خريطةٌ تبين توزيع درجات حرارة الهواء (وأحياناً درجة حرارة سطح البحر أو التربة) فوق جزء من الأرض، أو عند مُستَوًى معيّنٍ في الغلاف الجوي. الأماكن ذات الحرارة المتساوية متصل بعضها ببعض بخطوطٍ تُسَمَّى خطوط تساوي درجة الحرارة.

isothermal compression

[حر] **إِنْضِغَاطٌ ثَابِتُ درجة الحرارة**. إِنْضِغَاطٌ بدرجة حرارة ثابتة.

isothermal equilibrium

[حر] **تَوَازُنٌ ثَابِتُ درجة الحرارة**. الحالة التي توجد فيها منظومتان أو أكثر في نفس درجة الحرارة بحيث لا يَحْدُثُ دَفَقٌ حراريٌّ بينهما.

[رصد] **إِتْرَاقٌ ثَابِتُ درجة الحرارة**. حالةٌ جَوْ في سكونٍ ليس تحت تأثير أيّ عاملٍ خارجيّ، حيث أذى توصيل الحرارة من جزء إلى آخر إلى انتظام درجة الحرارة خلال الكُتْلَةِ بأكملها بعد فترةٍ زمنيةٍ كافية. يُسَمَّى أيضاً conductive equilibrium.

isothermal expansion

[حر] **تَمَدُّدٌ ثَابِتُ درجة الحرارة**. تَمَدُّدٌ مَادَّةٍ تبقى درجة حرارتها ثابتة.

isothermal flow

[حر] **دَفَقٌ ثَابِتُ درجة الحرارة**. دَفَقٌ غَازٍ لا تتغيّر درجة حرارته.

isothermal layer

[حر] **طَبَقَةٌ متساوية درجة الحرارة**. طبقةٌ من مائعٍ لجميع نقاطها درجة الحرارة نفسها.

[رصد] **طبقةٌ مُتَساوية درجة الحرارة**. المنطقة المتساوية الحرارة تقريباً في الغلاف الجوي فوق الغلاف - السُّفْلِيّ مباشرة.

isothermal magnetization

[حر] مَغْنَطَةٌ ثَابِتَةٌ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ. مَغْنَطُ مَادَةٍ مَبْقِيَةٍ عَلَى دَرَجَةِ حَرَارَةٍ ثَابِتَةٍ. يُسْتَعْمَلُ بِالِاشْتِرَاكِ مَعَ إِزَالَةِ التَّمْغِنَةِ كَطَلْيًا لِتَوَلِيدِ دَرَجَاتِ حَرَارَةٍ قَرِيبَةٍ مِنَ الصَّفْرِ الْمَطْلَقِ.

isothermal process

[حر] عَمَلِيَّةٌ ثَابِتَةٌ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ. أَيُّ عَمَلِيَّةٍ ذَاتِ دَرَجَةِ حَرَارَةٍ ثَابِتَةٍ، مِثْلُ التَّمَدُّدِ أَوْ الانضِغَاطِ فِي غَازٍ، يَرِافَقُهَا إِضَافَةُ حَرَارَةٍ، أَوْ انْتِزَاعُ حَرَارَةٍ مَا مِنْ مَنظُومَةٍ بِالْمَعْدَلِ الْمُنَاسِبِ تَمَامًا، لِلْحِفَاطِ عَلَى ثَبَاتِ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ.

isothermal remanent magnetization

[فز جيو] مَغْنَطَةٌ مَبْقِيَّةٌ مُتَسَاوِيَةٌ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ. مَغْنَطَةٌ مَبْقِيَّةٌ اكْتَسَبَتْ فِي ظُرُوفِ الْحَرَارَةِ الْعَادِيَةِ فِي فِتْرَةٍ زَمَنِيَّةٍ قَصِيرَةٍ نَتِيجَةً لِتَطْبِيقِ مَجَالٍ مَغْنَطِيٍّ. يَخْتَصَرُهَا IRM.

isothermal transformation

[حر] تَحَوُّلٌ ثَابِتٌ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ. تَحَوُّلٌ لِمَادَةٍ يَحْصُلُ بِدَرَجَةِ حَرَارَةٍ ثَابِتَةٍ.

[فلز] تَحَوُّلٌ مُتَسَاوِيٌ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ.

انظر isothermal annealing.

isothermal treatment

[فلز] مَعَالِجَةٌ مُتَسَاوِيَةٌ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ. مَعَالِجَةٌ حَرَارِيَّةٌ لِلْفِلِيزَاتِ عِنْدَ دَرَجَةِ حَرَارَةٍ ثَابِتَةٍ.

isothermobath

[بحر] مُتَسَاوِيُ الْعُمُقِ الْحَرَارِي. خَطٌّ يَصِلُ نِقَاطًا لَهَا نَفْسُ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ فِي مَحْطَطٍ لِقَطْعِ رَأْسِيٍّ لِلْمُحِيطِ.

isotherm ribbon

[رصد] شَرِيطٌ مُتَسَاوِيٌ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ. مِثْلُ مَنَاطِقِ مُزْدَجِمَةٍ بِمُطَوِّطِ تَسَاوِيِ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ عَلَى خَرِيطَةٍ بَيَانِيَّةٍ شَامِلَةٍ لِلطَّبَقَاتِ الْعُلْيَا حَيْثُ يَكُونُ تَدْرُجُ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ أَكْبَرَ عِدَّةِ مَرَّاتٍ بِمَا نَصَادِفُهُ عَادَةً فِي الْغِلَافِ الْجَوِّيِّ.

isothiocyanate

[كيم عضو] إِيزُوتْيُو السَيَّانَاتِ. مُرَكَّبٌ مِنَ التَّطَلُّ $R-N=C=S$ ، حَيْثُ تُمَثِّلُ R مَجْمُوعَةُ الْكِيَلِيَّةِ أَوْ مَجْمُوعَةُ أُرِيلِيَّةٍ. مِثَالُهُ زَيْتُ الْخَرْدَلِ. يُسَمَّى أَيْضًا sulfocarbimide.

isotimic

[رصد] مُتَمَاثِلٌ وَقْتِيًا. مُتَسَاوٍ زَمَنِيًّا. مُتَعَلِّقٌ بِكَمِيَّةٍ لَهَا نَفْسُ الْقِيَمَةِ فِي الْفَضَاءِ عِنْدَ وَقْتٍ مُعَيَّنٍ.

isotimic line

[رصد] خَطٌّ تَمَاثِلٌ وَقْتِيًا. خَطٌّ عَلَى سَطْحٍ مَخْتَارٍ مُعَيَّنٍ فِي الْفَضَاءِ يَصِلُ بَيْنَ نَقْطَتَيْ تَسَاوِيِ مَقْدَارِ كَمِيَّةٍ مُعَيَّنَةٍ، وَمُعْظَمُ الْخُطُوطِ الْمُرْسُومَةِ عَلَى خَرَائِطِ التَّحْلِيلِ الشَّامِلَةِ هِيَ خُطُوطُ تَمَاثِلٍ وَقْتِيًا.

isotimic surface

[رصد] سَطْحٌ تَمَاثِلٌ وَقْتِيًا. سَطْحٌ فِي الْفَضَاءِ تَسَاوَى عَلَيْهِ قِيَمُ كَمِيَّةٍ مُعَيَّنَةٍ فِي جَمِيعِ الْمَوَاضِعِ. وَتُعْتَبَرُ سَطُوحُ التَّمَاثِلِ الْوَقْتِيَّ، السُّطُوحُ

الْمَخْتَارَةُ الشَّامِلَةُ لِلْخَرَائِطِ الْبَيَانِيَّةِ الشَّامِلَةِ، خَاصَّةً سَطُوحُ ثُبُوتِ الضَّغْطِ وَثُبُوتِ الارتفاعِ.

isotone

[فز نو] مُتَسَاوِيُ النِّيُوتْرُونَاتِ. وَاحِدَةٌ مِنْ عِدَّةِ نُوْتِيدَاتٍ لَهَا نَفْسُ عِدَدِ النِّيُوتْرُونَاتِ فِي نُوَاتِهَا، وَلَكِنَّهَا تَخْتَلِفُ فِي عِدَدِ الْپْرُوتُونَاتِ.

isotonic

[اعضا] 1- مُتَسَاوِيُ التَّوَسُّرِ. 2- مُتَسَاوِيُ الضَّغْطِ التَّنَاضُحِيِّ. 1- ذُو تَوَسُّرٍ مُتَشَبِّهِ، مِثْلُ أَلْيَافِ عَضَلَةٍ مُتَقَلَّصَةٍ. 2- مَحْلُولٌ لَهُ الضَّغْطُ التَّنَاضُحِيُّ نَفْسُهُ الَّذِي لِلْجُزْءِ الْمَالِحِ مِنْ خَلِيَّةٍ أَوْ نَسِجٍ.

isotonic sodium chloride solution

انظر normal saline.

isotope

[فز نو] نَظِيرٌ. وَاحِدَةٌ مِنْ ذَرَّتَيْنِ أَوْ أَكْثَرَ، لَهَا نَفْسُ الْعِدَدِ الذَّرِّيِّ وَلَكِنَّهَا تَخْتَلِفُ فِي الْعِدَدِ الْكَلْبِيِّ.

isotope abundance

[فز نو] وَفَرَةُ النِّظِيرِ. نِسْبَةُ عِدَدِ ذَرَّاتِ نَظِيرٍ خَاصٍّ فِي نَمُودِجٍ لِعَنْصَرٍ، إِلَى عِدَدِ ذَرَّاتِ نَظِيرٍ مُعَيَّنٍ، أَوْ إِلَى الْعِدَدِ الْكَلْبِيِّ لَذَرَّاتِ الْعَنْصَرِ.

isotope dilution

[نو] تَخْفِيفٌ نَظِيرِيٌّ. تَمْدِيدٌ نَظِيرِيٌّ. إِدْخَالُ نَظِيرٍ مُشَبِّعٍ بَيْنَ نَظَائِرٍ مُسْتَقَرَّةٍ لِعَنْصَرٍ، بِقَصْدِ إِجْرَاءِ قِيَاسَاتِ حَجْمِ الْعَنْصَرِ، وَكَلْبَتِهِ، وَعَمْرِهِ.

isotope-dilution analysis

[كيم محل] تَحْلِيلٌ بِالتَّمْدِيدِ النِّظِيرِيِّ. تَغْيِيرٌ فِي تَحْلِيلِ الْإِسْتِغْرَابِ الْوَقْتِيَّ، يُضَافُ إِلَيْهِ نَظِيرٌ مُشَبِّعٌ مُوسُومٌ مِنْ نَفْسِ النَّوعِ الَّذِي يَتَمَّ تَحْدِيدُهُ، فِي الْمَحْلُولِ، ثُمَّ يَحْلُلُ كَمِيًّا بِقِيَاسَاتِ إِشْعَاعِيَّةٍ.

isotope effect

[فز صلب] مَفْعُولُ النِّظِيرِ. تَأْثِيرٌ نَظِيرِيٌّ. تَغْيِيرُ دَرَجَاتِ حَرَارَةِ انْتِقَالِ نَظَائِرِ عُنْصَرٍ فَائِقِ النِّقْلِ بِشَكْلِ يَتَنَاسَبُ مَعَ عَكْسِ الْجَذْرِ التَّرْبِيعِيِّ لِلْكَلْبَةِ الذَّرِّيَّةِ.

[كيم فز] تَأْثِيرُ النِّظِيرِ. مَفْعُولُ النِّظِيرِ. تَأْثِيرُ فَرْقِ الْكَلْبَةِ الْكَائِنِ بَيْنَ نَظَائِرِ الْعَنْصَرِ ذَاتِهِ، عَلَى الْخَصَائِصِ الْفِيزِيَاءِيَّةِ وَالْكِيمِيَاءِيَّةِ غَيْرِ النَّوَوِيَّةِ، مِثْلُ مُعْدَلِ التَّفَاعُلِ، أَوْ مَوْضِعِ التَّوَازُنِ فِي التَّفَاعُلَاتِ الْكِيمِيَاءِيَّةِ الَّتِي تَقُومُ بِهَا النَظَائِرُ.

isotope exchange

[نو] تَبَادُلٌ نَظَائِيرِيٌّ. تَبَادُلُ النَظَائِرِ. 1- تَبَادُلُ الْمَكَانَتَيْنِ بَيْنَ ذَرَّتَيْنِ هُمَا نَظَائِرَانِ مُخْتَلِفَانِ لِنَفْسِ الْعَنْصَرِ فِي جُزْئَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ أَوْ فِي مَكَانَيْنِ مُخْتَلِفَيْنِ مِنْ نَفْسِ الْجُزْءِ. 2- انْتِقَالُ ذَرَّاتٍ مُوسُومَةٍ نَظِيرِيًّا مِنْ شَكْلِ كِيمِيَاءِيٍّ أَوْ حَالَةٍ تَكَافُؤِيَّةٍ إِلَى أُخْرَى، بِدُونِ تَفَاعُلٍ كِيمِيَاءِيٍّ وَاضِحٍ.

isotope exchange reaction

[كيم] تَفَاعُلٌ التَّبَادُلِ النِّظَائِيرِيِّ. تَفَاعُلٌ كِيمِيَاءِيٌّ يَتَمَّ فِيهِ تَبَادُلُ دَاخِلِيٍّ لَذَرَّاتِ عُنْصَرٍ مُعْطًى بَيْنَ شَكْلَيْنِ كِيمِيَاءِيَّيْنِ أَوْ أَكْثَرَ لِهَذَا الْعَنْصَرِ، وَتَكُونُ الذَّرَّاتُ فِي أَحَدِ هَذِهِ الْأَشْكَالِ مُوسُومَةٍ نَظِيرِيًّا لِتَمْيِيزِهَا عَنْ ذَرَّاتِ الشَّكْلِ فِي الْأَشْكَالِ الْآخَرَى.

isotope farm

[نبت] مزرعة نظائرية. غرفة نمو أو دفيئة كربون-14 معلقة النظام، ينمو النبات فيها في جو من ثنائي أكسيد الكربون $^{14}\text{CO}_2$ ، ويصبح موسوماً بالكربون 14. قد تستعمل المزارع النظائرية مواد أخرى كالماء الثقيل D_2O ، أو الفسفور P^{32} الخ، للحصول على مركبات كيميائية حيوية موسومة.

isotope fractionation

[نو] تجزئة النظير. تبدل طبيعي أو اصطناعي لتركيب نظيري لعنصر عن طريقة عمليات الانتشار والتبخير والتبادل الكيميائي، يستخدم الفروق الصغيرة في الخواص الفيزيائية والكيميائية للنظائر.

isotope separation

[نو] فصل النظائر. عملية الفصل الفيزيائي بين النظائر المستقرة لعنصر ما.

isotope shift

[طيف] إنزياح نظائري. إنزياح في الخطوط الطيفية تسببها النظائر المختلفة في العنصر.

isotopic age determination

انظر radiometric dating.

isotopic carrier

انظر carrier.

isotopic chronometer

[نو] مقياس نظائري. طريقة لتعيين العمر لعينات جيولوجية أو أثرية، وذلك بقياس كمية نظير مشع خاص، ونظيره الوليد في العينة.

isotopic element

[فز نو] عنصر نظائري. عنصر له أكثر من نظير واحد موجود في الطبيعة.

isotopic enrichment

[نو] إثراء نظيري. العملية التي تبدل فيها الوفرة النسبية لنظائر عنصر معين في مجموعة معينة، بحيث ينتج شكل لعنصر يؤثر بنظير معين.

isotopic indicator

انظر isotopic tracer.

isotopic irradiation

[نو] تشعيع نظائري. تعريض مادة إلى الإشعاع من قبل نظائر مشعة، وذلك بغية المعالجة أو غيرها من الأغراض.

isotopic label

انظر isotopic tracer.

isotopic molecule

[نو] جزيء نظيري. جزيء يكون فيه نواة إحدى الذرات نظيراً خاصاً.

isotopic number

انظر neutron excess.

isotopic parity

انظر G parity.

isotopic spin

[فز نو] دَوَمَة نظيرية. متغير كمي ميكانيكي يشبه متجه كمية الحركة الزاوية في البنية الجبرية، تميزه مركبة الثالثة من بين أعضاء زمرة الجسيمات الأولية، كالتويات التي تسلك في الظاهر نفس المسلك بالنسبة إلى القوى النووية القوية، ولكن لها شحن مختلفة. تسمى أيضاً

isobaric spin, isospin, i-spin.

isotopic tracer

[كم] قفاز نظيري. نظير لعنصر، مشع أو مستقر، يمكن إدخال مقداره ضئيل منه إلى عينة مادية (الحامل) لمتابعة مسار هذا العنصر خلال التحول الكيميائي أو الفيزيائي أو الأحيائي، وكذلك متابعة العينة الكبرى. يسمى أيضاً

isotopic indicator, isotopic label, label, tag.

isotron

[نو] فارز النظائر. جهاز لفرز نظائر عنصر قد سرعت شوارده إلى طاقة ثابتة في حقل كهربائي شديد، ثم يقوم عندئذ حقل ذو تردد راديوي بانتقاء الشوارد وفقاً لسرعته التي هي متناسبة عكساً مع الجذر التربيعي لكتلتها.

isotropic

[حي] متناح. يميل إلى النمو المتساوي في كل الاتجاهات.

[خلايا] متناح. يمتد تنفر إلى أي محور محدد سلفاً.

[فز] متناح. له ميزات متطابقة في جميع الاتجاهات.

isotropic antenna

انظر unipole.

isotropic dielectric

[كهر] كهرونافذ متناح. كهرونافذ تكون استقطابته ذات اتجاه متواز دائماً للحقل الكهربائي المسلط، وتكون قيمتها مستقلة عن اتجاه الحقل الكهربائي.

isotropic fabric

[مخبر] نسيج متناح. اتجاهات عشوائية للعناصر النسيجية التي يتكون منها الصخر.

isotropic fluid

[مك مائع] مائع متناح. مائع لا تتعلق خاصياته بالاتجاه الذي تقاس وفقاً له.

isotropic flux

[فز] تدفق متناح. إشعاع، أو دفق جسيمات أو مادة، يصل إلى مكان معين من جميع الاتجاهات، وبالشدة ذاتها.

isotropic gain of an antenna

انظر absolute gain of an antenna.

isotropic material

[فز] مادة متناحية. مادة لا تتعلق خواصها بالاتجاه الذي تقاس وفقاً له.

isotropic noise

[كهر مخ] ضجيج متناح. إشعاع ضجيجي عشوائي يصل إلى

مكانٍ ما من جميع الاتجاهات بِشَدَدٍ متساوية.

isotropic plasma

[فز بلز] **بِلَازْمَا مُتَّاحِيَة**. البلازما التي لا تعتمد خصائصها، كالضغط مثلاً، على الاتجاه الذي يَتَمَّ قِيَاسُهَا بالنسبة إليه.

isotropic radiation

[كهر مغ] **إِشْعَاعٌ مُتَّاحٍ**. الإشعاع الذي ينبعث من مَنَبِّهِ في جميع الاتجاهات بنفس الشدة، أو الذي يصل إلى مكانٍ ما من جميع الاتجاهات بنفس الشدة.

isotropic radiator

[فز] **مُشِعٌ مُتَّاحٍ**. مَنَبُّ طاقةٍ يُشِعُّ بشكلٍ منتظم في جميع الاتجاهات.

isotropic turbulence

[مك مائع] **إِضْطِرَابٌ مُتَّاحٌ**. اضطرابٌ لا تتعلق خاصيّاته بالاتجاه، على الأخص ترابطاته الإحصائية.

isotropic universe

[فلك] **كَوْنٌ مُتَّاحٌ**. كون يُفترض أن له نفس الخواص عندما يُنظر إليه من جميع الاتجاهات.

isotropy

[فز] **تَّاحٍ**. صفةٌ لخاصيةٍ لا تتعلق بالاتجاه الذي تُقاس وفقاً له، أو صفةٌ لوسطٍ أو كيانٍ لا تتعلق خواصه بالاتجاه الذي تُقاس وفقاً له.

isotypes

[ورث] **أَنْهَاطٌ مُتَّائِلَة**. سلسلة من مولّدات الضد، كالأَنْطَاطِ الدموية، الشائعة عند كل أفراد نوعٍ معين، إلا أنها تُمَيِّزُ صُفُوفاً وصُفَيَّاتٍ ضمن النوع.

isotypic

[بلور] **مُتَّائِلُ النَّمَطِ**. ما يختصُّ بالمواد البلورية التي تملك صيغةً كيميائيةً مشابهة، وبنيةً بلوريةً مُتَّائِلَة لصيغة مركّبٍ محدّدٍ آخر ولبنيتها.

isovalent conjugation

[كيم فز] **تَرافُقٌ مُتساوي التَّكَافُؤِ**. ترتيبٌ للروابط في جُزَيْءٍ مرافقٍ يمكن معه صياغة بُنى متغايرةٍ تحوي عدداً متساوياً من الروابط. مثال ذلك جزيء البنزين.

isovalent hyperconjugation

[كيم فز] **تَرافُقٌ فَائِقٌ مُتساوي التَّكَافُؤِ**. ترتيبٌ للروابط في جُزَيْءٍ فائق الترافق يكون فيه عدد الروابط واحداً في بُنَيَّتي الطَّيْنِ، إلا أن البنية الثانية تكون أَقَلَّ ملاءمةً، من وجهة نظر الطاقة، من البنية الأولى. مثال ذلك: $H_3\equiv C-C^+H_2$ و $H_3\equiv C-CH_2$.

isovaleral

انظر isovaleraldehyde.

isovaleraldehyde

[كيم عضو] **إيزوفالير الألد هيد**. $(CH_3)_2CHCH_2CHO$. سائل عديم اللون، له رائحة التفاح، يغلي عند 92°C ، ذوّاب في الكحول والإيتر. يُستعمل في العطور والمواد الصيدلانية وفي المواد المنكهة. يُسمّى أيضاً isovaleral, isovaleric aldehyde, 3-methylbutyraldehyde.

isovaleric acid

[كيم عضو] **خَمَضٌ إيزوفاليريك**. $(CH_3)_2CHCH_2COOH$. سائل عديم اللون، كريه الطعم والرائحة. يغلي عند 176°C ، ذوّاب في الكحول والإيتر، يوجد في الفاليريانا (الناردين) والجنجل والتبغ ونباتاتٍ أخرى. يُستعمل في المنكهات والعطور والمواد الطبية.

isovaleric aldehyde

انظر isovaleraldehyde.

2-isovaleryl-1, 3-indandione

[كيم عضو] **2- إيزوفاليريل ، 3- الإنداندليون**. $C_{14}H_{14}O_4$. مُرَكَّبٌ بَلُورِيٌّ أصفر، ينصهر بين 67°C و 68°C ، غير ذوّاب في الماء. يُستعمل مُبِيداً للقوارض.

isovel

انظر isotach.

isovolumic

انظر isochoric.

isoxathion

[كيم عضو] **إيزوكزاتيون**. $C_{11}H_{11}NO_4PS$. سائلٌ أصفر، غير ذوّاب في الماء، يُستعمل مُبِيداً للحشرات في محاصيل الأرز والليمون والخضّر والتبغ. يُسمّى أيضاً *O, O-diethyl-O-(5-phenyl-3-isoxazolyl)phosphorothioate*.

isozyme

انظر isoenzyme.

ISP

انظر imperial smelting process.

i-spin

انظر isotopic spin.

ISR

انظر Intersecting Storage Rings.

isthmus

[جغر] **بَرْزَخٌ**. شَقَّةٌ ضيّقةٌ من الأرض على جانبيها مياه، وتصل بين كتلتين بابستين كبيرتين. [حي] **بَرْزَخٌ**. مَرٌّ أو جزءٌ ضيّقٌ يربط بين جُزَيْءٍ عضوٍ ما.

Istiophoridae

[فقار] **فَصِيلَة الخَرْمَانِيَّات**. فصيلة أسماكٍ مَحِيطِيَّةٍ قَرَحِيَّة الشكل من رتبة الإسقمريّات.

Isuridae

[فقار] **فَصِيلَة مُتَّائِلَات الدَّبِيل**. الدِّبَاء أو البُنْبُك، فصيلة قرشيات بحرية مفترسة تتميز بجسمٍ ضخمٍ، وذيلٍ مُتَّائِل الفصتين تقريباً، وأسنانٍ حادةٍ مَخْرُزِيَّة الشكل.

itacolumite

[صخر] **إيتا كولوميت**. حَجَرٌ رمليٌّ دقيق الحبيبات، رقيق الطباقية، أو كوارتزيت شستوزي، يحتوي على البَلَق والكلوريت والطلّق،

وتظهر عليه مرونة عندما ينشق إلى الواح أو شرائح. يُسمى أيضاً
. articulte

itaconic acid

[كيم عضو] **حَمْضُ الإيتاكونيك***.
 $\text{CH}_2:\text{C}(\text{COOH})\text{CH}_2\text{COOH}$. مركَّبٌ بلّوري عديم اللون، يتفكَّك عند 165 °م. يُحضَّر بتخمير *Aspergillus terreus*. يُستعمل مركَّباً وسطياً في التخليق المُضْوي، وفي الراتنجات والملدنات. يُسمى أيضاً
. methylene succinic acid

itatartaric acid

[كيم عضو] **حَمْضُ إيتا الطرطر**. $\text{C}_4\text{H}_6\text{O}_6$. مركَّبٌ يحضَّر مخبرياً بالتخمير. ويوجد بشكل ثنائي، و 5.8% من الحموضة الكلية الناتجة عن سلالة *Aspergillus niger* المنتجة لحمض الإيتاكونيك.

IT calorie

انظر calorie.

itch

[اعضا] **حِكَّة**. أي إحساس جلدي مُثير مصحوب بالُم.

item

[م ا م] **فَقْرَة**. مجموعة من الأرقام أو البتات أو السّات المتجاورة، تُعامل كوحدة، وتعبّر عن وحدة من المعلومات.

item advance

[م ا م] **لَمُ الْفَقْرَات**. طريقة لجمع السجلات بفعالية لاستكمال تراكم فقرات القراءة والكتابة والحسبة.

item design

[م ا م] **تصميم الفقرات**. تحديد الفقرات. تحديد الحقول التي تشكل فقرة، والترتيب الذي يجب أن تسجل فيه الحقول، وعدد السّات المخصصة لكل حقل.

item size

[م ا م] **طُولُ الْفَقْرَة**. طول الفقرة بالسّات أو الكلمات أو البتات.

iterated integral

[ر] **تَكَامُلٌ تَكَرَّاري**. تكامل على سطح أو حجم تعيّن حاسبه بتكاملات متعاقبة على قطع مستقيمة.

iteration

انظر Iterative method.

iteration process

[م ا م] **عَمَلِيَّةٌ تَكَرَّاريَّة**. عملية تكرارٍ متسلسلٍ من التعليلات مع تعديلات بسيطة بين الكرات المتتالية.

iterations per second

[م ا م] **كَرَّاتٌ فِي الثَّانِيَة**. في الحاسبات، عدّد التقاربات في الثانية في التقسيم التكراري، وبمعنى آخر، عدد المرات التي تتكرر فيها دورة تشغيلية في الثانية الواحدة.

iterative array

[م ا م] **صَفِيْفٌ تَكَرَّاري**. هو في الحاسب، صنف من عددٍ كبيرٍ

من زُجَلٍ المعالجة المتطابقة والترايط، وهي تُستخدم مع دارات إساقَة وتحكّم مناسِبة للقيام بعددٍ كبيرٍ من العمليات المتوازية والمتزامنة.

iterative division

[م ا م] **قِسْمَةٌ تَكَرَّاريَّة**. هي في الحاسب، طريقة قسمة تعتمد على عمليات جمع وطرح وضرب، ويحصل على خارج القسمة فيها بعد سلسلة من المقاريب المتتالية.

iterative filter

[الكتر] **مُرَشِّحٌ تَكَرَّاري**. مرشح رباعيّ الرباط يعطي معاوغة تكرارية.

iterative impedance

[الكتر] **مُعاوغةٌ تَكَرَّاريَّة**. المعاوقة التي إذا ما وصلت بزوجين من مرباط الميخوال الرباعيّ الرباط، اعطت نفس المعاوقة التي تظهر بين المربطين الآخرين.

iterative method

[ر] **طَرِيقَةٌ تَكَرَّاريَّة**. أيّة طريقة تقريب متتال تُستخدم في مسائلٍ مثل إيجاد الحلول العدديّة لمعادلات جبرية، أو معادلات تفاضلية، أو استكمال قيم دالة. تُسمى أيضاً iteration.

iterative process

[ر] **عَمَلِيَّةٌ تَكَرَّاريَّة**. عملية لحساب نتيجة مرغوب فيها بواسطة دورةٍ مكررةٍ من العمليات تعطي نتائج تقترب أكثر فأكثر من النتيجة المرجوة. يمكن مثلاً تقريب الجذر التربيعي الحياتي لـ N بعملية تكرارية تُستخدم عمليات الجمع والطرح والقسمة فقط.

iterative routine

[م ا م] **نَهْجٌ تَكَرَّاري**. برنامجٌ حاسب يتوصل إلى نتيجةٍ عيّبةٍ سلسلةٍ من العمليات التي تُكرَّر حتى يتوفَّر شرطٌ معيّن.

Ithomiinae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ الإيثوميّات**. فصيلة من الحشرات خرشفيّات الأجنحة، الضميفة الطيران، لها على الأجنحة باحات واسعة شفيفة، اختزلت فيها الحراشف إلى شعر.

Itonididae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ الإيتونيديّات**. فصيلة من الحشرات ثنائيات الأجنحة، حثّيات الدرز، من سلسلة خثيّيات القرون. معظمها أوبئة نباتية.

Itô's formula

انظر stochastic chain rule.

Itô's integral

انظر stochastic integral.

ITV

انظر Industrial television.

i-type semiconductor

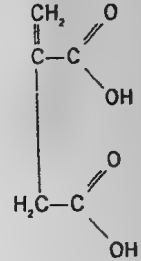
انظر Intrinsic semiconductor.

Ivanov reagent

[كيم عضو] **كاشِفٌ إيشانوف**. كاشِفٌ يشبه كاشِفَ غرينبار

حمض الإيتاكونيك

ITACONIC ACID



الصيغة البنوية لحمض الإيتاكونيك.

Grignard ، يتشكّل بتفاعل حمض أريل الاستيك أو ملح الصوديوم مع هاليد ايزوبروبيل المغنيزيوم .

ivory

[مواد] عاج . مادة عاجية بيضاء ، تؤخذ من أنياب الفيل وأسنانه . ثقله النوعي 1.87 ، يمكن صقله لدرجة عالية ، ويُستعمل لقطع الزينة والقطع الفنية ، وقد استُخدم في السابق للملايس البيانو .

ivory black

[مواد] أسودّ العاج . أسود حيوانيّ مصنوع من إحراق العاج . يُستعمل خضاباً .

ivory board

[مواد] لوح عاجي . كرتون منهيّ إنهاء ممتازاً ، مغطى بالصلصال على سطحه ، يُستعمل في الطباعة الفنية وقوائم الطعام (في المطاعم) .

ivory point

[هـ] نقطة النَّاب . مؤشر صغير ممتد الى أسفل من أعلى خزان

مقياس - ضغط - جوي لفورتين Fortin ، يُضبط منسوب الزئبق في الخزان بحيث يكاد يتلامس مع طرف المؤشر ، وبذلك يتم ضبط صفر سلم المقياس .

Ixion

[فز] أكسيون . جهاز مرآة مغناطيسية اختبارية يُستعمل في اجاث الاندماج المضبوط . ويُستخدم دراسة دوران البلازما في منظومة حصر بالمرآة المغناطيسية تستعمل حقولاً كهربائية ومغناطيسية متقاطعة .

Ixodides

[لا فقار] رتيبة الدبقات . رتيبة من القراديات ، تتميز بقوّهات تنفسية تقع خلف الشفّع الثالث أو الرابع من الأرجل .

Izod test

[فلز] اختبار أيزود . اختبار بالصدم يضرب فيه نوّاس ساقط عينة اختبار ثابتة ، ومثلمة عادة ، بطاقة قدرها 120 قدم - باوند (163 جول) وبسرعة 11.5 قدم (3.5 متر) في الثانية . يُعتبر ارتفاع النواس بعد الضربة مقياساً للطاقة المتصّدة ، مبيّناً بذلك قوّة الصدم .

ج

انظر joule

jaagsiekte

[بيطر] مَرَضُ الصَّيْدِ . مرضٌ مُعَدُّ يُصِيبُ الغنمَ ، وفي بعض الأحيان الماعزَ وخنازير الماء . يشبه أشكال السرطان الغدّي الشَّعْبِيّ الحميد الأكثر انتشاراً لدى الإنسان .

Jablochkoff candle

[الكتر] شَمْعَةٌ جَبْلُخُوفٌ . نوعٌ بدائيٌّ من أنواع المصابيح القوسية توضع في عيدان الكربون جنباً إلى جنب ، ويُفَصِّلُ بينها المصيص .

Jacanidae

[فقار] فَصِيلَةُ الْيَقَنِيَّاتِ . الفصيلة الوحيدة العائدة إلى فوق فصيلة اليَقَنِيَّاتِ .

Jacanoidea

[فقار] فوق فصيلة اليَقَنِيَّاتِ . فوق - فصيلة أحاديّة الفصيلة من طيور المستنقعات الزاهية الألوان . تتميز بأصابع وبرائن طويلة جداً ، وبقائمتين طويلتين ، وذيل قصير .

jacaranda

انظر carob wood .

J acid

انظر 2-amino-5-naphthol-7-sulfonic acid .

jacinth

انظر zircon .

jack

[كهر] نَشِيْبَةٌ . جهازٌ للوصل يدخل فيه القابس ليؤمن الوصل . يمكن أن يكون له أحياناً تلامسات تنفتح وتنغلق حسب الحاجة عند إدخال القابس أو إخرجه .

[معدن] جالك . انظر sphalerite .

[نسج] رافعة . 1- إطار في معدّات تصنيع الدانتيل به قضبان أفقية تحمل الأسلاك الرأسية التي تدور قبالتها بكرات خيوط الغزل بحرية تامة . 2- ذراع متذبذبة ترفع إطار نول دوبيي .

[هـ مك] رافعة نقالة . مرفاع نقالي . ترتيب نقالة لرفع الأحبال الثقيلة خلال مسافة قصيرة ، وتشغل بواسطة عتلة أو لولب أو مكبس سائلي .

jackal

[فقار] إِبْنُ آوَى . 1- *Canis aureus* . كلب بري موطنه جنوب شرقي أوروبا وجنوبي آسيا وشمال أفريقيا . 2- أي من كلاب العالم القديم

البرية المتعددة المشابهة ، التي تشبه الذئب ، إلا أنها أصغر حجماً ، وذات لون أبيض إلى الصفرة .

jackbit

[تصميم] لُقْمَةٌ ثَقِيْبٌ . لقمة تُستخدم لتوفير طرف القطع في عمليات حفر الصخور ، وهي قابلة للفصل ، وتتركب في نهاية قضيب فولاذي إما بلولب ، أو بطرف مستدق (ملوب) . تسمى أيضاً ripbit .

jack chain

[تصميم] سِلْسَلَةٌ مُنَاوَلَةٌ . 1- سلسلة مصنوعة من سلك خفيف ، حلقاتها مرتبة على شكل 8 ، وطياتها متعايدة بعضها مع بعض . 2- سلة مستنة لانهائية تُستخدم لنقل (تحريك) جذوع الأشجار .

jacket

[حرب] 1- غلاف . 2- دثار . 1- أسطوانة فولاذية تغطي وتدعم نهاية مِغْلَقِ الدِّعَمِ ، أو أنبوب المدفع القوسي (ماوزر) . 2- غلاف مائي على بعض الرشاشات .

[نفط] ركيزة . بنية الارتكاز لمنصة بحرية لاستخراج النفط . وهي مثبتة في قاع البحر بالقرص ، تملوها المنصة الرئيسية .

[نو] غلاف . حاوية رقيقة للكُرّة أو أكثر من الوقود ، تستعمل للحيلولة دون تسرب الوقود إلى المبرد في المفاعل . يُسمى أيضاً

can, cartridge .

jacket crown

[طب] تَلْبِيْسَةُ التاج . تاج اصطناعيّ للسّن ، مكون من غلاف مصنوع من البورسلان أو الراتنج .

jacket face

[تخطيط] وَجْهُ الْحَافِظَةِ . وجه الدليل المقروء للميكروفيلم .

jacket gage

[تخطيط] مِقْيَاسُ الْحَافِظَةِ . سُنْكُ الأسيات الموجود بقاعدة الميكروفيلم مقدّراً بأجزاء من الألف من الإنش .

jackhammer

[هـ مك] ثَقَابَةٌ بِالْهَوَاءِ الْمَضْغُوطِ . ثَقَابَةٌ صَخُورٍ تُسَكُّ بِالْيَدِ ، وتشغل بالهواء المضغوط .

jacking

[نسج] جَذَلٌ . عملية من عمليات الغزل تُعطي الخيوط برماً زائداً ، أو تدفع مُيَدَّاتِ البرم النهائي في مكانة غزل غير مستمر .

jack ladder

[عمر بحر] سَلَمٌ رَفَعٌ . انظر Jacob's ladder .

[هـ] مِرْقَاةٌ نَاقِلَةٌ . يجري على شكل V يحتوي على سلسلة مُسْتَنَّةٍ متواصلة ، ويُستعمل لنقل الكتل الخشبية من بركة إلى منشئ خشب .

jamesonite

[معدن] جيمسونيت. $Pb_4FeSb_4S_{14}$. معدن رمادي كالرصاص إلى أسود. يتبلور في النظام المعيني المستقيم. بلوراته إبرية بشكل ليفي أو شبه بالريش. له بريق فليزي. يُسمى أيضاً

feather ore, gray antimony.

Jamin effect

[مك مانع] مفعول جامان. مقاومة جريان عمود من السائل مقسم بفتاقع من الهواء في أنبوب شعري، حتى ولو كان تحت تأثير فرق كبير في الضغط بين طرفي الأنبوب.

Jamin refractometer

[بصر] مقياس - انكسار جامان. جهاز لقياس قربة انكسار غاز تمرر فيه حزمتان ضوئيتان، كل على حدة، آتيتان من منبع واحد، عبر أنبوب خلأ، ثم تتوافقان، ويلاحظ انزياح الأهداب التداخلية عند دخول الغاز ببطء إلى واحد من الأنبوبين.

jammer

[الكثر] مشوش. مرسل يُستخدم للتشويش على إرسال الراديو أو الرادار. يُسمى أيضاً electronic jammer.

jammer finder

[الكثر] مُعين المشوش. رادار يحاول الحصول على مدى الهدف بتسديد حزمة رقيقة ذات اتجاه محدد بدقة على منبع التشويش. يُسمى أيضاً burn-through.

jamming

[الكثر] تشويش. إشعاع الموجات الكهرومغناطيسية أو إعادة إشعاعها لإفساد استعمال قطعة معينة من الطيف الراديوي يستعملها العدو في الاتصالات أو الرادار. يُسمى أيضاً

active jamming, electronic jamming.

jam nut

انظر locknut.

Janecke coordinates

[هـ كم] إحداثيات جانيك. استخدام مخطط متناهي أو من نوع بونشون Ponchon لتمثيل محتوى أطوار توازن سائل - سائل بالمدب. تُستعمل في حسابات تصميم الاستخلاص بمدب.

J antenna

[كهـ رمغ] هوائي د. هوائي له شكل يشبه حرف د، يتألف من هوائي نصف موجي مُعدى في نهايته بسلك موازي ربع موجي.

January thaw

[مناخ] دفء كانون الثاني (يناير). مدة من الطقس المعتدل يشتهر افتراض حدوثه كل عام في أواخر كانون الثاني (يناير) في نيو إنكلند وأجزاء أخرى من شمال شرق الولايات المتحدة.

Janus

[فلك] جانوس. التابع الأقرب إلى زحل (التابع الأول)، يدور حوله على بُعد قيمته المتوسطة 159.5×10^3 كيلومتراً، شديد القرب من حلقات زحل، ويُعتقد أن قطره يساوي 220 كيلومتراً تقريباً.

Janus system

[ملاح] نظام جانوس. أسلوب يُستخدم في الملاحة بالدوبلر Doppler تُطلق فيه حزم شعاعية رادارية أو صوتية متجهة إلى الأمام وإلى الخلف لحساب مركبات السرعة الأرضية. وعن طريق الفعل المتماثل للتنبؤات العائدة، يمكن حساب الانزياح الدوبلري Doppler مستقلاً عن تردد الموجات المرسلة.

japan

[مواد] ورنيش الكوبال. ورنيش ياباني. دهان أو ورنيش لامع يُخَبَّر، يتكوّن أساساً من قاعدة أسفلتية صلبة.

Japan Current

انظر Kuroshio Current.

Japanese encephalitis

[طب] التهاب الدماغ الياباني. عدوى فيروسية وبائية منتشرة في اليابان، تنتقل بواسطة البعوض المنزلي العادي *Culex pipiens*، وتتميز بالتهاب حاد في الدماغ.

Japanese peppermint oil

[مواد] زيت النعناع. فلفل ياباني. زيت يُقطر من نبات *Mentha arvensis* الذي ينمو في اليابان والبرازيل والولايات المتحدة الأمريكية. لهذا الزيت رائحة أقل مما لزيت النعناع. يُستعمل في إنتاج المنول.

japanning

[فلز] إنهاء ياباني. إنهاء الأشياء الفلزية بدهان أو ورنيش ياباني.

Japan paper

[مواد] ورق ياباني. ورق خاص مُرقش ترقشاً غير منتظم على سطحه، يُستعمل في صنع بطاقات التهنئة وفي تطبيقات زخرفية أخرى.

Japan tallow

انظر Japan wax.

Japan wax

[مواد] شمّع ياباني. شمّع أصفر فاتح ذو رائحة زكية، يُحصل عليه من ثمار السَّمَاق. ذوّاب في البنزين والنفثا، غير ذوّاب في الماء، وينصهر عند 3°C. يُستعمل بديلاً لشمع العسل، وفي صناعة منتجات شمعية، ومواد الصقل والصابون. يُسمى أيضاً

Japan tallow, Sumac wax.

Japygidae

[لا فقار] فصيلة الجابيديات. فصيلة من الحشرات عديمات الأجنحة، من رتبة ثنائيات الذيل، ذات لوحات شرجية شبيهة بالملقاط، تهاجم أفرادها مفصليات الأرجل الصغيرة الموجودة في التربة وتبتلعها.

jar

[كهـ ر] جـار. وحدة مُواسمة تساوي 1000 ستانفاراد أو 1.11265×10^{-9} فاراد تقريباً. وهذه الوحدة غير مستعملة اليوم.

jar coupling

انظر jars.

jardiniere glaze

[مواد] طلاء مُزجج أخضر. نوع من مواد التزجج الرصاصية

الصُّلْبَة والطَّرِيَّة غير المصهورة، يحتوي على أكاسيد الرصاص والزنك والبوتاسيوم والكلسيوم والالمنيوم والسليكون.

jarlite

[معدن] جَارْلَيْت. $\text{NaSr}_3\text{Al}_3\text{F}_{16}$. مَعْدِنٌ لَا لَوْنَ لَهُ أَوْ مَائِلٌ إِلَى الْبَيْتِي يَتَكَوَّنُ مِنَ أَلْمِينُوفلوريد الصوديوم والسترونسيوم.

jarosite

[معدن] جَارُوزَيْت. $\text{KFe}_3(\text{SO}_4)_2(\text{OH})_6$. مَعْدِنٌ أَلْوَنِيَّتِ أَصْفَرُ كَالْفَرَّةِ أَوْ بُي. يَلْوَرَاتُهُ مَعْيِيَّةُ الْأَوْجَةِ. يُسَمَّى أَيْضاً *utahite*.

jarosite process

[فلز] إِجْرَاءُ الْجَارُوزَيْت. أَسْلُوبٌ فِلِزِّي - كَهْرْبَائِي لمعالجة الزنك، تُرْسَبُ فِيهِ شَوَارِدُ الْحَدِيدِ مِنْ مَحَالِيلِ التَغْذِيَةِ بِشَكْلِ جَارُوزَيْتٍ، وَهِيَ كِبَرِيَّتَاتٌ مَائِيَّةٌ لِلْحَدِيدِ وَالبوتاسيوم أَوْ الصوديوم.

jars

[نفط] جَرَار. بِمَجْمُوعَةٍ وَصَلَاتٍ فِي خِيطِ الْحَفْرِ لِتَوْصِيلِ كَبَلَاتِ الْحَفْرِ إِلَى لَقَمِ الْحَفْرِ، وَهِيَ تُحْدِثُ حَرَكَةً غَيْرَ مُنْتَظِمَةً فِي الْعَلَاَقَةِ الَّتِي تَعْمَلُ عَلَى إِطْلَاقِ خِيطِ الْعُدَّةِ. تُسَمَّى أَيْضاً *jar coupling*.

jasmine oil

[مواد] زَيْتُ الْيَاسْمِين. زَيْتٌ عِطْرِيٌّ شَدِيدِي الْعِذَمِ اللَّوْنِ، يُسْتَخْرَجُ مِنْ زَهْوَرِ الْيَاسْمِينِ مِثْلَ *J. grandiflorum* أَوْ *J. officinale*. يَتِمُّ اسْتِخْلَاصُ الزَّيْتِ مِنَ الزَّهْوَرِ بِالتَّقْفَعِ، يُسْتَعْمَلُ فِي صَنْعِ الْعُطُورِ.

jasmone

[كِيَمِ عَصَوِي] جَاسْمُون. $\text{C}_{11}\text{H}_{18}\text{O}$. كِيْتُونٌ سَائِلٌ، يَوْجَدُ فِي زَيْتِ الْيَاسْمِينِ وَبَعْضِ الزَّيُوتِ الْقَاعِدِيَّةِ الْآخَرَى النَّاتِجَةِ مِنَ النَّبَاتَاتِ.

jaspagate

انظر *agate jasper*.

jasper

[صخر] يَشْب. كَوَارِزٌ كَثِيفَةٌ، تَتَفَاوَتُ شَفَافِيَّتُهُ بَيْنَ الْمَعْيَمِ وَنِصْفِ الشَّفَافِ، ذُو بَلُورِيَّةٍ كَازِبَةٍ، وَيَحْتَوِي عَلَى شَوَائِبٍ مِنْ أَكْسِيدِ الْحَدِيدِ. ذُو لَوْنٍ أَحْمَرَ مُمَيِّزٍ. يُسَمَّى أَيْضاً *jasperite*, *jasperoid*, *jaspis*.

jasperite

انظر *jasper*.

jasperoid

انظر *jasper*.

jaspilite

[صخر] جَاسْپِيلَيْت. صَخْرٌ رَمْلِيٌّ مَتَاسِكٌ يُشَبِّهُ الْيَشْبَ وَيَحْتَوِي عَلَى أَكْسِيدِ حَدِيدٍ عَلَى هَيْئَةِ أَشْرَطَةٍ.

jaspis

انظر *jasper*.

jaspoid

انظر *tachylite*.

JATO engine

[هـ فضاء] مُحَرِّكُ JATO. مُشْتَقَّةٌ مِنْ *jet-assisted-takeoff engine*. 1- وَحْدَةٌ أَوْ وَحْدَاتٌ احْتِيَاطِيَّةٌ، كَالصَّوَارِيخِ، تَوْلَدُ دَفْعاً

نَفْثًا كَقُوَّةٍ دَائِمَةٍ إِضَافِيَّةٍ. 2- قَارُورَةٌ أَوْ وَحْدَةٌ JATO وَهِيَ نِظَامُ الْقُوَّةِ الْمُسَاعِدِ الْكَامِلِ وَالْمُسْتَعْمَلِ لِإِقْلَاعِ مَعَصَدٍ.

jauch

انظر *jauk*.

jauk

[رصد] جُوك. اسْمٌ مَحَلِّيٌّ لِرِيَّاحِ الْغَوْنَةِ فِي حَوْضِ كَلُوجِنْفُورِنِ بِالنِّمَسَا، قَدْ تَهَبَّتْ مِنَ الْجَنُوبِ، وَلَكِنَّمَا تَتَطَوَّرُ إِلَى نَوْتَةٍ شَالِيَةٍ. تُكْتَبُ أَيْضاً *jauch*.

jaundice

[طب] صَفَار. يَرَقَانٌ. ظُهُورٌ لَوْنٍ أَصْفَرٍ عَلَى الْجِلْدِ وَالْأَعْشِيَةِ الْمُخَاطِيَةِ وَالْإِنْفَرِازَاتِ نَتِيجَةً لِقَرُطِ الْبِيلِيرُوبِينِ فِي الدَّمِ. يُسَمَّى أَيْضاً *icterus*.

[لا فِقَار] صَفَار. انظر *grasserie*.

jaundice of newborn

[طب] صَفَارُ الْوَلِيدِ. يَرَقَانُ الْمَوْلُودِ. يَرَقَانُ الْأَطْفَالِ خِلَالِ الْأَيَّامِ الْأُولَى بَعْدَ الْوِلَادَةِ، وَيَعُودُ لِأَسْبَابٍ مُخْتَلِفَةٍ.

Java black rot

[مرض نبات] تَعَفُّنٌ جَاوَا الْأَسْوَدَ. مَرَضٌ فُطْرِيٌّ لِلْبَطَاطَا الْحُلَاوَةِ الْمُخْزُونَةِ يَسَبِّهُ *Diplodia tubericola* يَتَمَيَّزُ بِتَحَوُّلٍ دَاخِلِ الْجَذْرِ إِلَى أَسْوَدَ هَشٍّ.

Java cotton

انظر *kapok*.

Java man

[حفر] إِنْسَانُ جَاوَا*. شَكْلٌ لِإِنْسَانِ الـ *Homo sapiens*، شَدِيدُ التَّخَصُّصِ، وَشِبْهُ الْقِرْدِ، مِنْ عَصْرِ الْبِلِسْتُوسِينِ الْأَوْسَطِ، لَهُ سَعَةٌ دِمَاجِيَّةٌ ضَخْمَةٌ، وَقَبَّةٌ بَحْثِيَّةٌ مُنْخَفِضَةٌ، وَنَوْتَةٌ جَبِينِيَّةٌ ضَخْمَةٌ.

jaw

[تشر] فَكٌّ. أَحَدُ الْعِظْمَيْنِ اللَّذَيْنِ يَشْكِلَانِ هَيْكَلَ فَمِ الْفَقَارِيَّاتِ، الْفَكُّ الْعُلْوِيُّ أَوْ الْفَكُّ السُّفْلِيُّ.

[جبر] فَكٌّ. جَانِبٌ مِمَّنْ ضَبَقَ عَمِيقًا، الْخَانَقُ مِثْلًا.

[هـ] فَكٌّ. جُزْءٌ مُخَوَّزٌ يُسَمَحُ بِالتَّحَرُّكِ الرَّأْسِيِّ لِهَنْدُوقِ مَحْوَرِ عَجَلَاتِ عَرَبَةٍ سَكَّةٍ حَدِيدِيَّةٍ.

jawbreaker

انظر *jaw crusher*.

jaw clutch

[هـ مك] قَابِضٌ فَكِّيٌّ. قَابِضٌ يُهَيِّئُ اتِّصَالَاً إِيْجَابِيًّا بَيْنَ عَمُودِيَّيْنِ إِدَارَةٍ بِوَاسِطَةِ فُكُوكٍ مُتَوَاشِجَةٍ، وَقَدْ تَكُونُ الْفُكُوكُ مَرْتَبَةً أَوْ حَلَزُونِيَّةً. وَهَذَا النَّوعُ هُوَ أَكْثَرُ أَنْوَاعِ الْقَابِضِ الْمَوْجِبَةِ شُيُوعاً.

jaw crusher

[هـ مك] كَسَّارَةٌ فَكِّيَّةٌ. آلَةٌ لِتَكْسِيرِ الصَّخُورِ بَيْنَ تَكْنَيْنِ فُولَازِيْنِ، أَحَدُهُمَا ثَابِتٌ وَالْآخَرُ مُتَرَجِّعٌ. تُسَمَّى أَيْضاً *jawbreaker*.

jawless vertebrate

[فِقَار] فِقَارِيٌّ عَدِمَ الْفَكَّ. الْاسْمُ الشَّائِعُ لِأَنْوَاعِ صَفِّ اللَّانَكِيَّاتِ.

إنسان جاوا

JAVA MAN



منظر جانبي لقحف *Homo erectus II*، أحد أوائل النماذج لإنسان جاوا.

J bolt

[تصميم] **مِحْزَاق جـ**. مِحْزَاقٌ على شكل الحرف J، ساقه الطويلة مُسَنَّنة.

J box

انظر junction box.

J-carrier system

[اتصال] **نظام الحاملة جـ**. نظامٌ بموجة حاملة ذو نطاق عرضي لتغطية 12 قناة هاتفية، يستخدم تردداتٍ حتى حوالي 140 كيلوهرتز بواسطة دائرة إرسالٍ فاعلة بأربعة خطوط على زوجٍ من الأسلاك المكشوفة المفردة.

J display

[الكتر] **عَرَضُ جـ***. عرض A معدّل في الكاشف الراداري، تكون فيه القاعدة الزمنية دائرية، وتظهر فيه إشارة الهدف على شكل انحراف شعاعي عن القاعدة الزمنية.

Jeans viscosity equation

[حر] **معادلة اللزوجة لجينز**. معادلة تُبين أن لزوجة الغاز تتناسب مع درجة الحرارة مرفوعةً إلى قوة ثابتة، وهي تختلف مع اختلاف الغازات.

Jeep

[هـ مك] **جيب**. مركبةٌ للخدمة العامة، وزنها ربع طن تقريباً، ودفعها على أربع عجلات، استعملها شائع في جميع المرافق العسكرية في الولايات المتحدة الأمريكية.

jeffersonite

[معدن] **جَفْرَسُونَيْت**. $\text{Ca}(\text{Mn}, \text{Zn}, \text{Fe})\text{Si}_2\text{O}_6$. معدن أخضر غامق أو أسود مائل إلى الأخضر، مكون من البيروكسين.

Jeffrey crusher

[هـ منجم] **كَسَّارَةٌ جفري**. كسارة لتكسير المعادن الرخوة مثل الحجر الجيري. تُسمى أيضاً whizzer mill.

Jeffrey diaphragm jig

[هـ منجم] **الْهَزَّازُ الحاجزي جفري**. هزاز ذو غاطس يكون فيه تحت الفراغ.

Jeffrey molveyor

[هـ منجم] **قَافِلَةٌ ناقلات جفري**. قافلة من ناقلات حزامية قصيرة تعمل على عجلات متصلة بعضها ببعض لتجري بجانب ناقلية حزامية أكبر، مركبة عند مدخل أو حجرة تعدينية. والقصد من هذا النظام إشغال عمّال التعدين بالعمل طول الوقت.

Jeffrey single-roll crusher

[هـ منجم] **كَسَّارَةٌ جفري وحيدة الأسطوانة**. نوع بسيط من كَسَّارات الفحم ذو طبلية مثبت بها شُدْف كالاستان، مصممة للقبض على الفحم ودفعه بالقوة إلى داخل فتحة التكسير.

Jeffrey swing-hammer crusher

[هـ منجم] **كَسَّارَةٌ جفري ذات المطرقة المتأرجحة**. كسارة ذات أذرع متأرجحة مركبة على محور دَوَّارٍ، تستعمل في تكسير الفحم أو

الحمام أو المواد الأخرى بطرقٍ على البطانة الحديدية للكسارة. ويوجد في القاع غربالٌ يسمح للقطع الصغيرة الدقيقة بالمرور.

Jeffrey-Taylor vibrating feeder

[هـ منجم] **مَلْقَمَةٌ جفري** - ترايلور الرَجَّاجَة. مُنْزَلَقُ تزويد يرتج كهرمغناطيسياً في اتجاهٍ مائلٍ على سطحه، وتتوقف سرعة حركة الصخر على سعة الاهتزاز وتردّده.

Jeffrey-Taylor vibrating screen

[هـ منجم] **غِرْبَالُ جفري** - ترايلور الرَجَّاج. غربال رجّاج تنشأ حركته عن متحرضٍ متذبذبٍ وملف ثابت.

jejunitis

[طب] **التهاب الصائم**. التهاب المعوي الصائم.

jejunostomy

[طب] **تَقْمِيمُ الصائم**. إحداث فتحة اصطناعية في جدار البطن ووصلها بالصائم.

jejunum

[تشر] **صائم**. الجزء الأوسط من المعوي الدقيق، يمتد بين الاثني عَشْرِيّ واللفائفي.

jellied gasoline

انظر gelatinized gasoline.

jelly

انظر ulmin.

jellyfish

[لا فقار] **قَنْدِيلُ البحر**. أي من معاليات الجوف البحرية السابجة المتنوعة، ينتمي إلى الحيوانات الهيدرية أو القَدَحِيَّات. جسمه جَرَسِيّ الشكل، أو مِعْوِي. يُسمى أيضاً medusa.

jelly fungus

[فطر] **فِطْرٌ هَلَامِيّ**. الاسم الشائع لعدد كبير من الفطريات الدعامية المتباينة، وخاصة رتبة المرتعشات والفطريات المنشقة المتميزة بمظهرٍ واتساقٍ شبه هَلَامِيّين.

jelutong

انظر pontianak gum.

Jennerian vaccine

انظر smallpox vaccine.

Jenner's stain

انظر May-Grunwald stain.

jenny

[فقار] 1- أنثى الحيوان 2- أتان. 1- أنثى أي حيوان، مثل الصنّوعة. 2- أنثى الحمار.

Jensen's inequality

[ر] **مُتَبَايِنَةٌ جِنْسِن**. 1- متباينة عامة محققة بالدالة المحدبة التالية: $f(\sum_{i=1}^n a_i x_i) \leq \sum_{i=1}^n a_i f(x_i)$ حيث x_i هي أعداد من المنطقة التي تكون فيها f محدبة، وحيث a_i أعداد غير سالبة مجموعها يساوي الواحد. 2-



عرض J

J DISPLAY

range

النوع J من المرض الراداري مظهرًا
الاشارات كوامضات شعاعية.

إذا كانت a_1, a_2, \dots, a_n أعداداً موجبة و $s > 0$ ، فإن $(a_1^s + a_2^s + \dots + a_n^s)^{1/s}$ تكون أقل من الكمية $(a_1 + a_2 + \dots + a_n)^{1/t}$ أو تساويها.

Jensen's sarcoma

[بيطر] عَرَنَ جَنْسِن. سَارَكُوما جَنْسِن. وَرَمَ خَيْبَتٍ قَابِلٍ للانتقال، لوحظ أصلاً في الجُرَذَانِ المُلَقَّحَةِ بِجراثيم مقاومة للأحماض من بقرة مصابة بالالتهاب المعوي السلي الزائف.

Jeppel's oil

انظر bone oil.

jerboa

[فقار] يَرَبُوعٌ*. الاسمُ الشائعُ لخمسَ وعشرين نوعاً من القواض التي تكونُ فصيلةَ اليَرَبُوعِيَّاتِ. جميعها متوائمة على القفز لطول أقدامها وقوائمها الخلفية.

jeremejevite

[معدن] جيريميفيت. AIBO_3 معدنٌ لا لون له، أو مائل إلى الأصفر، يتكوّن من بُوراتِ الألمنيوم. يوجد على شكل بلّورات سداسية.

Jeremiassen crystallizer

[هـ كم] مَبْلُورُ جيريمياسِن. جهازٌ يُستعمل لتنمية بلّورات صلبة في محلول سائل فوق - مُشعٍ، وفصلها عنه.

jerk

[مك] 1- تَسَارُعٌ ثانٍ. 2- جَرَكٌ. 1- معدّلُ تغيّرِ التّسارُعِ وهو المشتقّ الثالث للموضع بالنسبة إلى الزمن. 2- وَحْدَةٌ معدّلُ تغيّرِ التّسارعِ، وهي تساوي قُدماً واحدة (30.48 سنتيمتر) في الثانية المربعة في الثانية.

jerkinhead

[عمر] سَقْفٌ مُحَرَدٌ. جزءٌ من سقف مُستَمٍ في جزءٍ من ارتفاعه فقط، يُشكّلُ قِصَّةً مبتورة على الجدار الذي في أسفله.

jerk pump

[هـ مك] مَضَخَةٌ نَحْصِيَّةٌ. مضخةٌ تُورِدُ مقداراً دقيقاً من الوقود إلى صِيَامِ حَقْنِ الوقود في محرك احتراقٍ داخلي، وذلك أثناء فترة انفتاح الصمام. وهي تُستعمل لحقن الوقود.

jerry can

[حرب] صَفِيحَةٌ جِيرِي. عُلْبَةٌ ضَيْقَةٌ بجوانبٍ مستوية، سَعَتْهَا 19 لَيْراً (5 غالونات) طُوِّرت عن عُلْبَةٍ صُنِعَتْ بألمانيا، يَسْهُلُ رَصْفُهَا ونقلها. وهي مزوّدة بفتحةٍ خاصةٍ لتفريغ الوقود.

jersey

[نسيج] جَرَسِيه. أقمشةٌ مَحيكَةٌ من القطن أو الصوف، متعدّد الاسر أو الرايون (الحريز الصناعي)، أو أي نوع آخر من الأقمشة التي بها تضييحات خفيفة على أحد وجهي القماش.

jet

[مك مانع] نَفَاثٌ. تيارٌ شديدٌ محدّدٌ تماماً لمائعٍ ضَغُوط، غازٍ أو سائل، يتدفق من فوهةٍ أو مُنْفِثٍ، أو يتحرك في أنبوبٍ متقلّص.

jet aircraft

[هـ فضا] طَائِرَةٌ نَفَاثَةٌ. طائرةٌ تُستخدم محركاً نَفَاثاً أو أكثر.

jet coal

[جيو] فَحْمٌ وَقَاد. مُرَبَّبٌ من اللغثيت النقي، أسود براق، صلب، يوجد على هيئة كتل معزولة في الطفال الحمري، ويُظن أنه مُستمد من الخشب المكسح في المياه الراكدة. يُسمّى أيضاً black amber.

jet compressor

[هـ مك] ضاغِطٌ نَفَاثٌ (نَفْثِي). ضاغِطٌ نَافُورِي. ترتيبٌ لضَخٌّ مائعٍ انضغاطي (قابل للانضغاط) باستخدام فوهة تشغيل وأنبوبٍ مُوتَلِفٍ.

jet condenser

[هـ مك] مُكثِّفٌ نَفَاثٌ. مُكثِّفٌ نَفْثِي. مُكثِّفٌ نَافُورِي*. مكثف بخاري بالتلامس المباشر، حيث يستخدم التأثير التّقطّي لَمُنْفِثٍ لإزالة الموائع غير القابلة للمكثف.

jet drilling

[هـ مك] حَفَرٌ نَافُورِي. طريقةٌ حَفَرٌ باستخدام لقعة تفتيت، مع تدفق نافورة مياه على عمود حَفَرٍ مجوّف، وذلك لِتَفْرِيقِ التُّرْبَةِ وتفتيتها ودفع النّفات إلى السطح. يُسمّى أيضاً wash boring.

jet-effect wind

[رصد] رِيَا حٌ نَفْثِيَّةٌ. رياحٌ تزداد سرعتها عند مرور الهواء خلال ممرّاتٍ بعض التشكيلات الجبلية، مثل مَرَضِيقٍ أو أخدودٍ جبلي.

jet engine

[هـ فضا] مُحَرِّكٌ نَفَاثٌ. محركٌ يُركَّبُ على الطائرة، ويستمد قدرته الدافعة أو معظّمها من ردّ الفعل النّاشي عن طرد نواتج الاحتراق (أو الهواء الساخن) على شكل اندفاعٍ نَفَاثٍ إلى الخلف. ويحصل على الأكسجين من الهواء الجوي لحرق الوقود.

[هـ مك] مُحَرِّكٌ نَفَاثٌ. أي محرك يُغذّى نافورة أو تياراً من غازٍ أو مائع، فيحصل على كل قُوَّته الدّفعيّة، أو على معظّمها، برّدة فعلٍ القذّف.

jet-flame drill

[هـ منجم] حَفَّارَةُ اللَّهَبِ النَّفَاثِ. حفّارةٌ مُنَجِّبَةٌ تُستعمل لمباذا سرعة عالية حفر الثقوب البئرية.

jet flap

[هـ فضا] سَيَّالٌ خَلْفِي. سيالٌ غازيٌ ينطلق بسرعةٍ عالية، قريباً من الحافة الخلفية للجناح، وذلك لتوليد قوة رافعةٍ على طول الجناح.

jet fuel

[مواد] وَقُودُ النَّفَاثَاتِ. كيموسين من درجة خاصة، نقطة وميضه 52°F (125°F). يُستعمل وقوداً للطائرات النفاثة. وقد يُضاف إليه الميتان أو البنزين لتصبح نقطة وميضه 43°F (110°F) لكي يناسب الطائرات العسكرية.

jet hole

[هـ] نَقَبٌ نَافُورِي. نَقَبٌ حَفَرٌ تمّ حفره باستعمال تدفقٍ قويٍّ موجّهٍ من مائعٍ أو هواء.

jet mill

انظر fluid-energy mill.

يَرَبُوع

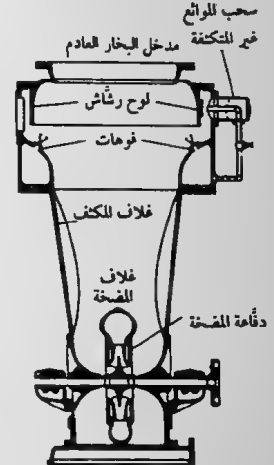
JERBOA



اليَرَبُوع، طوله من 3-8 إنشات (15-7 سنتيمتراً). وطول ذيله حتى 8 إنشات (20 سنتيمتراً).

مكثف نافوري

JET CONDENSER



مكثف نفثي للمناسيب المنخفضة.

jet mixer

[هـ مك] خَلَّاطٌ نَافُورِيّ. خَلَّاطٌ نَفَّاثٌ. نوعٌ من خَلَّاطَاتِ التدفُّق، يعتمدُ على اِرْتِطَامِ أحدِ سائِلَيْنِ بالسائل الآخر لإحداثِ الخَلْطِ.

jet molding

[هـ] قَوْلَبَةٌ نَافُورِيَّةٌ. طريقةٌ قولَبةٌ تُسَلَّطُ فيها معظَمُ الحرارة على المادة المراد قولبَتُها أثناء مرورها خلال فُوهَةٍ أو نافورة، بدلاً من تسليطها على أسطوانة التسخين المألوفة.

jet nozzle

[تصميم] فُوهَةٌ نَفْثِيَّةٌ. فُوهَةٌ نَفَّاثَةٌ. فوهة ذات شكلٍ خاصٍ عادةً لإحداثِ نَفْثٍ. من أمثلتها فوهة العادم في محركٍ نفثيٍّ أو صاروخيٍّ.

jet-piercing drill

انظر fusion-piercing drill.

jet propulsion

[هـ] دَسْرٌ نَفَّاثٌ. دَفْعٌ نَافُورِيّ. الدَّسْرُ بواسطة نافورة مائعٍ.
[هـ فضا] دَسْرٌ نَفَّاثٌ. دَفْعٌ نَفَّاثٌ. تسييرُ الصاروخِ أو آتيةٍ مركَّبةٍ أخرى بواسطة محركٍ نفثيٍّ.

jet pump

[هـ مك] مَضَخَةٌ نَافُورِيَّةٌ. مضخة نفَّاثَةٌ. مضخةٌ تقوم فيها نافورةٌ تسارُعِيَّةٌ باصطحاب مائعٍ آخر معها لتوريده على ضغطٍ مرتفعٍ.

jetsam

[هـ] مطروحات. الأشياء التي تغوصُ عند إلقائها من على ظهر سفينة، وخاصةً تلك التي تُلقى لتخفيف وزن سفينةٍ في مِحَنَةٍ أو خطرٍ.

jet spinning

[هـ] عَزَلٌ نَافُورِيّ. طريقةٌ إنتاج أليافٍ لدائنية، تجذب فيها نافورةٌ غازٍ ساخنٍ موجَّهةً المتأثر المصهور من شَقَّةِ قالبٍ. وتُشابه هذه الطريقة العَزَلُ الصَّهْرِيّ.

jet stream

[رصد] 1- تَيَّارٌ نَفْثِيّ. 2- تيارٌ دافِقٌ. تيارٌ رياحٍ ضَيِّقٍ وسريعٍ الحركة يحيط به تيارات أبطأ حركةً، وهو يشاهد في المنطقة التي تسودها الغريبتات فوق الجزء الأدنى من الغلاف الجوي السُّفْلِيّ. وفي أغلب الأحوال يبلغ كلٌّ من سرعته وتركيزه حدَّه الأقصى قرب الغلاف الجوي السفلي.

[هـ فضا] سَيْلٌ نَفَّاثٌ. سيلُ الغاز أو المائع الذي تطرده آتيةٌ أدلةٌ ردٌّ فعل، وعلى وجه الخصوص ذلك السيل من نواتج الاحتراق المتدفقة إلى الخارج من المحركِ النفَّاثِ أو المحركِ الصاروخيِّ.

jetting

[هـ] انْبِجَاسٌ. هو، في قولَبة اللدائن، التدفُّق المضطرب للرائنج المصهور من بوابةٍ أو مَقْطَعٍ رفيعٍ إلى مقطعٍ أغلظ، وذلك تمييزاً له من التدفق الطبقي المتقدم.

[هـ مدن] دَقٌّ نَافُورِيّ. وسيلةٌ لدَقِّ الخوازيق أو حَفْرِ الآبارِ في الرمل باستعمال نافورة مياهٍ لتفتيت التربة.

jetting tool

[نقط] عُدَّةٌ نَفَّاثَةٌ. جهازٌ عند قاع البئر ينفث تياراً عالي الضغط من سائلٍ محمّلٍ بالرمال لتنظيف ثُقُوبِ البئر، أو لتفكيك أنبوبة التنقيب، أو لإنجاز عملياتٍ أخرى.

jettison

[هـ] طَرَحٌ. إلقاء. إلقاء أشياء من على ظهر سفينة أو مركبة، وخاصةً لتخفيف وزنها وهي في مِحَنَةٍ أو خطرٍ.

jetty

انظر groin.

Jevons effect

[رصد] تَأْثِيرُ جِفُونَز. التأثيرُ الواقعُ على قياس هُطول المطر، والنتيجة عن وجود مقياس المطر. وقد أوضح و.س. جفونز عام 1861 أن مقياس المطر يحدث اضطراباً في الهواء المارَّ بجواره، وهذا الهواء يحمل جزءاً من المطر بعيداً عن الجهاز بدلاً من اقتناصه.

jewel

[هـ] رَكِيزَةٌ. حَجَرٌ. 1- مَحْمِلٌ يُصنع عادةً من الكورندم التخليقي، ويُستعمل في أجهزة تسجيل الوقت الدقيقة، والجيروسكوبات، وأجهزة أخرى. 2- بطانة عملٍ مصنوعة من معدنٍ طريٍّ، تُستعمل في عربات السكك الحديدية مثلاً.

jeweler's rouge

انظر ferric oxide.

jewelry alloy

[فلز] سَبِيكَةٌ حَلِيَّةٌ. سَبِيكَةٌ مجوهرات. آتيةٌ سَبِيكَةٌ مطيَّلة طَرُوقَةً، من البرنز عادةً، لها مقاومةٌ جيدة للتآكل، تُستعمل معدنٌ أساسٌ في صناعة الحليّ والمجوهرات.

jezekite

انظر morinite.

J factor

[حر] عاملُ J. معادلةٌ لا بُدِّيَّة، تُستخدم لحساب نقل الحرارة بالحمل الحرَّ عبر أغشية مائعة.

JFET

انظر junction field-effect transistor.

J function

[فيزيو] دَالَّةُ J. عَلاَقَةٌ رياضية لا بُدِّيَّة لربط مُعْطَيَاتِ الضغط الشعري للتكاوين الجيولوجية المتأيلة.

jib

[عمر بحر] شِراع. شِراعٌ مثلث الشكل، يُشَرَّعُ على حبلٍ، ويمتد طُولِيًّا من صاري المقدمة إلى الأمام.

jib boom

[عمر بحر] ذراعُ الشِّراع. ذراعٌ عِضَادَةٌ المقدَّمة. وَصْلَةٌ امتدادٍ لِعِضَادَةِ المقدَّم السفينة في المراكب الشراعية.

[هـ مك] ذِرَاعٌ امْتِدَادِيَّةٌ. ذراعٌ إطالةٍ متصلة مفصلياً بالطرف العلويِّ لذراعٍ رافعة (مرفاع).

jib crane

[هـ مك] رافعة ذراعية. مِرْفَاعٌ ذِرَاعِيٌّ. أي نوع من أنواع الرافع (المرافع) المختلفة مزودة بذراع بارزة.

jib end

[هـ منجم] طَرَفُ ذِرَاعِ المِرْفَاعِ. طرف التسليم في أنظمة الناقلات يكون فيه المرفاع مُعدّاً لتسليم الحُمولة بعيداً عن عنصر الإدارة.

jig

[هـ مك] مُعَيِّرَةٌ. مُوجِّهَةٌ. تربية تُستعمل لتحديد مواضع الأجزاء ومُكَيِّمًا أثناء عمليات التشغيل، ولتوجيه عُدَّة القطع.

[هـ منجم] هَرَّاز. جهاز مُرتَبِّحٌ يُنْظَفُ فيه الفحم ويركَّز فيه الحام في الماء.

jig back

[هـ مك] كَبْلٌ تَنَاقُبِيٌّ. خَطٌّ حَبَالٍ هَوَائِيٍّ مَزْوُودٍ بِجَارِيَتَيْنِ تَتَحَرَّكَانِ في اتجاهين متعاكسين، وتَحْمَلَانِ أو تَوْقِفَانِ بالتناوب عند محطات متقابلة، ولكنها لا تَمُرُّانِ حول البُرجين الطُرْفِيَّينِ. يُسَمَّى أيضاً

reversible tramway, to-and-fro ropeway.

jig borer

[هـ مك] ثَقَابُ المَوْجَّهَةِ. آلَةٌ قَطَعُ تُشَبِّهُ آلَةَ التَّغْرِيزِ الرَّأْسِيَّةِ، مصمَّمةٌ لتحديد مواضع الحُرُومِ وثَقْبُهَا في مُرَشِّدَاتِ التشغيل (الموجهات).

jigger

انظر jiggering conveyor.

jigger boss

[هـ منجم] مُرَاقِبُ الصَّفِّ الأول. شخصٌ مهمته الإشراف على الصَّفِّ الأول في بعض مناجم الولايات الغربية من الولايات المتحدة الأمريكية.

jiggering

[هـ] قَوْلَبَةٌ*. مَكْنَنَةٌ لعمليّة تشكيل الخَزَفِيَّاتِ، تتضمن قَوْلَبَةً خارج القطعة بإلقاء صلصالٍ لَدُنْ على قَالِبٍ من جِصٍّ بَارِيسَ، ووضع القالب والطين على رأس دَوَّارٍ، وتشكيل السطح الداخلي بدفع طَبِيعَةٍ أو سِكِينٍ في صلصال. تُستعمل هذه الطريقة لإنتاج صِيحَافٍ وأَوَانِي الطعام بالجُمْلَةِ.

jigging

[هـ منجم] هَزْهَزَةٌ*. خَصَصَصَةٌ. طَرِيقَةٌ تَنَاقُلِيَّةٌ (بالجاذبية) تُنْصَلُ فيها المعادن من جُسْجَاتِ الصخر الحَاوِي لِلْحَامِ باستعمال قَرَقٍ فعليٍّ في سُرْعَةِ الاستقرار.

jigging conveyor

[هـ منجم] نَاقِلَةٌ هَزَّازَةٌ. سِلْسَلَةٌ من الأحواض الفولاذية معلقة في سقف خَرٍّ التمددين الأفقي، أو موضوعة على دَوَّارَاتٍ على أرضيته، تنقل إليها حركة متذبذبة ميكانيكياً لتعمل على نقل المعادن. تُسَمَّى أيضاً

chute conveyor, jigger, pan conveyor.

jig grinder

[هـ مك] جَلَّاحَةٌ دَلِيلِيَّةٌ. جَلَّاحَةٌ دَقَاقِقُ. آلَةٌ تجليخٍ دقيقٍ تُستعمل لتحديد مواضع الثُقُوبِ وتجليخها بالمقاسات المطلوبة، وخاصة في أنواع الفولاذ المصلدة والكربيدات.

jigsaw

[هـ مك] مَنَشَارُ خَرَطٍ. مَنَشَارُ منحنيات. عُدَّةٌ ذاتُ نَصَلٍ ضَيِّقٍ يصلح لقطع النَحْيَاتِ والمخطوط المعقدة.

jig washer

[هـ منجم] غَسَّالَةٌ هَزَّازَةٌ. غَسَّالَةٌ فحمٍ أو معادنٍ مَحْصَصَةٌ للمواد الغليظة، يُوضَعُ فيها الحام المكسَّرُ قطعاً كبيرة على غُرْبَالٍ، ثم يَهْزُ بِحَرَكَةٍ نابضةٍ رأسياً في ماءٍ، فيَتَرُّ الجزء الثقيل خلال الغُرْبَالِ، ويمر الجزء الخفيف فوق الجوانب.

jim crow

[تصميم] عَتَلَةٌ قُضْبَانٍ. حَانِيَّةٌ قُضْبَانٍ. أداة ذاتُ سِنٍّ فِلَاوِوِظٍ مُتَكَيِّفَةٍ غليظة. تُستعمل لِحَنِي القُضْبَانِ الحديدية يدوياً.

jimsonweed

[نبات] دَانُورَةٌ. *Datura stramonium*. عَشْبٌ رَدِيٌّ خَرَلِيٌّ طويلٌ، سَامٌ، ازهاره كبيرة أو بنفسجية، بوقية الشكل وغماره كُرُوبِيَّةٌ شائكة. يسمّى أيضاً *apple of Peru*.

J indicator

انظر J scope.

jird

[فقار] مَرَيُونٌ. أي من القوازم الصغيرة الحجم من الأنواع المنتمة إلى جنس *Meriones*. موطنها شمالي أفريقيا وجنوب غربي آسيا. تُستعمل عوائلٌ لدراسة داء مُتَغَلِّقاتِ الجسم (ديدان البلهارسيا).

jitter

[اتصال] اِرْتِعَاشٌ. هو، في الطَّبِيعَةِ، نشوءٌ في النُسخة المستقبلة، ناتجٌ عن الأخطاء الآتية في التزامن بين آليات الماسح المسجل. لا يشمل هذا النوع من النشوء الأخطاء البليطة في التزامن، والتي ترجع إلى عدم استقرار المعايير الترددية المستخدمة في مُرْسِلِ الصَّوَرِ المسجل.

[الكمبيوتر] اِرْتِعَاشٌ. التغيُّراتُ الطفيفة والسريعة التي تحدث في شكل الموجة نتيجة الارتجاجات الميكانيكية وتراوُحِ فِلْطِيَّةِ التغذية، وعدم استقرار الجهاز، وغيرها من الأسباب.

jittered pulse recurrence frequency

[اتصال] تَرَدُّدٌ مُعَاوَدَةٌ النَّبْضَةِ المُرْتَعِشَةِ. تَغْيِيرٌ عشوائيٌّ في فترة إعادة النبضة، يُعْطِي قدرةً على تَمَيِّزِ المُسْتَوَاتِ من النوع التكراري.

j-j coupling

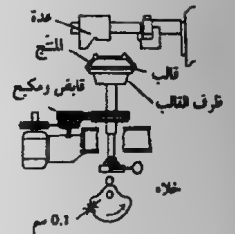
[فيزياء] تَقَارُنٌ ج-ج. عمليةٌ لإنشاء عِدَّةِ دَوَّالٍ موجاتٍ كهرونية، تُؤَلَّفُ الدَّوَّالِ المدارية والدَّوَّالِةُ بكل جُسيمٍ لِشَكْلِ الدَّوَّالِ الذاتية للزخم الزاوي الإجمالي للجسيم، ثم تُؤَلَّفُ الدَّوَّالِ المَوْجِيَّةُ لكل الجُسْجَاتِ لتشكيل الدَّوَّالِ الذاتية للزخم الزاوي الإجمالي للمنظومة بأكملها. يُستعمل هذا التقارن عندما يكون التفاعل المداري - الدوامي قوياً بالمقارنة مع التفاعل الكهروستاتيكي.

J-K flip-flop

[الكمبيوتر] نَقَّاطٌ J-K. مرحلةٌ خَزْنٍ تتكوَّنُ فقط من الترانزستورات والمقاومات الموصولة، كالتقاطات بين بوابات الدَّخْلِ والخُرْجِ، وتعمل بواسطة الترانزستورات الحازنة للشحنة، وتستطيع إعطاء خُرْجٍ مُعَدَّدٍ،

قَوْلَبَةٌ

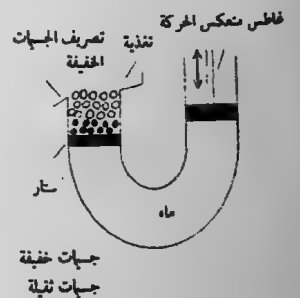
JIGGERING



آلة القَوْلَبَةِ للمستعملة لتشكيل اللدُن للطين.

هَزْهَزَةٌ

JIGGING



مبدأ طريقة الهَزْهَزَةِ لتحسين جودة الحام.

حتى ولو كان كلا دَخْلِيَّهَا 1.

JND

انظر just-noticeable difference.

joaquinite

[معدن] جوا كِينِيْت $\text{NaBa}_3\text{Ce}_2\text{Fe}(\text{Ti}, \text{Nb})_3\text{Si}_8\text{O}_{26}(\text{OH}, \text{F})_2$.
مَعْدِنٌ أَصْفَرٌ عَسَلِيٌّ مَكُونٌ مِنْ سَلِيكَاتِ التِيْتَانِيُومِ وَالْحَدِيدِ وَالصُّودِيُومِ.
يُوجَدُ عَلَى شَكْلِ بَلُّورَاتٍ مُعَيَّنَةٍ مُسْتَقِيمَةٍ.

job

[م ا م] مُهِمَّةٌ . وَخِذَةُ عَمَلٍ يَجِبُ أَنْ يَقُومَ بِهَا الْحَاسِبُ ، وَهِيَ تَشْكُلُ وَحْدَةً كَامِلَةً مِنْ وَجْهَةٍ نَظَرٍ تَدْبِيرٍ تَجْهِيْزَاتِ الْحَاسِبِ ، إِلَّا أَنَّهَا قَدْ تَنَاقَلَتْ مِنْ خُطْوَةٍ أَوْ أَكْثَرَ .

[هـ صنع] عَمَلٌ . وَطَيْفَةٌ . 1- مَجْمُوعَةُ الْوَأْجِبَاتِ وَالْمَهَارَاتِ وَالْمَعْرِفَةِ وَالْمَسْئُولِيَّاتِ الْمَوْكَلَّةِ إِلَى الْمَوْظِفِ الْوَاحِدِ . 2- نِظَامُ عَمَلٍ .

jobber's reamer

[تصمم] مِهْكَ مَكْنِيٌّ . مِهْكَ مُصَنَّعَتٌ ذُو خُدِّ مُسْتَقِيمَةٍ أَوْ مَائِلَةٍ ، وَسَاقٍ مُسَدَّقَةٍ (مَسْلُوبَةٍ) .

job breakdown

[هـ صنع] تَحْزِينَةُ الْعَمَلِ . تَقْسِمُ عَمَلِيَّةٍ مَا إِلَى عَنَاصِرٍ . تُسَمَّى أَيْضاً
operation breakdown

job characteristic

انظر job factor.

job class

[هـ صنع] فَئَةُ الْعَمَلِ . مَجْمُوعَةُ مِنَ الْأَعْمَالِ الْمَائِلَةِ مِنْ حَيْثُ نَوْعِ الْعَمَلِ ، أَوْ صَعُوبَةِ الْأَدَاءِ ، أَوْ حُدُودِ الْأَجْرِ . تُسَمَّى أَيْضاً

job family, job grade, labor grade.

job classification

[هـ صنع] تَصْنِيفُ الْعَمَلِ . تَمْيِيزُ فَنَاتِ الْعَمَلِ عَلَى أَسَاسِ عَوَامِلِ الْعَمَلِ أَوْ مَسْتَوَى الْأَجْرِ ، أَوْ عَلَى أَسَاسِ تَقْيِيمِ الْعَمَلِ .

job control block

[م ا م] فَدْرَةُ ضَبْطِ الْمِهْمَةِ . مَجْمُوعَةُ مِنَ الْمُطْعَمَاتِ تَحْتَوِي عَلَى مُطْعَمَاتِ التَّحْكَمِ وَالتَّنْفِيزِ وَالتَّعْرِيفِ بِالْمِهْمَةِ عِنْدَمَا تُقَدَّمُ الْمِهْمَةُ كَوَحْدَةٍ عَمَلٍ لِلنِّظَامِ التَّنْفِيزِيِّ .

job control statement

[م ا م] عِبَارَةٌ ضَبْطِ الْمِهْمَةِ . أَيُّ مِنَ الْعِبَارَاتِ الَّتِي تُسْتَخْدَمُ لِتَوْجِيهِ النِّظَامِ التَّنْفِيزِيِّ فِي أَدَائِهِ ، وَتَمْيِيزُ عَنْ الْمُطْعَمَاتِ وَالْبَرَامِجِ وَغَيْرِهَا مِنَ الْمَعْلُومَاتِ الْإِلَازِمَةِ لِمُعَالَجَةِ الْمِهْمَةِ ، وَالَّتِي لَا تَسْتَهْدَفُ النِّظَامَ التَّنْفِيزِيَّ مُبَاشَرَةً . تُسَمَّى أَيْضاً control statement .

job description

[هـ صنع] وَصْفُ الْعَمَلِ . وَصْفُ تَفْصِيلِيٍّ لِلنَّشِطَةِ الْحَتْمِيَّةِ الْإِلَازِمَةِ لِأَدَاءِ فَرْصَةٍ مَا .

job evaluation

[هـ صنع] تَقْيِيمُ الْعَمَلِ . تَقْيِيمٌ نَوْعِيٌّ مُرَتَّبٌ لِكُلِّ عَمَلٍ أَوْ وَطَيْفَةٍ فِي

مُنْشَأَةٍ مَا ، إِمَّا بِنِظَامِ النُّقْطِ لِمُخَصَّصِ عَمَلٍ مُعَيَّنَةٍ ، أَوْ بِالْمُقَارَنَةِ بَيْنَ عَوَامِلِ الْعَمَلِ ، وَهُوَ يُسْتَخْدَمُ لِإِقْرَارِ تَسْلُسُلِ الْعَمَلِ وَخُطْطِ الْأَجُورِ .

job factor

[هـ صنع] عَامِلُ الْعَمَلِ . عَنَصْرُ عَمَلٍ حَتْمِيٌّ يُعْتَبَرُ بِمِثَابَةِ قَاعِدَةٍ يَجْرِي عَلَى أَسَاسِهَا اخْتِيَارُ الْمَوْظِفِينَ وَتَدْرِيبُهُمْ ، وَإِقْرَارُ خُطَّةِ أَجُورِ الْعَمَلِ . يُسَمَّى أَيْضاً job characteristic .

job family

انظر job class.

job flow control

[م ا م] ضَبْطُ انْسِيَاقِ الْمِهْمَاتِ . التَّحْكَمُ فِي التَّرْتِيبِ الَّذِي يُدَاوِلُ الْحَاسِبُ بِمُوجِبِهِ الْمِهْمَاتِ ، وَذَلِكَ بِغِيَةِ اسْتِخْدَامِ وَحْدَاتِ الْمُعَالَجَةِ الْمَرْكَزِيَّةِ وَغَيْرِهَا مِنَ الْوَحْدَاتِ الْعَائِدَةِ لِلْحَاسِبِ بِأَكْبَرِ كِفَايَةٍ مُمَكِّنَةٍ .

job grade

انظر job class.

job library

[م ا م] رَبِيدَةُ الْمِهْمَاتِ . مَجْمُوعَةُ مُطْعَمَاتٍ مُجَزَّاةٍ ، أَوْ مَجْمُوعَاتٍ كَهَذِهِ مُرَدَّدَةٍ بَعْضُهَا بِبَعْضٍ ، تُسْتَخْدَمُ كَمَصْدَرٍ رَئِيسِيٍّ لِلْبَرَامِجِ الْمُسْتَهْدَفَةِ لِمِهْمَةٍ مَا ، أَوْ بِصُورَةٍ أَعْمَ ، كَمَصْدَرٍ لِلْبَرَامِجِ الَّتِي يُمْكِنُ تَنْفِيزُهَا . وَتُخْتَارُ مِنْهَا مُعْظَمُ الْبَرَامِجِ لِمِهْمَةٍ مَا .

Jo block

انظر Johansson block.

job-oriented terminal

[م ا م] مَعْبَرٌ صَوْلِجٌ . مَعْبَرٌ ، مِثْلُ مَعَابِرِ الزَّبَائِنِ ، تَدْخُلُ عِنْدَهُ ، إِلَى شَبَكَةِ الْإِتِّصَالِ مُبَاشَرَةً ، الْمُطْعَمَاتِ الْمُسْتَقَاءَةُ مِنْ مَصْدَرٍ مَا .

job plan

[هـ صنع] خُطَّةُ الْعَمَلِ . الْمَدْخَلُ الْمُنَظَّمُ لِإِدَارَةِ الْإِنْتِاجِ ، وَهُوَ يَشْمَلُ الْإِجْرَاءَاتِ الرَّسْمِيَّةَ خُطْوَةً خُطْوَةً .

job processing control

[م ا م] ضَبْطُ إِخْجَازِ الْمِهْمَاتِ . ضَبْطُ مُعَالَجَةِ الْمِهْمَاتِ . قِسْمٌ بِرَنَامِجِ التَّحْكَمِ الَّذِي يَتَوَلَّى الشَّرُوعَ بِالْعَمَلِيَّاتِ وَتَحْصِيسِ الْإِمْكَانَاتِ الْمُتَوَفَّرَةِ ، وَالْإِنْتِقَالَ مِنْ مِهْمَةٍ إِلَى أُخْرَى .

job stacking

[م ا م] تَكْدِيسُ الْمِهْمَاتِ . تَقْدِيمُ الْمِهْمَاتِ إِلَى الْحَاسِبِ ، الْوَاحِدَةِ تَلَوِّ الْأُخْرَى .

job step

[م ا م] خُطْوَةُ الْمِهْمَةِ . وَخِذَةُ عَمَلٍ مِنْ وَجْهَةٍ نَظَرٍ مُسْتَخْدَمِ نِظَامِ الْحَاسِبِ .

jochwinde

[رصد] رِيَا حُوشٌ . رِيَا حُ فُرْجَةِ الْجِبَالِ فِي مَمَرٍ تَوِيرُنِ بِجِبَالِ الْأَلْبِ .

jodfenphos

[كيم عضو] جُودْفِينْفُوس . $\text{C}_8\text{H}_8\text{O}_3\text{Cl}_2\text{IPS}$. مَرْكَبٌ بَلُّورِيٌّ نَقْطَةُ انصِهَارِهِ 76° م ، ضَعِيفُ الذُّوْبَانِ فِي الْمَاءِ . يُسْتَعْمَلُ مُبْدِئاً

joint buildup sequence

[فلز] تَتَابُعُ اسْتِكْمَالِ الوَصْلَةِ . التتابع الذي تُرْسَبُ فيه خَرَزَاتُ اللَّحْمَةِ بالنسبة إلى المقطع المستعرض لوصلة متعددة الإمرارات (أشرطة اللحام).

joint capsule

[نشر] مَحْفَظَةُ المَفْصِلِ . غِلاف من نسيج ضام ليفي يحيط بمَفْصِلٍ زَلَالِيٍّ.

joint clearance

[هـ] خُلُوصُ الوَصْلَةِ . المسافة بين سطحين متزاوجين لوصلة ما .

joint communications

[اتصال] اتصالات مُشْتَرَكَةٍ . استخدام مشترك لتسهيلات الاتصالات بواسطة مصلحتين أو أكثر في الدولة ذاتها .

joint distribution of two random variables

[احصاء] توزيع مشترك لمتغيرين عشوائيين . التوزيع الذي يُعْطَى احتمال $W=w$ و $Z=z$ من أجل جميع قيم w و z للمتغيرين العشوائيين w و z على التوالي .

joint drag

انظر kink band .

joint efficiency

[فلز] كفاية الوصلة . جُودَةُ الوصلة . قيمة عددية يُعَبَّرُ عنها كنسبة مقايمة (مئاة) وصلة مُبْرَشَمَةٍ أو ملحومة إلى مقاومة فلز الأساس .

jointer

[هـ] 1، 2- مَسْحَج . ملقعة البناء 3- مِسْجَة . 4- حَجَّار .
1- أي أداة تُستعمل لتحضير أو صنع أو محاكاة الوصلات ، مثل مسواة لتنعيم السطوح الخشبية قبل وصلها معاً ، أو عُدّة يدوية لنحت خُرُوزٍ في الإسمنت المصبوب حديثاً . 2- مَبْرَدٌ لجعل أسنان المنشار متساوية الارتفاع . 3- مَلْحَقَةٌ لِمِحْرَاطٍ تغطّي المادّة المستعملة . 4- عامل يصنع الوصلات ، وخاصة عامل إنشاءات يقطع الحجر ليتوافق في موضعه .

jointer gage

[تصميم] تَرْتِيبَةُ إِمَالَةٍ . في أعمال النجارة ، ترتيبية رَبطٍ بِمِلْزَمَةٍ (مِنْجَلَةٍ) نَصْدِيغِيَّةٍ ، يمكنُ بها مَسْكُ اللوح بأية زاوية مطلوبة للكشط .

jointing

[جيو] تَفْصُلٌ . حالة للصخر تَتَمَيَّزُ بوجود الفواصل .

[هـ مدن] تَطْيِين . تَكْحِيلٌ . ملء فواصل المباني بالمونة أو غيرها .

joint marginal distribution

[احصاء] توزيع هامشي مشترك . التوزيع الناتج عن جمع التوزيع المشترك لثلاثة متغيرات عشوائية بالنسبة لجميع القيم الممكنة لأحد هذه المتغيرات .

joint mouse

[مرض] قَسَارُ المفاصل . جسم صغير طليق ، متكلس في معظم الأحيان ، داخل المَفْصِلِ الزَلَالِيِّ . يتحدث من الماء الزلالي أو من الأجزاء الليفيّة المنتظمة من الغضروف المفصلي ، أو من زوائد عظمية رئيية . يُسمى أيضاً joint body .

joint penetration

[فلز] اختراق الوصلة . المسافة التي يخترقها معدن لُحْمَةٍ أو منطقة صهري في وصلة ملحومة .

joint pole

[كهر] عَمُودٌ مُشْتَرَكٌ . عمود يكون مشتركاً بين شَرِكَتَيْنِ أو أكثر .

joint set

[جيو] مجموعة فواصل . مجموعة من الفواصل المتوازية في تكوين جيولوجي .

joint system

[جيو] نظام فواصل . مجموعتان أو أكثر من الفواصل .

joint vein

[جيو] عِرْقُ الفاصِلِ . عرق صغير في أحد الفواصل .

joist

[هـ مدن] جَائِز . عَتَبَةٌ خشبية أو فولاذية ترتكز عليها الأرضية مباشرة .

joist anchor

انظر wall anchor .

jojoba

[زراع] جُوجُوبَا . *Simmondsia californica* . جنبة ثلاثم المناطق القاحلة في جنوب غربي الولايات المتحدة والمكسيك . يُستعمل السائل المستخرج من بذورها بديلاً لزيت العنبر .

Jolly balance

[هـ] مِيزَانٌ جُولِي . ميزان ذو نابض يُستعمل لقياس الثقل النوعي لعينات الخامات المعدنية ، وذلك بوزن عينة وهي في الهواء ، ووزنها وهي مغمورة في سائل ذي كثافة معلومة .

jolt-and-jumble tests

[حرب] إختبارات الرَّجِّ وَالْحَبْطِ . اختبارات تَتِمُّ ، طبقاً لبرنامج مواصفات قياسية ، بغية تمثيل الصدمات التي تتعرض لها المركبات المختلفة للذخيرة ، أثناء النقل والمناولة .

jolt molding

[هـ] قَوْلَبَةٌ بِالرَّجِّ . طريقة لتشكيل كتل المواد الحرارية ، يُرَجُّ فيها أَلْيًا قَالِبٌ يحتوي على شِخْنَةٍ مُحَضَّرَةٍ لذلك مادة الشحنة ودمجها .

Jominy end quench test

انظر Jominy test .

Jominy test

[فلز] إختبار جُومِينِي . إختبار لِقَابِلِيَّةِ التصلد ، يُسَخَّنُ فيه قضيب من الفولاذ إلى درجة حرارة تكون الأستينيت ، ثم يَصَلَّدُ بالسَّاقَاةِ عند أحد طَرَفَيْهِ ، وبعد ذلك تُقاس الصَّلَادَةُ بطول القضيب ، ابتداءً من الطرف المُسَقَّى . يُسمى أيضاً Jominy end quench test .

Jonathan freckle

[مرض نبت] نَمَشُ جُونَاثَان . مَرَضٌ خَرْنُ التفاح يتميزُ بِلَطَخَةٍ صغيرة دائرية على القشرة .

Jonathan spot

[مرض نبت] **تَقَعُ جُونَانَان**. مرضٌ يُصيب التفاح، يتميز برُقْعٍ منخفضة دائرية. تَحْرِيةٌ حول العدسيات.

Jones reductor

[كم] **مُرْجَعُ جُونز**. أداة تُستخدم لإرجاع المحاليل كيميائياً كمحاليل أملاح الحديد. ويتألف من أنبوب عمودي يحتوي زَنْكاً خَبِيثاً يُصَبُّ المحلول فيه.

Jones riffle

[هـ منجم] **فَارِزَةُ جُونز**. جهازٌ لإنقاص حجم العينات إلى الوزن المطلوب. تتألف من قادوس يدفع العينات إلى سلسلة من جيوب مفتوحة القاع، تُقسِمُ كُلَّ منها العَيِّنة إلى قسمين متساويين، وتُعطي الثقلَ التالية رُبْعَ العينة الأصلية، وهم جراً... حتى يُحصل على العينة المطلوبة.

Jones splitter

[هـ منجم] **مُجَزِّةُ جُونز**. جهازٌ لإنقاص حجم العينات يتألف من وعاء ناقوسي مستطيل، قاعه مزوّد بمجموعة من الشقوق الضيقة أو المُنزَلقات المتبادلة، مصمَّم لِيَقْسِمَ العينات إلى كميات متساوية على الجانبين المتقابلين للجهاز.

Jones sucker rod

[نقط] **عَصَا جُونز الماصة**. قضيبٌ يصل بين المضخة تحت السطحية وجهاز الرفع أو الضخ عند السطح. تُستعمل لرفع النفط من البئر المبطنة.

jonquil oil

[مواد] **زَيْتُ النَّسْرِين**. زيتٌ عديم اللون، يُحصل عليه من زهور النرجس الأسلي *Narcissus jonquilla* ويُستعمل في العطور. يُسمّى أيضاً *narcissus oil*.

Joppeicidae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ الْجُوبِيَّيَّات**. فصيلةٌ أحادية النوع من الحشرات نصفيات الأجنحة، محتواة ضمن خُاسِيَّات الشكل، تُصادف في مناطق البحر المتوسط.

joran

انظر *jurán*.

jordan

[هـ مك] **قَطَاعَةٌ مَخْرُوطِيَّة**. آلة أو محركٌ يُستعمل لتفتيت لبُّ الورق، ويتكوّن من مخروطٍ دَوَّارٍ مزوّدٍ بقواطع، يتوافق داخل مخروطٍ مزوّدٍ هو الآخر بقواطع.

Jordan algebra

[ر] **جَبْرُ جُوردان**. جَبْرٌ غير تَوزِيميٍّ على حقلٍ تُحَقِّقُ فيه الجداءاتُ مُتطابقة جُوردان $(xy)x^2 = x(vx^2)$.

Jordan curve

[ر] **مُنْحَنِي جُوردان**. مُنْحَنٍ بسيطٍ مُغلقٍ في المستوي، أي هو منحنٍ مترابط لا يقطع نفسه.

Jordan curve theorem

[ر] **مَبْرَهَنَةُ مُنْحَنِي جُوردان**. المبرهنة التي تنص على أن أي

مُنْحَنٍ بسيطٍ مُغلقٍ في المستوي يَقْسِمُ المستوي إلى قسمين.

Jordan-Hölder theorem

[ر] **مَبْرَهَنَةُ جُوردان - هولدر**. المبرهنة التي تنص على أن عدد الزُمَر الجزئية هو نفسه في أي متسلسلةٍ تشكيليٍّ لزمرة، وأن المتسلسلتين تولّدان زُمَرَ خَوارِج القِسمة نفسها.

jordanite

[معدن] **جُورْدَيْت**. $(\text{Pb,Tl})_{11}\text{As}_7\text{S}_{21}$. معدنٌ زُماديٌّ كالرصاص مكونٌ من كبريتيد الزرنيخ والرصاص. يوجد على شكل بلّوراتٍ أحادية الميل.

jordanon

انظر *microspecies*.

Jordan's rule

[تطور] **قَاعِدَةُ جُوردان**. القاعدة القائلة بأن المُضَرِّيات المتقاربة جدّاً تميل إلى احتلال مجالاتٍ متجاورة بدلاً من احتلالها مجالاتٍ متباعدة أو متباعدة.

[فقار] **قَاعِدَةُ جُوردان**. القاعدة القائلة بأن الأسماك التي تعيش في المناطق المنخفضة الحرارة تتجه إلى أن يكون لها عددٌ من الفقار أكبر من العدد الذي لأسماك المياه الدافئة.

Jordan sunshine recorder

[هـ] **مُسَجِّلُ جُوردان لضياء الشمس**. مسجلٌ لضياء الشمس تُعَيَّن فيه حركة الشمس السَّلم الزماني. يتكوّن من نصفيّ أسطوانتين معدنيتين كبدتتين ومركبتين بحيث يُوَاجِه سطحهما القوسان أحدهما الآخر، ويكون في كل من نصفي الأسطوانتين شقٌّ قصير ضيق في جانبه السطح، يسقط ضوء الشمس الداخل من أحد الشقين على ورقٍ حساسٍ للضوء (ورق طبعة زرقاء) يُبَيِّن الجانبَ المُقَوَّسَ لنصف الأسطوانة.

Jordan-Wigner commutation rules

[مك م] **قَوَاعِدُ جُوردان - فَيْكَنْز في التبديل**. قواعدٌ يَتِمُّ الحصول عليها باستبدال مبدلات مؤثرات الخلق ومؤثرات التدمير بمبدلاتٍ مُضَادَّة. تُطَبَّق على حقول الفرميونات في نظرية الحقل الكمّية.

joseite

[معدن] **جُوزَيْت**. $\text{Bi}_3\text{Te}(\text{Si}_2\text{S})$. معدنٌ مُكوّن من تلوريد البزموت الذي يحتوي على كبريت وسليسيوم.

josen

انظر *hartite*.

josephinite

[معدن] **جُوزَفِينِيَّت**. معدنٌ مؤلّف من سَبِيكة الحديد والنيكل. يوجد بصورة طبيعية في جزرٍ لَندال الأهنر.

Josephson current

[قر] **تَيَّارُ جُوزَفُسون**. التيار الكهربائي الذي يمرُّ عَبْرَ مُوصِل جُوزَفُسون الذي يفصل بين مادتين فائقتي الماقلّة، وذلك في غياب فلطيّة مؤثّرة عبر الوصلة، فينتج عن ذلك مفعول جُوزَفُسون.

Josephson effect

[قر] **مفعول جُوزَفُسون**. مُرَوِّقُ أزواج الكثرونية عَبْرَ مَادَّةٍ

عازلة رقيقة تفصل بين مادتين فائقتي الناقلية. يُسمى أيضاً

. Josephson tunneling .

Josephson equation

[قر] معادلة جوزفسون . معادلة يظهر فيها تيار جوزفسون كدالة جيبية متغيرة للمجال المغنطيسي المسلط .

Josephson junction

[قر] موصِلْ جوزفسون* . وصلة جوزفسون . عازل رقيق يفصل بين مادتين فائقتي الناقلية، ويشاهد فيه مفعول جوزفسون .

Josephson tunneling

انظر Josephson effect .

JOSS

[م ا م] جوس . لغة مشاركة زمنية مُعدّة للاستخدام من قِبَل عدد من الأشخاص، وفي الوقت ذاته، كلٌّ عند قُصَلَتِهِ ذات الآلة الكاتبة، ولبرامج متوسطة الطول ومدة التنفيذ .

joule

[مك] جُول . وَحْدَةُ طاقَة أو شغل في نظام وحدات المتر - كيلوغرام - ثانية، ويساوي الشغل الذي تقوم به قوّة مقدارها نيوتن واحد، عندما تُزاح نقطة تأثيرها متراً واحداً في اتجاه القوّة. رمزها J. تُسمى أيضاً newton-meter of energy .

Joule-Clausius velocity

[مك احصا] سُرْعَةُ جُول - كلّوزيوس . كمية تُستخدم في وصف السلوك الحراريّ لغاز، وتساوي الجذر التربيعي لنسبة ضغط الغاز الى ثلث كثافته .

Joule cycle

انظر Brayton cycle .

Joule effect

[فز] أثرْ جُول . ظاهرة جُول . 1- الأثر الحراريّ الناتج عن دَقِّ تيار كهربائيّ عبر مقاومة . 2- تغيّر في طول مادة مغنطيسية - حديدية يحصل في الاتجاه الموازي. يُسمى أيضاً

Joule magnetorestriction, longitudinal magnetorestriction .

Joule equivalent

[حر] مُكافِئُ الجُول . العلاقة القَدِيَّةُ بين كَمَيَّةِ الطاقة الميكانيكية والحرارية. والقيمة المقبولة حالياً هي أن الحرارة عند الدرجة 15° م تساوي 4.1855 ± 0.0005 جول. يُسمى أيضاً mechanical equivalent of heat .

Joule heat

[كهر] حرارة جُول . الحرارة التي تتولّد عندما يمرّ التيار في مادة ذات مقاومة كهربائية؛ كما هو معروف حسب قانون جول .

Joule-Kelvin effect

انظر Joule-Thomson effect .

Joule magnetorestriction

انظر Joule effect .

Joule's law

[حر] قانونْ جُول . القانون الذي ينصّ على أن الطاقة الداخلية لغاز، تتّجه نحو نهاية محدودة، لا علاقة لها بالحجم، عندما يسعى الضغط نحو الصفر وتكون درجة الحرارة ثابتة .

[كهر] قانونْ جُول . القانون الذي يحدّد قيمة الحرارة التي تنبعث من المقاومة. معدّل الحرارة بالواط يساوي جداء المقاومة بالأوم في مربع التيار بالأمبير .

Joule-Thomson effect

[حر] أثرْ جُول - طومسن . تغيّر في درجة حرارة غازٍ معرض لتمدّد جول - طومسن. يُسمى أيضاً Joule-Kelvin effect .

Joule-Thomson expansion

[حر] تمدّدْ جُول - طومسن . التمدّد المكثوم اللاعكوس المانع يتدفق عبر سِدَادَةٍ سَامِيَّةٍ، أو صمامٍ مفتوح جزئياً. يُسمى أيضاً Joule-Thomson process .

Joule-Thomson process

انظر Joule-Thomson expansion .

Joule-Thomson valve

[قر] صِمامْ جُول - طومسن . صامٌ يجري فيه تمدّد كُطْمِيّ لغاز، يؤدي إلى خَفَضِ درجة حرارته. يُستخدم في إنتاج الهيدروجين والهليوم السائلين .

journal

[هـ مك] مِبرَم . مَقْعَدَة . مُرْتَكِز . جزء من مَرَفِقٍ أو عمود إدارة يرتكز على محمِلٍ ويدور فيه .

journal bearing

[هـ مك] مَحْمِلُ المِبرَم . مَحْمِلُ المُرْتَكِز . مَحْمِلُ أسطوانيّ يرتكز عليه عمود أسطوانيّ دَوَّار .

journal box

[هـ] صُنْدُوقُ المَقْعَدَة . صُنْدُوقُ المِبرَم . مَبْنِيَّةٌ مَعْدِنِيَّةٌ لِمَحْمِلِ مَقْعَدَة عمود .

journal friction

[هـ مك] احتكاكُ المِبرَم . احتكاكُ المُرْتَكِز . احتكاكُ مَرَفِقٍ أو عمود إدارة عند مُرْتَكِزِهِ، وينشأ هذا الاحتكاك أساساً من الاحتكاك الانزلاقيّ اللَّزْجِ بين المرتكز والمزلّق .

journal oil

[مواد] زَيْتُ المَقْعَدَة . زَيْتُ المِبرَم . زيت تزليق من درجة خاصة . يُستعمل لتزليق المحامل الخاصة بالمَقْعَدَاتِ .

JOVIAL

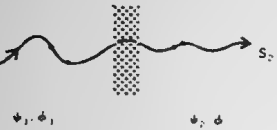
[م ا م] جُوْفيال . لغة ثلاث الإجراءات، مستقاة من لغة الأنغول، وتُستخدم عادة لبرمجة إجراءات الأوامر والتحكّم .

Jovian planet

[فلك] كَوْكَبٌ مُشْتَرَوِي . أي واحد من الكواكب الرئيسية الأربعة (المشتري وزحل وأورانوس ونبتون) التي تبعد عن الشمس أكثر مما تبعد الكواكب الأرضية (عطارد والزهرة والأرض والمريخ) .

مَوْصِلُ جوزفسون

JOSEPHSON JUNCTION



موصل جوزفسون حيث يظهر ناقل فائقان S_1 و S_2 يفصل بينهما عازل (المساحة المظللة). ويكون الطول ϕ_1 و ϕ_2 مترابطين بالنسبة للوسيطين ψ_1 و ψ_2 الخاصين بالناقلين الفائقين.

Jovian Van Allen belts

[فز فلک] حُزْمُ المُشْتَرِي قَان آلْن* . الحُزْمُ الممتدَّة من الجُستيات المشحونة العالية الطاقة التي أُسِرَت في الحقل المغنطيسي للمشتري. وهي تسبَّب إصدارَ الأمواج الراديوية الميكروية غير الحرارية التي تلاحظ في الشريط الممتد من 3 إلى 70 سنتيمتراً.

Joy double-ended miner

[هـ منجم] مُعَدَّنَةٌ جُويّ القاطعة - المَحْمَلَّة . مَكَنَّةٌ تعددين استمرارية قاطعة ومحملة، تعمل عند واجهات الجدران العالية.

Joy extensible conveyor

[هـ منجم] نَاقِلَةٌ جُويّ الامتدادية . نوعٌ من الناقلات ذات السير، يتكوّن من جزء رئيسي يكون المقدّمة وجزء خلفي (الذيل)، كلّ منهما مرگّب على نِياسَب زَحَاقِيَّة، ويعمل مستقلاً عن الآخر. يُستعمل هذا النوع من الناقلات بين مكان التعدين الرئيسي المستمر ومكان النقل الرئيسي.

Joy extensible steel band

[هـ منجم] حِزَامُ جُويّ الفولاذيّ الامتدادي . جهازٌ يدور سائلياً ويصل مَكَنَّةٌ تعددين متواصلة إلى موقع النقل الرئيسي، ويُلفّ فيه الحزام الفولاذي حول رأس الإدارة.

Joy loader

[هـ منجم] مُحْمَلَّةٌ جُويّ . مَكَنَّةٌ تحميل تستعمل أذرعاً ميكانيكية لجمع الفحم أو الحام على مِئْزَرٍ يُدْفَع فوق المواد المكسرة.

Joy longwall loading machine

[هـ منجم] مُحْمَلَّةٌ جُويّ ذات الأذرع الجامعة . مُحْمَلَّةٌ جوي محوّرة تشتمل على رأس تحميل يُرفع بشكلٍ سائلي، ولها أذرعٌ تجمع ميكانيكية.

Joy microdyne

[هـ منجم] مُجَمِّعٌ جُويّ للأثرية . مجمّع للأثرية يبلّل الغبار ويتلقفه، ثم يُخرجه رَدْعاً رقيقاً بواسطة مِضْخَات. يُستعمل عند طرف الإعادة أو المداخل الصلبة للأنفاق.

Joy miner

[هـ منجم] مُعَدَّنَةٌ جُويّ . مَكَنَّةٌ تعددين متواصل تزن نحو 15 طن (13600 كيلوغرام)، وتتكوّن من مُنْصَدَّة لَاقَة، وحاجز فائق، وناقلٍ جزاميّ للتفريغ. تُستعمل أساساً في التعدين الفحم واستخراج الأعمدة الفحمية.

joystick

[هـ] عَصَا القِيَادَة . عَتَلَةٌ التحكّم . مِخْكَامٌ إزاحة على محورين تُشغله ذراعٌ وكُرّة، لضبط الوضع XY لجهاز أو حُزْمَةِ الكُتْرُونَات.

[هـ فضا] عَصَا القِيَادَة . ذارعٌ تُستخدم للتحكّم في حركة الطائرة. تُشغّل الروافع بتحريك الذراع إلى الأمام أو الخلف، وتُشغّل الجِثَّات بتحريك الذراع إلى اليمين أو اليسار.

Joy-Sullivan hydrodrill rig

[هـ منجم] مِصْنَعَةٌ جُويّ - سوليفان للحفر السائلي . منصّة حفر منصوبة على رافع يمكن دفعها إلى أيّ موقع وتثبيتها فيه بالقوة السائبة التي يتحكّم فيها من عربة الحفر.

Joy transloader

[هـ منجم] مُحْمَلَّةٌ جُويّ الناقلة . مَكَنَّةٌ ذات عجلاتٍ مطاطية ودَفْعٍ ذاتي. تُستعمل في التحميل والنقل والتفريغ (الدثّق).

Joy walking miner

[هـ منجم] مُعَدَّنَةٌ جُويّ الراحلة . مَكَنَّةٌ تعددين متواصلٍ معشمةً لِنِاسَبٍ جَنِّي رُوقِ الفحم الرقيقة. وهي مزوّدة بجهاز دفع ذي أرجل بدلاً من طريقة الجرّ المجنّز.

JP-4

[مواد] وَقُودُ النَّفَاثَات JP-4 . وقود اختبار محركات النفاثات. يتكوّن من 35% قَطَارَاتٍ بترولية خفيفة، و65% قَطَارَاتٍ غازولينية.

JP-5

[مواد] وَقُودُ النَّفَاثَاتِ الحربية JP-5 . وقود اختبار محركات النفاثات العسكرية، يتكوّن من كبروسين منقى خصيصاً، وله نقطة ويضٍ ونقطة تجمّد محدّدان.

J particle

[فز جزئ] جُسيم J . ميزون جياي له كتلة تساوي 3095 ميغا - إلكترون - فلت، وعدد كُموميّ ذُومِي 1 وزوجية وشحنة سالبتان، عمره طويل بشكلٍ غير طبيعي إذ يقارب 10^{-20} من الثانية (يناسب عرضاً يقارب 70 كيلو - إلكترون - فلت). يُسمّى أيضاً psi particle (رمزه ψ).

J scan

انظر J scope

J scope

[الكتر] كاشف J . كاشفٌ أمددٌ يظهر فيه الأثر كمدى دائريّ مندرج قريب من دائرة واجهة صيام الأشعة المُهَيَّطَة، وتظهر فيه الإشارات كانهرافٍ قُطْرِيّ عن المدى المدرج نفسه. لا يمكن لهذا الكاشف أن يُعطي معلومات عن الاتجاه. يُسمّى أيضاً

J scan, J indicator

Judson powder

[مواد] مسحوق جُدسون . متفجّر يحتوي على نترات الصوديوم والفحم والكبريت، وبعض النترورغليسرين.

jugal

[نشر] وَجَنِيّ . يتعلّق بالعظم الوجنيّ.

[نقار] العظم الوجنيّ . عظم موجود تحت الحجاب لدى الفقاريات الدنيا.

Jugatae

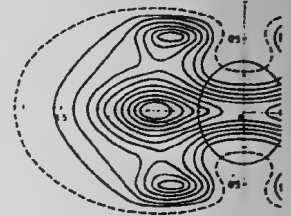
[لا نقار] رَتِيْبَةُ الْمُقْتَرِنَات . مرادف للمصطلح Homoneura (متاثلات التعصب).

jugate

[حي] مُتَرَاقِق . بُنَى مُتَصِلٌ بعضها ببعض.

Juglandaceae

[نبت] فَصِيلَةُ الجُوزِيَّات . فصيلة نباتات ثنائية الفلقة في رتبة الجوزيات. أزهارها أحادية الجنس، ويبيّستها قاعدية وحيدة متوضعة في مبيضٍ سُئلي أحادي الحجرة. أوراقها مركّبة ريشية لا أذنية.

حُزْمُ المُشْتَرِي قَان آلْن**JOVIAN VAN ALLEN BELTS**

أَكْفَة إصدار المشتري الراديوي الصادرة عن نصف حزام قان آلْن والممتدة بعيداً جداً من قرص الكوكب.

Juglandales

[نبت] رتبة الجوزيات. رتبة نباتات ثنائية الفلقة من صنف المشتركات، متميزة بأوراق مركبة. تضم الجوز والقارية والجوز الأرمد.

jugular

[تشر] وِذاجِي. متعلق بمنطقة الرقبة، الواقعة فوق الترقوة.

jugular compression

[مرض] ضَغْطٌ وِذاجِي. اختبار للحصار الشوكي تحت العنكبوتي من مراقبة معدل ارتفاع وانخفاض ضغط السائل الشوكي بعد الضغط على الأوردة الوداجية وتركها.

jugular foramen

[تشر] ثُقْبَةُ وِذاجِيَّة. فتحة في القحف تتكون بواسطة الأنلام الوداجية للعظام القذالية والصّدغية، تسمح بمرور الوريد الوداجي الداخلي والأعصاب القحفية التاسع والعاشر والحادي عشر والجيب الصخري السفلي.

jugular foramen syndrome

[طب] تَنَازُرُ الثُقْبَةِ الوداجية. إصابة الثقب الوداجية، يتسبب عادة عن كسر في قاعدة الجمجمة، ويؤدي إلى شلل في الأعصاب القحفية التاسعة والعاشر والحادية عشرة.

jugular process

[تشر] نَاتِي لَوِذاجِي، ناتئ خشن يقع خارجاً بالنسبة إلى لقمة العظم القذالي.

jugular vein

[تشر] وَرِيدٌ وِذاجِي. وريد في العنق يجمع الدم من الدماغ والوجه والعنق، ويصبه في الشريان اللاإسمي.

iuqum

[لا فقار] مَقْرَن. 1- الجزء القاعدي لجناح الحشرة. 2- خط مستعرض يصل أحد ذراعي المضد بالآخر في بعض عضديات الأرجل. [نبت] شَفْع. ورقتان متقابلتان في ورقة ريشية.

Julian calendar

[فلك] تقويم يوليوس. تقويم رومي. تقويم حلّ محلة التقويم الغريغوري. كانت السنة اليوليوسية مؤلفة من 365.25 يوماً، وقد أدخل كسر اليوم في الاعتبار يوماً كل أربع سنوات (السنة الكبيسة). وفي هذا التقويم 12 شهراً، كل شهر مدته 30 أو 31 يوماً ما عدا شهر شباط (فبراير) الذي تكون مدته 28 يوماً أو 29 يوماً في السنة الكبيسة.

Julian day

[فلك] يومٌ يوليوسي. رقم كل يوم كما يحسب بالتتابع منذ بدء الدور اليوليوسي الحالي في كانون الثاني (يناير) قبل الميلاد بـ 4713 سنة. يستعمل بالدرجة الأولى الفلكيون اجتناباً للالتباس الناجم عن استعمال تقاويم مختلفة في أوقات وأمكنة مختلفة. يبدأ اليوم اليوليوسي عند الزوال، أي متأخراً 12 ساعة عن اليوم المدني الذي يقابله.

Julian ephemeris century

[فلك] قَرْنٌ تقويمي يوليوسي. وحدة الزمن في التقويم الفلكي ET في صيغة سيمون نيوكومب Simon Newcomb، التي تربط الوقت المداري للأرض بزمन التقويم الفلكي. يقسم القرن التقويمي اليوليوسي إلى

36.525 يوماً، واليوم التقويمي الواحد إلى 86400 ثانية تقويمية.

julienite

[معدن] جوليانيت. $\text{Na}_2\text{Co}(\text{SCN})_4 \cdot 8\text{H}_2\text{O}$. معدن أزرق رباعي الشكل، يتكون من تيوسيانات الكوبلت والصوديوم المائية.

jumbo

انظر drill carriage.

jump

[م ا م] طَفُور. انتقال التحكم الذي ينهي مسلاً من التعليمات ويبدأ مسلاً آخر في موقع مختلف. يُسمى أيضاً branch, transfer.

jump discontinuity

[ر] انقطاع قافز. نقطة a حيث يكون للدالة الحقيقية القيم $f(x)$ نهاية سواء اقترب x من a من اليسار أو من اليمين. ولكن النهايتين مختلفتان.

juniper

[كهر] وَصَلَةٌ تَخَطُّ. قطعة صغيرة من ناقل تستعمل للوصل بين نقطتين أو مرتبطين في دائرة، أو لإيجاد مسار حول انقطاع في الدارة.

juniper tube

[هـ مك] أنبوبٌ تَخَطُّ. أنبوب قصير يستعمل لتحويل تدفق المائع في غلاية أو مسخن أنبوبي.

jump fire

[غاب] حريقٌ وثّاب. حريق ينتقل أمام حريق غايي بواسطة مواد مشتعلة يحملها الريح.

jump function

[ر] دالة قافزة. دالة تُستخدم لتمثيل متتالية مُعطيات عينية تبرز في الدراسة العددية لمعادلات فروق خطية.

jumping a claim

[هـ منجم] امتيازٌ خطفي. امتياز اغتصابي. 1- وضع اليد على حيازة تعدينية كانت قد هُجرت قبلاً. 2- وضع اليد على حيازة تعدينية مُحتمل سقوط الحق فيها بسبب عدم القيام بالالتزامات القانونية. 3- وضع اليد على حيازة تعدينية بالسرقة أو القوة أو التهديد.

jumping trace routine

[م ا م] نَهْجٌ تَتَبِعُ الطَّفُورَات. نهج تتبع يعني بشكل رئيسي بتسجيل تعليمات الطفور، وذلك لبيان تسلسل خطوات البرنامج التي اتبعتها الحاسب.

jump phenomenon

[تحكم] ظاهرة الطفور. ظاهرة تحدث في نظام غير خطي معرض لدخل جيبي الشكل عند تردد ثابت، يمكن فيه لقيمة سعة الإهتزازات القسرية أن تقفز إلى أعلى أو إلى أسفل، وذلك إذا تغيرت قيمة سعة الدخل بين قيمتين ثابتتين. يتبع المنحنى المرسوم الذي يبين العلاقة بين السعة القسرية وسعة الدخل حلقة بطاء.

jump resonance

[تحكم] طنينٌ طفوري. انقطاع قفزي يحدث في الاستجابة الترددية لنظام تحكم غير خطي ذي صوت مُنقَلع مع تشبع في الطوق.

Juncaceae

[نبت] **فَصِيلَةُ الْأَسْلِيَّاتِ**. فصيلة نباتات وحيدة الفلقة في رتبة الأسليات، متميزة بتورّة مختلفة الضروب، وبجُزْمٍ وعائية وحشية اللحاء، وبخلايا عديدة الأجسام السليسية.

Juncaceae

[نبت] **رتبة الأسليات**. رتبة نباتات وحيدة الفلقة في صفيف الكوميلينات متميزة بأزهارها الضامرة، وبأزهارها العلّبية مع بَيَضِيَّة واحدة إلى عدة بَيَضَات مقلوبة في الكرتلة الواحدة.

junction

[الكثر] **وَصَلَّة**. منطقة عبور بين منطقتين شبه ناقلتين مختلفتين في أداة شبه ناقلية، كما في الوصلة pn، أو بين فلزّ وشبه ناقل.

[كهر] **مَوْصِل**. انظر major node.

[كهرمع] **وَصَلَّة**. تركيبة أو تجهيز يستعمل لوصل فرع دليل موجي على زاوية مع دليل موجي رئيسي، كما هو الحال في الوصلة T. تسمى أيضاً waveguide junction.

[هـ مدن] **مَلْتَقَى**. اتّصال. نقطة تقاطع أو ملتقى طرق خاصة عندما ينتهي أحدها.

junctional nevus

[طب] **وَحْمَةُ النَّثَامِيَّة**. شامة النثامية. إصابة جلدية تحتوي على خلايا وحيية في موضع اتصال الأدمة بالبشرة.

junctional receptor

[اعضا] **مَسْتَقْبِلُ التَّحَامِي**. مستقبل استيل كولين يوجّد على شكل مجموعات في غشاء العضل عند الالتحام العضلي العصبي.

junction battery

[نو] **بطارية وَصَلِيَّة**. بطارية من النوع النُوروي فيها مادة ذات نشاط إشعاعي مثل السترونسيوم - 90 تشعّع وصلة pn من السليكون.

junction box

[هـ] **صُنْدُوقُ تَوْصِيل**. صندوق الوصلات. مخوى وقائي مُمَدّ فيه أسلاك أو كَبَلَات، وتوصّل معاً لتكوين وصلات. يُسمى أيضاً J box.

junction buoy

[ملاح] **عَامَّةُ اتِّصَال**. عامة الملتقى. عامة تدلّ على اتصال مرّين مائيّين أو جزائين من مجرى مائي عند التوجّه إلى البحر.

junction capacitor

[الكثر] **مُوَاسِعٌ وَصَلِيّ**. مواسع الدّارة المتعاملة الذي يستعمل مُوَاسِعَةُ الوصلة pn المنحازة عكسياً.

junction detector

[نو] **كاشفٌ وَصَلِيّ**. وصلة شبه ناقل معكوسة الانحياز (الاستقطاب) تعمل حجرة تشريد لتوليد خرج من النبض الكهربائي سعته متناسبة خطياً مع الطاقة المتروضة على طبقة الاستنفاد من قبل الإشعاع المرشد الوارد.

junction diode

[الكثر] **ثُنَائِيٌّ وَصَلِيّ**. ثنائي شبه ناقل تحدث فيه ميزات التقوم

في الوصلة السّيكية أو المنتيرة أو الكهر كيميائية أو المتّمة، بين مادّتين شبه ناقلتين من الصنف n والصنف p. يُسمى أيضاً junction rectifier.

junction field-effect transistor

[الكثر] **ترانزستور وَصَلَةُ المَفْعُولِ الحَقْلِيّ**. ترانزستور مفعول حقليّ توجد فيه عادة قناة مؤلّفة من شبه ناقل ذي ناقلية منخفضة تربط بين المنبع والمصرف. هذه القناة تصبح ضميقة، وأحياناً مقطوعة، بواسطة مناطق نفاذ الوصلة، فتتخفّض من جرّاء ذلك الناقلية، وذلك عندما يتم تطبيق فلطية معينة بين ساري البوابات. مختصره JFET. يُسمى أيضاً depletion-mode field-effect transistor.

junction isolation

[الكثر] **عَزْلُ الوَصَلَة**. عزل كهربائيّ لمركبات الدّارة المتكاملة عن طريق إحاطتها بمنطقة من النوع الناقل تشكّل الوصلة، ثم بتطبيق انحياز مُعاكس على الوصلة حتى تصبح ذات مقاومة عالية جداً.

junction laser

[بصر] **لازِرٌ وَصَلِيّ**. لازر تقوم فيه وصلة في شبه الناقل بدور مُشعّ حزمة لازرية مترابطة.

junction loss

[اتصال] **فَقْدُ الوَصَلَة**. هو في الدارات الهاتفية، الجزء من مكافئ إعادة الخصص لتأثيرات الفعل المتبادل والتي تظهر عند أطراف الخط الرئيسي.

junction phenomena

[الكثر] **ظواهرُ الوَصَلَة**. ظواهر تحدث على الحدّ الفاصل بين مادتين شبه ناقلتين، أو بين فلزّ ومادة شبه ناقلية، مثال ذلك وجود كمون كهروستاتيكي في غياب تدفق التيار، وحدوث تيارات حقن كبيرة عند تطبيق فلطيات خارجية عبر الوصلة باتجاه واحد.

junction point

انظر branch point.

junction pole

[كهر] **عَمُودُ اتِّصَال**. عمود في نهاية مُقَطَّع مُنَاقِلَة من خطّ مفتوح السلك، أو العمود المشترك بين مقطعيّ مناقلة متجاورين.

junction rectifier

انظر junction diode.

junction station

[الكثر] **مَحْطَةُ تَفْرُع**. محطة ترحيل للموجات الصّغرية تربط بين فرع أو فروع راديو الموجات الصغرية والطريق الرئيسي أو المباشرة.

junction streamer

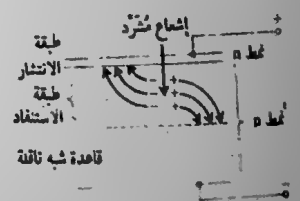
[فز جبر] **سَيَالٌ وَصَلِيّ**. عملية سائلة يستخدم البرق بواسطتها مراكز الشّحنات السالبة في الارتفاعات العالية المتتابعة في سحابة رعدية، لإحداث التفريغ.

junction transistor

[الكثر] **ترانزستور وَصَلِيّ**. ترانزستور تشكّل فيه حواجز المصدر والمجمع بين مناطق شبه ناقلية ذات ناقلية مُعَاكسة.

كاشف وصلي

JUNCTION DETECTOR



كاشف وصلي ليكولي.

junction transposition

[كهر] تنقيل وصلبي. تنقيل يكون عند عمود الاتصال بين مقطعي تنقيل لخط مفتوح السلك.

junctor

[كهر] واصل. في أجهزة القُضبان المتقاطعة، دائرة ممتدة بين أطرف متعددة ووَحدة التبديل، تنتهي بأداة تبديل في كل إطار.

June solistice

[فلك] مُنْقَلَبُ حُزْنِرَان (يونيه). إنقلاب صيفي. الانقلاب الصيفي في نصف الكرة الشمالي.

Jungermanniales

[نبت] رتبة الجُنْجُرْمَانِيَّات. الكبديات الورقية. رتبة نباتات حزازية في صف المرقنطيات متميزة بأجسام محتوية للبخفور، شريطية أو ورقية الشكل، ومشراتها غير متبايزة.

Jungian psychology

انظر analytic psychology.

jungle

[بيئة] دَعْل. أجناد صعبة الاختراق من نبت ثانوي النمو يملح الغابة المدارية المطيرة بعد اضطرابها. طبقاته النباتية السُلي كثيفة جداً.

jungle yellow fever

[طب] حُمى الأدغال الصفراء. نوع من الحمى الصفراء مؤتمته المناطق الغابية من البرازيل.

junior

[بصر] منوار صغير. صَوّاء كشاف لفريزل Fresnel قدرته 1000 واط أو 2000 واط.

juniper berry oil

[مواد] زيت ثَمَرَةِ العَرَعَر. زيت عديم اللون، يصبح أذكَن غليظ القوام في الهواء، مذاقه مرّ، ورائحته تشبه الترينتين. يُستخرج من الثمرة الناضجة لنبات العرعر العادي *Juniperus communis*. يُستخدم في الأدوية والأشربة المسكرة، وفي بعض الممارسات البيطرية. يُسمى أيضاً juniper oil.

juniperic acid

[كيم عضو] حَمَضُ العَرَعَر. حمض الجونيريك. $C_{16}H_{22}O_3$. حمض هيدروكسيلي بلوري، ينصهر عند 95° م. يحضر من التزّ الشمعي لأشجار المخروطيات (الصنوبر مثلاً).

juniper oil

انظر juniper berry oil.

juniper tar oil

انظر cade oil.

juniper wood oil

[مواد] زيت خَشَب العَرَعَر. زيت يجهز بتجفيف زيت العرعر بزيوت الترينتين، أو بتقطير زيت الترينتين فوق خشب العرعر. يُستعمل علاجاً خارجياً (لا يُشرب)، وفي الممارسات البيطرية.

Junkers engine

[هـ. مك] محرّك جُونكِرْز. محرك احتراق داخلي ثنائي الدورة،

ذو كَبَاسَيْن متقابلَيْن، يقع فيه مُنْقَذَا السَّخَب والعاذِم عند الطرفين المتضادَّين للأسطوانة.

junk wind

[رصد] رياح جُونك. رياح موسميّة أو جنوبية شرقية مُواتية لإبحار السفن الشراعية. وهي معروفة في تايلاند والصين واليابان.

Juno

[فلك] جُونُو. كَوْنِكِبْ يقدّر قطره بـ 235 كيلومتراً، بُعْده الأوسط عن الشمس 2.668 وَحْدَة فَلَكيّة، وتركيبه السطحي من النوع S. والكويكبات سيريس Ceres وپالاس Pallas وفيستا Vesta وهو يُشكّل مع ما يُسمّى بالأربعة الكبار.

junta

[رصد] جُونْتَا. رياح تهبّ خلال ممرات جبال الأنديز، وتصل أحياناً إلى قوة إعصارية.

Jupiter

[فلك] المُشْتَرِي*. أكبر كوكب سيار في النظام الشمسي، والخامس في الترتيب ابتداءً من الشمس. نصف المحور الكبير لمداره $10^8 \times 485$ ميل ($10^8 \times 780$ كيلومتر)، ومدة دورته النجمية 11.86 سنة، وسرعته المدارية المتوسطة = 8.2 ميلاً في الثانية (13.2 كيلومتر في الثانية)، ميل مستوي مداره على مستوي الكسوف 1.03، قطره الاستوائي 88700 ميل (142700 كيلومتر)، قطره القطبي 82800 ميل (133300 كيلومتر)، كتلته حوالي 318.4 كتلة الأرض.

Jupiter I

انظر Io.

Jupiter III

انظر Ganymede.

Jupiter IV

انظر Callisto.

Jupiter VI

انظر Himalia.

Jupiter VIi

انظر Elara.

Jupiter VIII

انظر Pasiphae.

Jupiter IX

انظر Sinope.

Jupiter X

انظر Lysithea.

Jupiter XI

انظر Carme.

Jupiter XII

انظر Ananke.

Jupiter XIII

انظر Leda.

المشتري

JUPITER



المشتري كما يبدو بالمقراب وتظهر عليه الأشرطة والبقعة الحمراء.

Jupiter XIV

[فلك] المُشْتَرِي XIV. تابعٌ صغيرٌ جداً للمشتري اكتُشف عام

1975.

Jura

انظر Jurassic.

juran

[رصد] جُوران. رياحٌ تهبُّ من جبال جُورا في سويسرا من الشمال الغربي في اتجاه بحيرة جنيف، وهي رياح باردة جليدية قد تكون عنيفة خاصة في فصل الربيع. تكتب أيضاً joran.

Jurassic

[جيو] الجُوراسي*. الجُوري. يُسمّى أيضاً Jura. 1- ثاني أدوار حُقب الحياة الوسطى (الميزوزوي) من الزمن الجيولوجي. 2- نظام الصخور المتناظر لهذا الدور.

Jurin rule

[مك مانع] قاعدة جُورين. القاعدة التي تنصّ على أن الارتفاع الذي يبلغه سائل في أنبوب شعري يُساوي ضعف التوتّر السطحي، مضروباً بجيب تمام زاوية تماسّ السطح مع الأنبوب، مقسوماً على جداء الوزن النوعي بنصف قطر الأنبوب الداخلي.

jurupaite

[معدن] جيروبايت. $(Ca,Mg)_2(Si_2O_6)(OH)_2$. معدنٌ مكونٌ من سليكات المغنيزيوم والكلسيوم المائية.

jury rig

[هد نجم] جهاز ارتجاليّ. جهازٌ مؤقت. أيّ جهاز يُصنع مؤقتاً لغرض ما، وقد يكون بُرجاً مؤقتاً لعملية حفر، أو قطعة مُساعدة، أو غير ذلك.

jury rudder

[عمر بحر] دفة احتياطية. دفة مؤقتة. أداة تُستخدم بصفة مؤقتة في توجيه القارب عند تعطل الدفة.

justification

[تخطيط] تَسطير. هو في عملية صفّ الحروف، ضبط المسافات (التباعدات) في كل سطر حتى تمتلئ كل السطور لتأخذ الطول المطلوب نفسه.

justify

[م ا م] يُزَيح. يُزيح المُطْيات لتُصبح في وضعٍ معيّن بالنسبة لنقطة مرجعية، أو خط، أو علامة، أو أكثر، في وسط خزن.

justifying space

[تخطيط] تباعدُ التَسطير. في عملية صفّ الحروف، تباعدٌ متغيّر يُستخدم بين الكلمات بحيث يصل كل سطر إلى الطول المطلوب.

justifying typewriter

[تخطيط] آلة كاتبة مُسطّرة. آلة كاتبة مُصمّمة لتجربة مادة مكتوبة لها حاشية منتظمة عن اليمين أو عن اليسار أو عن كليهما، وذلك على وجه الخصوص للحصول على طبعة أوفست. ويحتاج هذا الأسلوب عادةً إلى كتابتين آليتين للنص، لأن التحديد الصحيح للمسافات بين الكلمات لا يُمكن التوصل إليه إلا بعد الكتابة الآلية الأولى، ويمكن

لبعض هذه الآلات الكاتبة، عند توصيلها بحاسب مبرمج بطريقة مناسبة، أن تحدّد المسافات الصحيحة فيها من أول كتابة.

just-noticeable difference

[نفس] فارقٌ تَفَاضُليّ. مقياسٌ ذاتيٌ يُستخدم في الاختبارات الجسدية النفسية، وضعه فخر C. Fechner بمثابة الوحدة الذاتية والعتبة المطلقة كنقطة الصفر للمقياس الذاتي. وعلى سبيل المثال، الشدة الذاتية لسطوع الضوء يمكن أن تُحدّد عندما تُعتبر بمثابة 100 وحدة تفاضلية فوق العتبة المطلقة. مختصره JND. يُسمّى أيضاً

difference limen, difference threshold.

just scale

[صوت] سَلَمٌ مضبوط. سَلَمٌ ثنائي النّغمة يعبر عنه في منظومة توليف مضبوطة.

just ton

انظر ton.

just tuning

[صوت] توليف مضبوط. منظومة توليف تتولّد بإعادة تنظيم جَوَاب نَغَمَات ثلاث ثلاثيات متتالية لها ترددات بنسبة 8:5:4، وتكون أعلى نغمة في إحدى الثلاثيات هي النغمة الأكثر انخفاضاً في الثلاثية التالية.

jute

[نبت] جُوت. أيّ من نوعين نباتيين آسيويين حوّلين، شبه جُنيّسن، تحلين طويلين *Corchorus capsularis* و *C. olitorus* في فصيلة الحَبَاذِيَّات، ألبانها ناعمة.

jute board

[مواد] لَوْحُ الجُوت. لوحٌ ليفيٌ مصنوعٌ من ألياف الجوت.

jute paper

[مواد] وَرَقُ الجُوت. وَرَقٌ متينٌ يتكوّن أساساً من ألياف الجوت.

juvenile cell

انظر metamyelocyte.

juvenile hormone

انظر neotenin.

juvenile melanoma

[طب] وَرَمُ الأحداثِ القَتَامِيّ. مركّبٌ وَحْمِيّ حيدٌ يُصيب الأحداث. يُشبه الورم القَتَامِيّ الحَبِيث من الناحية النسيجية.

juvenile-onset diabetes

[طب] زَرْبُ الأحداث. شكلٌ من الزَرْب السُكْرِي يبدأ باكراً ويؤدي أمراضاً أشد من أشكال الزَرْب التي تظهر في سنّ النضوج.

juvenile water

انظر magmatic water.

Jynginae

[فغار] 1- فَصيلة اللَّوَابِيَّات. 2- فَصيلة اللَّوَابِيَّات. 1- فصيلة من طيور العالم القديم من رتبة نَقَارِيَّات الشكل. 2- فصيلة من فصيلة النَقَارِيَّات ينمّا لبعض الأنظمة التصنيفية.

الجوراسي

JURASSIC

ما قبل الكامبري	
الكمبري	الحياة القديمة (الليزوزوي)
الاردوفيشي	
اليلوري	
الديفوني	
الباليو	الحياة الوسطى (الميزوزوي)
البلقاني	
البرمي	الحياة الحديثة (السينوزوي)
الترياسي	
الجوراسي	
الطباشيري	الحياة الحديثة (السينوزوي)
الثالث	
الرابع	

لوحة تبين الأدوار والأحقاب الجيولوجية وموقع الدور الجوراسي في الحقب الميزوزوي.

K

k

انظر - kilo

K

انظر cathode, potassium

kA

انظر kiloampere

K-A age

[جيو] عُمْر K-A. العمر الإشعاعي لصخر ما كما يُعَيَّن من نسبة البوتاسيوم - 40 (K^{40}) الى الارغون - 40 (A^{40}) الموجودين في الصخر.

kaavie

[رصد] كافي. هطول شديد للثلوج في اسكتلندا.

kachchan

[رصد] كاشوشان. رياح حارة جافة غربية، أو جنوبية غربية، من نوع القوّة، تهبّ في الجانب المضادّ لثلال سريلانكا (سيلان) خلال الرياح الموسمية الجنوبية الغربية في حزيران (يونيو) وتغوز (يوليو)، ويكتمل تطوّرها عند باتيكالوا على الشاطئ الشرقي وتُصبح من القوّة بحيث تقاوم نسيم البحر، وتجلب درجات حرارة عظمى تقرب من 100° ف (38° م).

K acid

[كيم عضو] حمض K. $C_{10}H_4NH_2OH(SO_3H)_2$. حمض يشتق من حمض ثلاثي سلفونيك النفثيل أمين. يُستعمل في صنع الأصبغة. يُسمى أيضاً 1-amino-8-naphthol-4, 6-disulfonic acid, 8-amino 1-naphthol-3, 5-diculfonic acid.

kadaya gum

انظر karaya gum

K-A decay

[فرنسو] إضمحلال K-A. اضمحلال إشعاعي للبوتاسيوم - 40 (K^{40}) الى ارغون - 40 (A^{40}) عندما تأسر نواة البوتاسيوم إلكترونًا مداريًا، ثم تتحلل الى ارغون - 40. تُستعمل النسبة K^{40} الى A^{40} في تحديد عمر الصخور (العمر K-A).

kaempferol

[كيم حي] كمففرول. فلافونيد ذو بنية شبيهة ببنية الكيريتين، غير أنّ له هيدروكسيلاً واحداً فقط في الحلقة B. يعمل عاملاً انزيمياً تمياً، ويسبب تثبيط النمو في النباتات.

Kahler's disease

انظر multiple myeloma

Kahn flocculation test

[مرض] اختبار كان التَّبَخِّي. اختبار مرسب قبايني لتحديد

الجسم المضاد الناتج عن عدوى بالسفلس، وذلك باستعمال مولّد - ضدّ محضّر من قلب بقرى سليم.

kainite

[معدن] كينيت. $MgSO_4 \cdot KCl \cdot 3H_2O$. معدن أحادي الميل، أبيض أو رمادي أو زهري أو أسود. يوجد على شكل كتل حبيبية غير منتظمة. يُستعمل سبداً ومصدراً لمركبات البوتاسيوم والمغنيزيوم.

kainosite

[معدن] كينوزيت. $Ca_2(Ce,Y)_2(SiO_4)_3CO_3 \cdot H_2O$. معدن بنيّ مائل الى الأصفر. يتكوّن من السليكات المائية، ومن كربونات الكالسيوم والستروم والايثريوم.

Kaiserling's method

[حي] طريقة كيزرلينغ. طريقة لحفظ عينات عضوية والاحتفاظ بلونها عن طريق تثبيتها في محلول من الفورمالين والماء ونترات البوتاسيوم وخلات البوتاسيوم، وغمرها في الكحول الايثيلي لإحياء اللون، ثم حفظها في محلول من الفلبرين وحمض الارسيني المائي والماء وخلات البوتاسيوم واليمول.

kaki

[نبت] كاكي. *Diospyros kaki*. البرسيمون الياباني. يُعطي نطقاً من خشب الأبتوس الأسود الشديد القساوة، ذي خطوط رمادية صفراء وبنيّة.

kakidrosis

[طب] سهك. تعرّق مُتِن. إفراز عرق له رائحة كريهة.

kakorrhaphiophobia

[نفس] رهاب الإخفاق. خوف شاذ من الإخفاق.

kala azar

[طب] كلازار. حمى سوداء. داء الليشمانيا الحشويّ العائد الى الأوالي *Leishmania donovani* ينقله ذباب الرمل *Phlebotomus*. يتميز بمُنى مزمنة غير منتظمة، وبتضخم الطحال والكبد، وبالحُمّ والطفح، وبتقصان الكريات البيضاء.

kal Baisakhi

[رصد] كال بايساخي. هبة مُترّبة قصيرة الأمد تهبّ في بداية الرياح الموسمية الجنوبية الغربية خلال شهري نيسان - حزيران (أبريل - يونيو) في البنغال.

kale

[نبت] كرنب لارُونسي. إحدى الصليبيّتين الثنائيّ الحول، *B. flmbriata*, *Brassica oleracea* var *acephala* في رتبة القباريات. يُزرعان لأوراقها الخضراء المغذية.

كرنب لارُونسي

KALE



الكرنب اللارُونسي *Brassica oleracea* var *acephala*.

kaleidoscope

[بصر] منظار الأشكال . لعبة بصرية تتألف من أنبوب يحتوي على مرآتين مستويتين موضوعتين بزاوية 80° ومركبتين بحيث يرى، عبر ثقب في طرفي معين، النمط التناظري الناتج عن انعكاسات متعددة، وذلك حين تضاء الأجسام (كقطعة زجاج ملونة) في الطرف الآخر بشكل ملائم.

Kalema

[بحر] كاليا . موج قوي جداً يرتطم بساحل غينيا الاقريقي خلال الشتاء.

kalfax

[تخطيط] كالفكس . مستحلب فوق بنفسجي . مستحلب حساس للضوء فوق البنفسجي، يتكوّن قاعدة من الميلار ويعالج بالحرارة.

kaliborite

[معدن] كليبوريت . $\text{HKMg}_2\text{B}_{12}\text{O}_{21} \cdot 9\text{H}_2\text{O}$. معدن لا لون له، أو أبيض مكون من بورات البوتاسيوم والمغنيزيوم المائية. يُسمى أيضاً paternoite.

kalicinite

[معدن] كليسينيت . KHCO_3 . معدن أحادي الميل، لا لون له، أو هو أبيض، أو مائل إلى الأصفر. يتألف من ثاني كربونات البوتاسيوم. يوجد على شكل متجمعات بلورية.

kalinite

[معدن] كليينيت . $\text{KAL}(\text{SO}_4)_2 \cdot 11\text{H}_2\text{O}$. معدن من مجموعة الشب، ثنائي الانكسار. يتكوّن من كبريتات البوتاسيوم والألمنيوم المائية. يوجد بشكل ليفي. يُسمى أيضاً potash alum.

kaliophilite

[معدن] كليوفيليت . KAISiO_4 . معدن تكتوسليكات سداسي الشكل، نادر. يوجد في الصخور البركانية، يحتوي على نسبة عالية من البوتاسيوم، ونسبة منخفضة من السليكا. ثنائي التشاكل مع الكلسيت. يُسمى أيضاً facellite, phacellite.

kalium

انظر potassium.

kalkowskite

[معدن] كلكوفسكيت . $\text{Fe}_2\text{Ti}_3\text{O}_9$. معدن نادر، مائل إلى البني أو أسود. يتكوّن من أكسيد الحديد والتيتانيوم، وعادة مع كميات قليلة من العناصر الترابية النادرة والنيوبيوم والتنتاليم.

kallidin I

انظر bradykinin.

kallitype

[تخطيط] تصوير الكلتييب . طريقة قديمة للتصوير الفوتوغرافي كان يحسّن فيها الورق بأوكزالات الحديد وأملاح الفضة، ومظهره يحتوي على البواكس وملح روшил Rochelle (طرطرات الصوديوم البوتاسيوم).

Kalman filter

[تحكم] مرشح كالمان . نظام خطّي يقلّل فيه إلى الحد الأدنى

متوسط مربع الخطأ بين الخرج المطلوب والخرج الفعلي عندما يكون الدخّل عبارة عن إشارة عشوائية مولّدة بواسطة ضجيج أبيض.

Kalotermitidae

[لافقار] فصيلة الأرضات الجميلة . فصيلة من النمل الأبيض النواطي، البدائي نسبياً، من رتبة مُساويات الأجنحة.

kalsilite

[معدن] كلسيليت . KAISiO_4 . معدن نادر من الصخور البركانية في الجنوب الغربي من أوغندا. بلّوراته من النظام السداسي. ثنائي التشاكل مع الكليوفيليت يحتوي على الصوديوم أحياناً.

kalsomine

انظر calimine.

kalunite

[معدن] كلونيت . الشكل الطبيعي للشب.

Kaluza theory

[نسب] نظرية كالوزا . محاولة نظرية مجالية توحيدية يؤخذ فيها العالم الرباعي الأبعاد الذي نرى، كإسقاط لتصليل خاسي الأبعاد.

Kalvar process

[تخطيط] أسلوب كلفار . طريقة لإنتاج الميكرو فيلم يُعرض فيها الفيلم للضوء مما يجعل المركبات الحساسة الفوتوغرافية تُطلق غاز النتروجين، وعند إظهار الفيلم بواسطة الحرارة يكون ضغط الغاز جويّاً هوائياً، تُسبب انتشار الضوء أثناء العرض للمساعدة على القراءة.

kamacite

[معدن] كاماسيت . معدن مكون من شبكة النيكل والحديد. يشكل مع التينيت معظم كتلة الحديد الموجودة في النيازك.

kame

[جيو] كام . تلة . تلال من المكتسحات الجليدية، منخفض، طويل، شديد انحدار الجوانب، يتكوّن عموماً من رمال وجزّول متطبّق، مترسّب على هيئة مروحة طميّة أو دلتا عند الحافة الطرفية لجلدة في طور الذوبان.

kame terrace

[جيو] شُرقة الكام . شُرقة التلة . حيد على شكل شُرقة يتوضع بمحاذاة حوافّ المجالد التي تكوّنت بفعل تدفق مجاري المياه المنصهرة بجوار جذران الأودية.

Kamptozoa

[لافقار] مجموعة الحيوانات اللدنة . مرادف للمصطلح Entoprocta (داخلات الشرج).

kanamycin

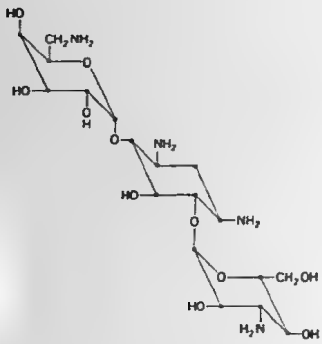
[حي دق] كاناميسين* . $\text{C}_{18}\text{H}_{36}\text{O}_{11}\text{N}$. مضاد حيوي قاعدي، قابل للذوبان في الماء، ناتج عن سلالة من *Streptomyces kanamycetis* . يملّحه الكبريتي فعال في الإصابات التي تسببها الجراثيم سلبية - غرام.

kangaroo

[فقار] كنغر* . أي من الجرابيات الأسترالية المختلفة، من فصيلة

كاناميسين

KANAMYCIN



الصيغة البنوية للكاناميسين A المكوّن الرئيسي (95%) لكبريتات الكاناميسين التجارية USP.

كنغر

KANGAROO



الكنغر الأحمر في وضع الراحة، يرتكز وزنه على «منصب ثلاثي القوائم» مكون من القائمتين الخلفيتين ومن الذيل.

طولات الأرجل. يتميز عامةً بذيل غليظ وطويل. يُستعمل عضواً للتوازن، وبقوائم أمامية قصيرة، وخلفية كبيرة، متوائمة مع القفز.

Kansan glaciation

[جيو] العَصْرُ الجليديّ الكانسانيّ. ثاني عصور الجليد البستوسينية في أمريكا الشمالية، وقد بدأ منذ نحو 400 000 سنة، وجاء بعد العصر الجليديّ الافتوني وقبل العصر الجليديّ اليرموني.

Kansasii disease

[طب] مَرَضُ كَانَسَاسِي. عَدْوَى فطرية جرثومية تُشبه السَّل، تسببها جرثومة *Mycobacterium kansasii*، وهي جرثومة مقاومة للحمض، لونها برتقالي ضارب إلى الصفرة.

kansite

انظر mackinawite.

Kantrax

[حي دق] كَانْتِرَاكْس. الاسم التجاريّ للمُضَادَّ الحيويّ كاناميسين.

kaolin

[صخر] كاولين. صخرٌ رخو أبيض غير لَدْن، يتكوّن أساساً من معادن الكاولين. يُسمى أيضاً *bolus alba*, *white clay*.

[معدن] كاولين. أي مجموعة من المعادن الصلصالية التي تنضج الكاولينيت، والتكرنت والديكيت والانوكسيت. يلوراتها تتألف من طبقتين تتناوب فيها صفائح السليكون - أكسجين والالمنيوم - هيدروكسيل. تركيبه التقريبي $Al_2O_3 \cdot 2SiO_2$.

kaolinite

[معدن] كاولينيت. $Al_2Si_2O_5(OH)_4$. المعدن الرئيسي في مجموعة الكاولين من المعادن الصلصالية، وهو معدن أبيض أو رمادي أو مائل إلى الأصفر. يحترق على نسبة عالية من الالمنيوم. يتألف من صفائح من السليكون الرباعي الأوجه التشاركي والتي ترتبط بواسطة الأكسجين المشترك مع الالمنيوم الثاني الأوجه التشاركي.

kaolinization

[جيو] كَوَلْنَة. تَغَصُّر. تَكُونُ الكاولين من تجوية معادن سليكات الالمنيوم أو معادن صلصالية أخرى.

kaon

انظر K meson.

kaonic atom

[فيزر] ذَرَّةٌ كَاوْنِيَّة. ذرة مؤلفة من كاون مشحون سلباً، يدور حول نواة عادية.

Kapetyn selected areas

[فلك] مناطق كابتاين المُنتَقاة. بعض المناطق في مجرة الدُرَب اللبّنية، التي اقترح الفلكي ج. ك. كابتاين دراستها دراسة دقيقة بقصد تعيين بُنية المجرة. تُسمى أيضاً *selected areas*.

Kapetyn's star

[فلك] نَجْمُ كَابِتَاين. نجم يبعد 13 سنة ضوئية عن النظام الشمسي. قَدْرُهُ 11.2، نوع طيفه MO، وله حركة خاصة كبيرة.

Kapitza expander

[هـ كم] مَدَدٌ كَبَيْتْزَا. مَدَدٌ غازات ذو مكبس تردديّ، يُستعمل لتسييل الهليوم، ويعتمد على الإحكام الدقيق بدلاً من اعتماده على الحشو، أو على حلقات المكابس.

Kaplan turbine

[هـ مك] عَنَفَةُ كِبْلَان*. عَنَفَةٌ سائلة ذات دَفَاعَة، يمكن فيها ضبط أوضاع أرياش الدفع وفتح التوافذ لتغيير الحمل مع الحفاظ على المردود ذاته.

kapoc oil

انظر kapok oil.

kapok

[نبت] قَابُوق. ألياف حريرية مُحيطَة ببذور القابوق أو أشجار البية. تُسمى أيضاً *celba*, *Java cotton*, *silk cotton*.

kapok oil

[مواد] زيت القَابُوق. زيت أصفر - أخضر ذو شذا ومذاق طيب، ذوّاب في الكحول والايتر والكلوروفورم. يُحصل عليه بكَسْ بذور القابوق. يُستعمل زيتاً للطعام، وفي صنع الصابون. يكتب أيضاً *kapoc oil*.

kapok tree

[نبت] شجرة القَابُوق. *Celba pentandra*. شجرة من فصيلة القُبَلِيَّات التي تنتج قروناً تحوي بذوراً مغطاة بقطن حريري. تُسمى أيضاً *silk cotton tree*.

kappa particle

[خلايا] جُسيم كَپَا. جُسيم بروتوني نووي ذاتي التضاعف، موجود في مختلف سلالات جنس *Paramicium*، يعتقد بأنه عميل مُعدّل. صُنِفَ مُعَابِثاً ضَمِنَ خَلَوِيّ، وله موقع معين بين الفيروسات والجراثيم والخزيتات المعوية.

karaburan

[رصد] كارابوران. رياح شالية شرقية عنيفة تهب في أواسط آسيا خلال الربيع والصيف، وهي تحمل سُحُباً من الغبار (تُسمى السباء) بدلاً من الجليد. تُسمى أيضاً *black buran*, *black storm*.

karajol

[رصد] كاراجول. رياح غربية تهب على ساحل بلغاريا عَقِبَ الأمطار عادةً، وتستمر من يوم إلى ثلاثة أيام.

karat

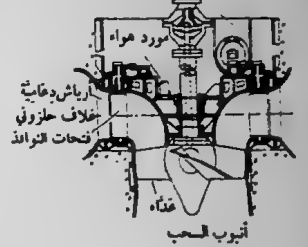
[فلز] قيراط. وَحْدَةٌ تُشير إلى نقاوة الذهب في سبيكة، ويمثل أربعة وعشرين جزءاً، وعلى ذلك يكون الذهب من عيار 18 قيراطاً نقياً بنسبة 18/24 أو 75%.

karaya gum

[مواد] صَمغُ الكَارَايَا. مادة تُقرّضها شجرة مُندبة *Sterculia urens* على شكل قطرات بيضاء أو قائمة اللون. يُستعمل في المواد الصيدلانية والأغذية والمنسوجات، وبدلاً لصمغ الكينراء الهندي. يُسمى أيضاً *Indian tragacanth*, *Kadaya gum*.

عنفَة كِبْلَان

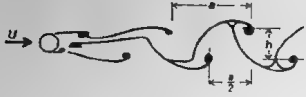
KAPLAN TURBINE



مقطع مستعرض في عنفة كيلان بمنشأة هيدرولية.

درب كارمان الدوامي

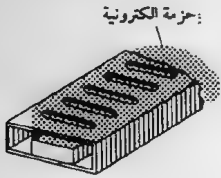
KÁRMÁN VORTEX STREET



درب كارمان الدوامي الذي يظهر فيه صف مضاعف من الدوامات الخطية. U = سرعة التيار، h = المسافة بين صفين الدوامات، a = المسافة بين دوامتين متاليتين في الصف نفسه.

دائرة كارب

KARP CIRCUIT



دائرة كارب المستعملة للموجات المليمترية الطول.

كارست

KARST



ثقوب حوضية في مقاطعة ميد بولايا كناس، يبلغ عمقها حتى مستوى المياه الجوفية نحو 50 قدماً (15 متراً).

karbutilate

[كم عضو] كربوتيلات. $C_{11}H_{21}N_3O_3$. جسم صلب أبيض مُسَمَّر، ينصهر بين 176° و 177° م. يُستعمل مبيداً للأعشاب في الأراضي غير المزروعة، وفي الطرق المُعدّة للسكك الحديدية ومواقع المعامل. تُسَمَّى أيضاً

meta- (3,3-dimethylureido) phenyl-*tert*-butylcarbamate.

karema

[رصد] كارما. رياح شرقية عفيفة تُهبُّ على بحيرة تنجانيقا في افريقيا.

karif

[رصد] الحَرِيف. رياح جنوبية غربية شديدة تُهبُّ على الساحل الجنوبي لخليج عدن خاصة عند بربرة في أرض الصومال خلال الموسمين الجنوبية الغربية.

Karl Fischer reagent

[كم محل] كاشفُ كارل فيشر. محلول مُكَوَّن من ثمانية جُزئيات غرامية (مولات) من الهيدريد ومن جُزئتين غراميتين من ثنائي أكسيد الكبريت، يُضاف إليه حوالي خمسة عشر جُزئاً غرامياً من المانول، ثم جُزئاً غرامياً من اليود. يُستعمل في المعايرة لكشف وجود آثار ضئيلة من الماء.

Karl Fischer technique

[كم محل] أسلوبُ كارل فيشر. طريقة مُعايرة لكشف وجود آثار ضئيلة من الماء، حيث يُضاف فيها كاشفُ كارل فيشر بمقادير صغيرة، إلى دُرُوق زجاجي يحتوي على العينة المراد اختبار وجود الماء فيها، حتى يتحوّل اللون من أصفر إلى بُنيّ، أو يلاحظ تغيّر بالكُمون عند نقطة النهاية.

Kármán constant

[مك مانع] ثابتُ كارمان. عدد لا بُدّيّ يتشكّل من سرعة جريان اضطرابي مواز لمستوي الجدار، والبعد عن الجدار، وإجهاد القص، وكثافة المائع، ولهذا العدد قيمة ثابتة لأنماط جريان مختلفة.

Kármán vortex street

[مك مانع] دربُ كارمان الدوامي*. صفّ مزدوج من الدوامات الخطية في مائع، ينفصل، ضمن ظروف معينة، عقبَ مخرّ الأجسام الأسطوانية عندما تكون سرعة السائل النسبية عمودية على محور الأسطوانة.

Karnaugh map

[الكثر] خريطةُ كارنّاو. جدُولُ الصّحاح أعيد ترتيبه لظهور نمطٍ هندسي للعلاقات الوظيفية الخاصة بأشكال البوابات. يمكن التعرف في هذه الخريطة على متطلبات التبويب الجوهرية بأبسط أشكالها.

Karnian

انظر Carnian.

karoo

انظر karroo.

Karp circuit

[الكثر] دائرةُ كارب*. دائرة موجات بطيئة تُستعمل في مرّازات

الموجة المرتدّة للموجات المليمترية الطول.

Karrer method

[هـ كم] طريقةُ كارر. طريقة صناعية للتخليق الكيميائي للريبونلافين.

Karoo

[جغرف] كارو. مساحة مرتفعة مستوية متسعة وجافة توجد على وجه الخصوص في جنوب افريقيا، وترتفع غالباً ارتفاعاً كبيراً في أشكالٍ مصّطبة، وهي لا تساعد على نمو النباتات في موسم الجفاف، ولكن تنمو فيها الحشائش في موسم الأمطار. تُكتب أيضاً karroo.

Karoo System

[جيور] نظامُ كارو. طبقات مُتجلّدة تكوّنت في الزمن البرمي في جنوب افريقيا.

karrusel

[وقت] سَقَاطَة دَوّارة. مُفَلِّتَة دَوّارة تُقلّل من أخطاء الوضع.

karst

[جيور] كارست*. نوع من الطبوغرافية يتكوّن فوق الحجر الجيري أو الدولوميت أو الجص، ويتميز بأحواض الدّوّبان والكهوف والتصرف المائي الجوفي.

karstbora

[رصد] كارست بُورة. رياح بُورة تهبُّ على الساحل اليوغسلافي.

karst plain

[جيور] سهْلُ كارستي. سهل نشأت فيه معالم الطبوغرافية الكارستية.

Karumiidae

[لافقار] فصيلة الكروميات. الخنافس المشابهة للنمل الأبيض، فصيلة صغيرة من الحشرات غُمدِيّات الأجنحة، من فوق فصيلة الذراحيات. تتميز بصنّيجة ظهرية عاشرة.

karyocyte

انظر normoblast.

karyogamy

[خلايا] تزاوجُ نووي. اندماجُ نَوَي عروسيّة، كما في عملية الإخصاب.

karyokinesis

[خلايا] إنقسامُ نووي. انقسام نووي مُميّز للانقسام الخيطي.

karyolymph

[خلايا] لِمَف نووي. المادة الصافية التي تؤلّف المادة الأساسية لنواة الخلية.

karyolysis

[خلايا] إخلالُ نووي. الإخلال نواة الخلية.

karyomastigont

[لافقار] سَوَطِيّ - نووي. متعلّق بأفراد من الأوليات من رتبة السوطيات الدقيقة، إما أحاديّة النواة أو متعدّدتها، وتشكّل الأفراد غير المتعلّقة شفعين من السّياط.

karyoplasm

انظر nucleoplasm .

karyoplasmic ratio

انظر nucleocytoplasmic ratio .

karyorrhexis

[خلايا] تَقَشَّتْ نَوَوِي. تَجَزَّؤُ النَوَاة مع تبعثر الجُسَيَّات في السيوبلازما .

karyotype

[خلايا] نَمَطٌ نَوَوِي. المجموعة الطبيعية الثنائية الصيغة أو الأحادية الصيغة من الصَّبِيَّات، المميَّزة للفرد أو النوع أو الجنس، أو لمجموعات أخرى من حيث حجمها وشكلها وعددها .

kasolite

[معدن] كازوليت. $Pb(UO_2)_2SiO_4 \cdot H_2O$. معدنٌ أصفر كالمُفَرَّة. يتكوَّن من سليكات اليورانيوم والرصاص المائية. يوجد على شكل بلورات أحادية الميل .

kasugamycin

[حي دق] كاسوغاميسين. $C_{14}H_{28}ClN_4O_{10}$. مُضادٌ حيويٌّ بَلُوري، أبيض، يُستعمل مُبيداً للفيروس في محصول الأرز. يُسمى أيضاً kasumin, kasugamycin hydrochloride .

kasugamycin hydrochloride

انظر kasugamycin .

kasumin

انظر kasugamycin .

katabaric

انظر katallobaric .

katabatic wind

انظر gravity wind .

katafront

[رصد] جَبْهَةٌ هَابِطَةٌ. جبهة (باردة عادة) يَهْبِطُ الهواء الدافئ على سطحها الأمامي (ما عدا على طبقاتها السفلى) .

katallobaric

[رصد] تَنَاقُصِيٌّ - ضَغْطِيٌّ. تناقصُ الضَّغْطِ الجَوِّي. متعلق بتناقص في الضغط الجوي. يُسمى أيضاً katabaric .

katallobaric center

انظر pressure-fall center .

katamorphism

[جبر] تَحَوُّلٌ اِخْلَاقِي. عملية تحوُّل تحدث عند سطح الأرض، أو بالقرب منه، وينجم عنها تَكَوُّنُ معادن أبسط من معادن أخرى أكثر تعقيداً عن طريق الأكسدة أو التَمَيُّه أو الذَوْبَان أو أية عمليات أخرى. يكتب أيضاً catamorphism .

Kata thermometer

[هـ] مِحْرَارُ كاتا. محرارٌ كُحُولِيٌّ يستخدم لقياس السُّرعات

المنخفضة للهواء الدَوَّار بتسخين البَصْلَةِ الكبيرة للمحرار فوق 100° ف (38° م) وملاحظة الزمن الذي تستغرقه لتَبَرُّد من 100° إلى 95° ف (38° إلى 35° م) أو إلى درجةٍ معيَّنةٍ أخرى فوق درجة الحرارة المحيطة، حيث تكون المدة الزمنية مقياساً لتيار الهواء عند ذلك الموضع .

katchung oil

انظر peanut oil .

Kater's reversible pendulum

[مك] نَوَّاسٌ كاتير العَكُوس. نَوَّاسٌ يُقَالِي صُمِّمٌ لقياس تَسَارُعِ الثَّقالَةِ، ويتكوَّن من جسمٍ بدعامتين، على شكل حافةٍ سَكِينٍ، مثبتتين على جانبيين متقابلين بالنسبة إلى مركز الكُتْلَةِ.

katharometer

[هـ] مَقْيَاسُ الغَازَاتِ الحَرَارِي. جهازٌ للكشف عن وجود كمياتٍ صغيرة من الغَازَاتِ في الهواء، وذلك بقياس التَغْيِيرِ الناتج في الناقِلَةِ الحَرَارِيَّةِ للهواء. يُسمى أيضاً thermal conductivity cell .

Kathlaniidae

[لافقار] فَصِيلَةُ الكَثْلَانِيَّات. فصيلة من الحَبِطَلِيَّات، تنتمي إلى الصَّفَرِيَّات وفقاً لبعض المراجع التصنيفية، أو إلى مَدَبِيَّات الذيل وفقاً لمراجع أخرى.

katoptric system

[بصر] منظومةٌ بَصَرِيَّةٌ مُعَاكِسَةٌ. منظومة بصرية تُزاح الصورة فيها باتجاهٍ معاكسٍ لازاحة الجسم حين يزاح هذا الأخير باتجاهٍ مُوازٍ للمحور (بعكس المنظومة الكاسرة). تُسمى أيضاً

contracurrent system .

katoptrite

انظر catoptrite .

Kauertz engine

[هـ مك] مُحَرِّكٌ كاورتز. محركٌ دَوَّرَاتِيٌّ من النوع الاِثْنَانِي، تَكَوَّنُ فيه الكَبَاسَاتُ أرياشاً مؤلَّفةً من مقاطع أسطوانية دائرية قائمة. يكون كَبَاسَانِ منها متَصِلَيْنِ بِمُضَوِّ دَوَّارٍ، بحيث يدوران بِسُرْعَةٍ ثابتة، في حين يَتِمُّ التحكُّمُ في الكَبَاسَيْنِ الأُخْرَيْنِ بواسطة آلِيَّةٍ من مُسَنِّةٍ ومُرْفِقٍ بحيث تتغَيَّرُ سرعتها الزاوية.

kauri-butanol value

[كم غل] قيمةٌ بُوْتَانُول - كاورِي. عددُ مليترات المِيدَدِ النُفْطِيِّ للدهان أو اللَوْرِيش، اللازم لتشكيل الغَامة في محلولٍ من صَنْعٍ كاورِي في الكحول البوتيلية.

kauri gum

[مواد] صَنْعُ الصَّنَوْبَرِ الكاورِي. وإنتاجُ كُوبَالِ صُلْبَةٍ، من صنوبر الكاورِي *Agathis australis* يُستعمل في صَنْعِ طِلَافِ اللَّكِّ والورنيش.

kaus

[رصد] كَاوُس. رياحٌ جنوبيَّةٌ شرقية من معتدلة إلى عاصفة، تَهْبُ على الخليج الفارسي، يصحبها طقس عابسٌ مع أمطارٍ وَغَمَقَات. وهي أكثرُ شُيُوعاً بين كَالُونِ الأول (ديسمبر) ونيسان (أبريل). تُسمى أيضاً cowshee, shark .

kavaburd	انظر cavaburd.
kaver	انظر caver.
kay	انظر key.
kayser	[طيف] كايزر. وخذعة مقلوب الطول، وخاصة العدد الموجي، تساوي مقلوب 1 سنتيمتر. تسمى أيضاً rydberg.
Kayser-Fleischer ring	[مرض] حلقة كايزر - فلايشر. حلقة ذات صبغة بني ذهبي أو أخضر مُسمرة، تتشكل وراء الحد الهامشي للقرنية، وتنتج عن ترسب النحاس.
Kazanian	[جيو] الكازاني. مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي تكافئ البرمي العلوي (فوق الكونفوري وتحت التاتاري).
kb	انظر kilobar.
K band	[اتصال] نطاق K. نطاق ترددات راديوية يمتد من 10 900 ميغاهرتز إلى 36 000 ميغاهرتز، ويُناظر هذا النطاق أطوالاً موجية من 2.75 سم إلى 0.834 سم.
[فصل] نطاق K.	نطاق امتصاص بصري يظهر في الوقت نفسه مع النطاق F، وله شدة أقل، وطول موجة أقصر من الأخير.
K bentonite	انظر potassium bentonit.
kc	انظر kilohertz.
KC-97	انظر Stratofreighter.
KC-135	انظر Stratotanker.
kcal	انظر kilocalorie.
K capture	[فيزنو] أسر K. نموذج من تفاعل بيتا تأسر فيه نواة إلكترونات من الطبقة K للإلكترونات الذرية (أقرب طبقة إلى النواة) وتُصدّر نيوترون واحد.
K-carrier system	[اتصال] نظام الحاملة K. نظام موجة حاملة لتغطية 12 قناة هاتمية في نطاق ترددات، عرضه حوالي 80 كيلوهرتز، بواسطة نظام كبلر بأربعة خطوط، أو بواسطة موجات صغرية (عبر خط النظر)، أو بواسطة نُظم التبعثر الراديوية عبر الغلاف السفلي.

K corona	[فلك] إكليل K. القسم الداخلي من إكليل الشمس، له طيف مستمر، سببه تبعثر الإلكترونات.
K damage	[حرب] عَطَبُ K. 1- عَطَبٌ قتالي من النوع الذي يكفي لتدمير مركبة. 2- عَطَبٌ قتالي ينتج عنه فقدان قدرة التحكم في الطائرة عَقَب حدوث العطب مباشرة.
K display	[الكمبيوتر] عَرْضُ K. عرض A معدّل في الكاشف الراداري يظهر فيه الهدف كزوج من الانحرافات الرأسية بدلاً من ظهوره كإحراق واحد. عندما يكون هوائي الرادار موجهاً بدقة إلى سمت الهدف، تكون الانحرافات متساوية في الارتفاع، وعندما يكون التوجيه غير دقيق، يكون الفرق في ارتفاع النبضات دليلاً على خطأ اتجاه التوجيه السمتي ومقداره.
kedge	[ملاح] جَرَجَرَة. تحرك السفينة بحمل المرساة وإلقائها في الماء، ثم تحريك السفينة نحوها، وهكذا.
kedge anchor	[عمر بحر] مرساة الجرجرة. مخطاف صغير يُستخدم في سحب السفن وجرجرتها نحوه.
keel	[عمر بحر] صالِب. عتبة من الحديد الصلب أو الخشب، أو مجموعة من تلك العتبات والأواح موصلة بعضها ببعض، وتمتد على طول خط المنتصف في قاع السفينة من مقدمها إلى مؤخرها - وغالباً ما تبرز من أسفل القاع. تثبت فيها الأطر الانشائية والأواح البدن.
[فقار] سَهْمُ القَصَص.	الصالِب. الأخذود الأوسط في عظم القص لدى بعض الطيور. يُسمى أيضاً carina.
Keel	انظر Carina.
keel block	[فلز] كتلة رفاذية. شكل بسيط تصنع منه مصبوبة اختبار على هيئة رأس كبير يُزال ويُستبعد مع الرفاذة في الأسفل.
[مدن] دِعامة الصالِب.	كتلة تُستعمل لستد صالِب السفينة عند الرسو.
keel condenser	[عمر بحر] مكثف الصالِب. مواسير مصنوعة من مادة لا تتفاعل كهربائياً مع الأجزاء الأخرى لجسم السفينة، تركب خارج الجسم بالقرب من الصالِب بغية تكثيف البخار.
keel molding	[عمر] حلية زورقية. حلية مقطوعة على شكل منحنيين أحدهما محدب والآخر مقعر، ويبرز منحنى الاتصال بينهما كأنه رافدة ممتدة.
keelson	[عمر بحر] رافدة الصالِب. رُوَيْفَة. إنشاء هيكل من عتبات من الخشب أو الصلب، يثبت بمسامير في أعلى رافدة القص (الصالِب) لزيادة مقاومتها للإجهادات. تكتب أيضاً Kelson.

Keene's cement

[مواد] اسمنت كينه. جَمْرٌ بلا ماء، مُحْتَصَصٌ، مخلوط بمادةٍ مسرعة. يُستعمل جفصين إنها صُلْد.

keep-alive circuit

[الكتر] دائرة ناشطة. دائرة تُستعمل في صمام إرسال استقبال TR أو في صمام إرسال - استقبال مُضاد لتوليد تشرّد مُتَبَقِّ بَغْيَةٍ تخفيض زمن بدء التفريغ الرئيسي.

keep-alive electrode

انظر ignitor.

keeper

[كهريغ] حافظة المغنطيس. قضيب من الحديد أو الفولاذ يُوضع بين قُطْبَي المغنطيس الدائم لإتمام الدارة المغنطيسية عندما لا يكون المغنطيس في حالة الاستعمال، وذلك لاجتناب مفعول زوال التمغنط الذاتي العائد الى خطوط التسرب. تسمى أيضاً magnet keeper.

keeps

انظر folding boards.

Keesom force

انظر orientation force.

Keesom relationship

[كم فز] علاقة كيسوم. معادلة للطاقة الكامنة المرتبطة بتفاعل عَزْم ثنائي القُطْبِ العائدة لجزيئين قطبيين.

Keewatin

[جيو] ألكيواتيني. أحد أقسام صخور الدهر السحيق (الآركيوزوي) في الذرع الكندي.

kefir

[هـ غذا] كفير. شراب ذو محتوى كحولي منخفض، يُحضّر من حليب البقر الذي يعالج بواسطة *Lactobacillus casei* ثم يُخمر بالفعل المؤثر لـ *Saccharomyces kefir* على حبوب الكفير.

Keflin

[حي دق] كيفلين. الاسم التجاري للسيفالوتين.

keg buoy

[ملاح] عائمة برصليّة. عائمة على شكل برميل تُثَبَّت فيها سارية وعَلَم، ويستخدمها الصيادون للاستدلال على موقع خط شباك الصيد.

kehoeite

[معدن] كهوييت. معدن لا بلّوري مكوّن من فسفات الزنك والالنيوم والكلسيوم المائية. يوجد بشكل مُصنّمت.

Keilor skull

[حفر] قحف كيلور. عيّنة لثَمَط أحفوري استرالي ينتمي الى *Homo sapiens* من البلسوسيني.

Keldysh theory

[فزذر] نظرية كلدائش. نظرية للتشريد المتعدد الفوتونات، تُشرّد بموجبه الذرة بامتصاص سريع لعدد كافٍ من الفوتونات. تتنبأ هذه النظرية بأن معدل التشرّد يعتمد أساساً على النسبة بين متوسط الحقل

الكهربائي الرابط، وشدة ذروة الحقل المغنطيسي الساقط، والنسبة بين طاقة الربط وطاقة الفوتونات في الحقل.

K electron

[فزذر] الكُتْرُون K. الكُتْرُون في الطبقة K.

Kel-F

[كم عضو]. الماركة المسجلة لشركة M.W. Kellogg لمنتجاتها الفلوروكربونية والتي أساسها راتنج متعدد كلورو ثلاثي فلور الإثيلين.

Kell blood group system

[مع] نظام قِطَّة دَم كَل. فصيلة من مولّدات الصّدّ تصادف في الكُرّات الحمراء، وتسمى K و k و K_{pa} و K_{pb} و Ku. إن الأجسام المضادة لمولّد الصّد K التي تصادف 10% تقريباً من سكان انكلترا قد رُبطت بتفاعلات نقل الدم الحادّة للدم، وبالمرض الحاد للدم.

kellering

[هـ مك] تشغيل مُجَسَّم. تشغيل في ثلاثة أبعاد لسطح ذي جانبيّة بواسطة التفريز الإقتفائي للشُكّ أو لكُتلة القالب، ويتمّ التحكم في مسار القاطع بواسطة مُقَبِّت يتابع جانبيات نموذج للقالب.

Kellner eyepiece

[بصر] عَيْنِيَّة كِلْنِر. عَيْنِيَّة رامسدان Ramsden مع عدسة عين لا لونية.

Kellogg equation

[حر] معادلة كيلوغ. معادلة الحالة للغاز، وهي من الشكل التالي:

$$p = RT_p + \sum_{n=2}^{\infty} (b_n T - a_n - c_n / T^2) p^n$$
 حيث p هو الضغط، و T درجة الحرارة المطلقة، و m الكثافة، و R ثابت الغازات، و a_n و b_n و c_n ثوابت.

kelly

[نقط] جذع التدوير. هو، في الحفر الدوّار، القضيب المثبت في أعلى عمود الحفر. وهو ينقل عزم الفتل من أجهزة الدّوران الى عمود الحفر، وأخيراً الى لقمة الحفر.

Kelly ball test

[هـ] اختبار بكرة كيلي. اختبار لتاسك قوام الحرسانة باستعمال نصف كرة متغلّلة. يتناظر تغلّل كرة كيلي بمقدار إنش واحد (2.5 سم) مع نحو اثنين (5 سنتيمترات) من الهبوط.

keloid

[طب] جذرة. تَكَوّن ليفي نائي في نسيج عند موضع ندبة.

keloid acne

[طب] عدّة جذريّة. عدوى شبيهة بالعدّة (حب الشباب) تصيب جُريبات الشعر وخاصة على قفا الرقبة، ينجم عنها ندب وجور قاسية حمراء أو بيضاء. يُسمى أيضاً folliculitis keloidalis.

kelp

[نبت] قُحْلَة. عُشْبُ البحر الأسمر. الاسم الشائع للطحالب البحرية السمراء النامية الى رتبة التّصليّات والفُرقسيّات.

kelsher

[رصد] أمطار كيلشر. أمطار غزيرة تهطل في انكلترا.

kelson

انظر kelson

kelvin

[حر] **كِلْفِنْ**. وَحْدَةُ درجة الحرارة المطلقة تساوي 1/273.16 من درجة الحرارة المطلقة للنقطة الثلاثية للماء. رمزها K. سُمِّيَتْ سابقاً

degree Kelvin.

[كهر] **كِلْفِنْ**. اسمٌ أعطي سابقاً للكيلواط - ساعة. يُسَمَّى أيضاً thermal volt.

Kelvin absolute temperature scale

[حر] **سَلَمُ كِلْفِنْ** لدرجات الحرارة المطلقة. سَلَمٌ لدرجات الحرارة تساوي فيه نسبةٌ درجتي حرارةٍ مستودعتين نسبةً كمية الحرارة المنتصة من أحدهما - بواسطة المحرك الحراري العامل على دورة كارنو Carnot، الى كمية الحرارة التي يُطلقها هذا المحرك في المستودع الثاني، وتُعرف درجة حرارة النقطة الثلاثية للماء بأنها 273.16 ك. يُسَمَّى أيضاً Kelvin temperature scale.

Kelvin balance

[كهرمغ] **مِيزَانُ كِلْفِنْ**. مقياسٌ - أمبير يَترى فيه التيار الذي يُراد قياسه في مِلْفَيْن متوالَيْن أحدهما موصولٌ بذراع ميزان، وهو يتوازن مع وزنٍ معروفٍ موجود في الطرف الآخر من ذراع الميزان.

Kelvin body

[مك] **جِسْمُ كِلْفِنْ**. جِسْمٌ مثالي ذو إجهاد قص (مَئاسِي) مساوٍ لحاصل جمع حدٍّ متناسبٍ مع تشوُّه الجسم وحدٍّ متناسبٍ مع معدلٍ تغيُّر تشوُّهه بالنسبة الى الزمن. يُسَمَّى أيضاً Voigt body.

Kelvin bridge

[كهر] **جِسْرُ كِلْفِنْ** *. نوعٌ خاصٌ من جسر ويتستون Wheatstone، صُمِّم لإزالة أثر نواقل التوصيل ومقاومات التلامس، أو لتخفيف هذا الأثر إلى حدٍّ كبير، مما يسمح بقياس المقاومات المنخفضة بدقة. يُسَمَّى أيضاً double bridge, Kelvin network, Thomson bridge.

Kelvin equation

[حر] **معادَلَةُ كِلْفِنْ**. معادلةٌ تُعطي التزايد في ضغط بخار مادة، الذي يرافق تزايداً في تَحَدُّب سطحها. وتبيِّن المعادلة المعدَّل الكبير لتبخُّر قطيرةٍ سائلة بالمقارنة مع تبخر قطرة كبيرة، والدَّوَابِيَّةُ الأكبر للأجسام الصلبة الصغيرة بالمقارنة مع دَوَابِيَّةِ الجُسيَّات الأكبر منها.

Kelvin guard-ring capacitor

[كهر] **مُكثِّفٌ ذو حَلَقَةٍ كِلْفِنْ للحِجَاية**. مكثِّفٌ له صَفَحَاتٌ دائرية متوازية يكون لاحداها حَلَقَةٌ واقية تفصلها عن الصَفْحَة فجوةٌ ضيقة. يُستعمل مكثِّفاً قياسياً ذي مساحةٍ يمكن حسابها بدقة من أبعاد المكثِّف.

Kelvin-Helmholtz contraction

[فز فلك] **تَقَلُّصُ كِلْفِنْ - هِلْمُولْتز**. تقَلُّصُ الشَّجَم بعد تشكُّله، وقبل أن ترتفع حرارته الى الحد الكافي الذي يُحرِّق هيدروجينه. إن التقَلُّصَ يُحوِّل الطاقة الكامنة للجاذبية الى حرارة، وإنَّ قسماً من هذه الحرارة يُشعُّ، والباقي يقوم برفع درجة الحرارة الداخلية للنجم.

Kelvin network

انظر Kelvin bridge

Kelvin relations

انظر Thomson relations

Kelvin scale

[حر] **سَلَمُ كِلْفِنْ**. السَلَمُ الأساسيُ المستعملُ لتعريف درجة الحرارة، والنقطة الثلاثية للماء (التي تشمل الجليد والسائل والبخار) تتعيَّن بالدرجة 273 ك. وإذا كان لدينا مستودعان، يُصنع المحرك الحراري العكوسُ للعمل على دورةٍ بينهما، تكون نسبةٌ درجتي حرارتهما متساوية مع نسبة كميَّتي الحرارة المنقولتين بينهما.

Kelvin's circulation theorem

[مك مانع] **صَبْرَهَنَةُ كِلْفِنْ في الدَّوَرَان**. المبرهنة التي تنصُّ على أنه إذا كانت القوى الخارجية، المؤثرة على مائعٍ غير لزجٍ، محفوفة، وإذا كانت كثافة المائع هي دالَّةٌ في الضغط فقط، فإن الدوران، على طول منحنٍ مغلقٍ يتحرك مع المائع، لا يتغيَّر مع الزمن.

Kelvin's formula

انظر Thomson formula

Kelvin skin effect

انظر skin effect

Kelvin's minimum - energy theorem

[مك مانع] **صَبْرَهَنَةُ كِلْفِنْ في الطاقة الصَّغْرى**. المبرهنة على أن الحركة غير الدَّوَرَانِيَّة للمائع لا ضَعُوطٌ وغير لزجٍ، وتَشغَلُ منطقةً بسيطة الترابُط، هي ذات طاقةٍ حَرَكيَّةٍ أصغر من أي حركةٍ مائعيةٍ متوائمة مع الشرط الحَدِّي الذي ينصُّ على سرعةٍ نسبيةٍ نظاميةٍ على حدود المنطقة مُساوية للصفر.

Kelvin's statement of the second law of thermodynamics

[حر] **بيانُ كِلْفِنْ حول القانون الثاني للتحريكيات - الحرارية**. هو البيان القائل بأنه من غير الممكن في نهاية دورة تحولات، أن تكون الحرارة قد أُخِذَتْ من مستودع، وأن يكون مقدارُ مُساوٍ لها من الشَّغْل قد أُنتِج، بدون إنتاج أثرٍ آخر.

Kelvin temperature scale

[حر] **سَلَمُ كِلْفِنْ لدرجات الحرارة**. 1- سَلَمٌ دَوَلِّيٌّ عمليٌ لدرجات الحرارة يتفق مع سَلَمُ كِلْفِنْ لدرجات الحرارة المطلقة ضمن الحدود التي تعيِّنها التجربة. 2- انظر Kelvin absolute temperature scale.

Kelvin wave

[بحر] **مَوْجَةُ كِلْفِنْ**. نَمَطٌ من التقدم الموجي في كتِّل مائيةٍ محصورةٍ نسبياً حيث تكون الأمواج أكثر ارتفاعاً على يمين اتجاه التقدم بسبب قوة كوريوليس Coriolis (في نصف الكرة الشمالي).

kelyphite

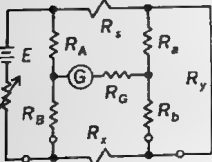
انظر corona

kelyphytic rime

[صخر] **حَاقَةٌ إكليلية**. نطاقٌ حافِيٌّ من البيروكسين أو الامفيبول

جسر كلفن

KELVIN BRIDGE



دائرة جسر كلفن. E هي البطارية و R_A و R_B مقاومات النسبة الأساسية، و R_C و R_D المقاومة القياسية و R_G مقرون ثقيل من التحاس المنخفض المقاومة موصول بين المقاومة المجهولة والمقاومة القياسية، و R_G مقاومة على التوالي مع المقياس الغلفاني G.

يَتَكَوَّنُ حول معدن الاوليفين في بعض الصخور النارية. تُسمَّى أيضاً
kelyphytic border .

kempite

[معدن] كِمَپَيْت . $Mn_2(OH)_2Cl$. معدنٌ مُعَيَّنٌ مستقيم، أخضر زُرْدي يتكوَّن من أكسي كلوريد المنغنيز القاعدي. يوجد بشكل بلوراتٍ صغيرة.

Kendall effect

[اتصال] مفعولٌ كِنْدَال . نَمَطٌ عَرَضِيٌّ أو أيُّ تشوُّهٍ آخر يحدث في نظام الطبَّصلة بسبب تضمين غير مطلوب ناشيء عن إرسال إشارة موجة حاملة، ويحدث ذلك بصفة رئيسية عندما يكون عَرَضٌ أحد التَّطَلُّع الجانبية أكبر من نصف تردد الموجة الحاملة.

Kennard packet

[مك م] رُزْمَةٌ كِينَارْد . رزمة موجة يكون، بالنسبة إليها، جداء الجذر المتوسط التربيعي لانحراف الموضع والزخم عن متوسط قيمتها، صغيراً قدر الإمكان، إذ يساوي حاصل قسمة ثابت بلانك Planck على 4π .

Kennedy key

[تصميم] خَابُورٌ كِنِيدِي . خَابُورٌ مَرَبَّعٌ مُتَدَقِّقٌ يُرَكَّبُ في مجرى خوابير مرئج المقطع، ويُدفع من طرفي الصِّرَّة.

Kennelly-Heaviside layer

انظر E layer .

Kenophobia

[نفس] رُهَابُ الْخَلَاء . خوفٌ شاذٌ من الأماكن الخالية الواسعة.

Kenoran orogeny

انظر Algoman orogeny .

kenotron

[كهر] كِينُوتْرُون . ثنائي عالي الخلاء صُمِّم للاستعمال كمُتَوَمِّم في الأجهزة التي تتطلب فُتَيْةً عالية وتياراً منخفضاً.

kenozoecium

[لا فقار] غِلَافُ الْحَيَّيْنِ الْأَجْوَف . الجزء الخارجي الميَّت القاسي لحيَّيْنِ أجوف.

kenozooid

[لا فقار] حَيَّيْنِ أَجْوَف . نَمَطٌ من الحيَّيْنِ المتغيرة المنتمية الى الحيوانات الحزازية. له حَجيرة ذات شكل أنبوبي رفيع أو تشبه الصُّندوق، مغلفة كلياً، وبجِردة من الفُتحة.

kentrolite

[معدن] كِنْتْرُولَيْت . $Pb_3Mn_2Si_2O_{14}$. معدنٌ بُني غامق مائل إلى الأحمر. يتكوَّن من سليكات المنغنيز والرصاص.

Kentucky coffee tree

[نبت] شَجَرَةُ قَهْوَةِ كِنْتَاكِي* . *Gymnocladus dioica* . شجرة شامقة الطول ثنائية المسكن في رتبة الورديات معروفة باحتواء ثمارها القرنية بدوراً ثقيلة كانت تُستعمل مكان القهوة.

Kenyapithecus

[حفر] قِرْدُ كِينِيَا . فردٌ مبكر لفصيلة الإنسانيات من الميوسيني.

kep interlock

[مدمج] وَشِيحَةُ الْمَمَاسِك . نظامٌ مصمَّم لمنع إنزال أداة النقل في المدخل البُيْرِي قبل أن تنسحب جميع ألواح الانثناء، وقبل التأكد من أوضاع تلك الألواح.

Keplerian ellipse

انظر Keplerian orbit .

Keplerian motion

[فلك] حَرَكَةٌ كَيْلِرِيَّة . حركةٌ مداريةٌ لجُرمٍ ما حول جرمٍ آخر، لا يعترها الاضطراب من وجود جُرمٍ ساويٍ ثالث.

Keplerian orbit

[فلك] مَدَارٌ كَيْلِرِي . مدارٌ إهليلجيٌّ لجُرمٍ ساويٍّ ما حول جرمٍ آخر، وهذا الأخير واقع في بؤرة القطع الناقص. يُسمَّى أيضاً Keplerian ellipse .

Keplerian telescope

[بصر] مَقْرَابٌ كَيْلِرِي . راصدةٌ تُنشئ صورةً بسيطةً حقيقيةً في المستوى البُورِي. يُستعمل لإدخال شُبُكَة أو سَلَمٍ في المستوى البُورِي.

Kepler's equations

[فلك] مَعَادَلَاتُ كَيْلِر . العلاقة الرياضية بين منطومتين مختلفتين من القياسات الزاوية لموقع جُرمٍ ما على قِطْعٍ ناقص.

Kepler's laws

[فلك] قَوَانِينُ كَيْلِر . هي ثلاثة قوانين وضعها جوهانس كِپلر تُحدِّد حركات الكواكب السيارة على مداراتها، أولاً: إن مدارات السيارات هي قُطُوع ناقصة تقع الشمس في بؤرتها المشتركة. ثانياً: إن الخط الذي يصل السيار بالشمس يمسح مساحاتٍ متساوية في مراتٍ متساوية من الزمن. ثالثاً: إن مربعَ دَوْرَتِي الدَّوْرَانِ لأيِّ سَيَّارَتَيْنِ متناسب مع مكعب بُعْدَيْهِما المتوسطين عن الشمس.

Kepler's nova

[فلك] مُسْتَعْرٌ كَيْلِر . مُسْتَعْرٌ (نجمٌ جديد) ظهر في تشرين الأول (أكتوبر) من عام 1804 وظل مرئياً حتى آذار 1808.

keps

انظر folding boards .

kerabitumen

انظر kerogen .

keratectomy

[طب] خَزَعُ الْقَرْنِيَّة . إزالة جزء من القرنية جراحياً.

keratin

[كيم حي] كِرَاتِين . قَرْنِين . أيُّ من اشباه الزُّلَافَاتِ المتنوعة المميَّزة للمشتقات ذات العلاقة بالبشرة، كالأنظافر والريش، غير الذرابة في مذيبات البروتين، ذات المحتوى العالي من الكبريت، وتحتوي بصورة عامة على السيستين والأرجنين كمُحَمِّضِ أَمِينِيَّةٍ مَبْطِرَة.

keratinized tissue

[نسيج] نَسِجٌ كِرَاتِينِي . أيُّ نَسِجٍ يحتوي على كمية عالية من الكِرَاتِين، كما في البَشَرَة أو مشتقاتها.

شجرة قهوة كنتاكي

KENTUCKY COFFEE TREE



فصن من شجرة قهوة كنتاكي
Gymnocladus dioica

keratinocyte

[نـج] خلية كيراتينية. خلية بشرية متخصصة تُخَلَقُ الكيراتين.

keratinous degeneration

[خلايا] تَرَدُّ كراتيني. ظهورُ خَبَيَّاتٍ من الكراتين (القرنين) في سيتوبلازما أية خلية ما عدا الخلية الكيراتينية.

keratitis

[طب] التهابُ القرنية.

keratitis rosacea

[طب] التهابُ القرنية الوردية. ظهورُ رُشَاحَاتٍ صغيرة معقمة على حَوَافِ القرنية.

keratoconjunctivitis

[طب] التهابُ القرنية والملتحمة. التهاباتٌ مشتركةٌ تُصيب القرنية والملتحمة. يُسمى أيضاً shipyard eye.

keratohyalin

[نـج] هَلامٌ كراتيني. خَبَيَّاتٌ في الطبقة الحَبَبِيَّة الحَرَشَفِيَّة الطباقية الكيراتينية، تتحوَّلُ لاحقاً إلى كراتين.

keratomalacia

[طب] لينُ القرنية. تَرَدُّ يصيب القرنية، يتميز بارتشاح الظهارة وتقرُّبها مما يؤدي أحياناً إلى ترقُّق القرنية وتنفُّجها. يحدث عادةً في حالة نقص الفيتامين A.

keratophyre

[صخر] كيراتوفير. أيُّ صخرٍ من صخور الجُدَدِ القاطعة، أو اللابة السالِّية، يتميز بوجود معدن الألبيت أو ألبيت الأوليفوكلاز أو الكلوريت، أو الاليدوت أو الكلسيت.

keratoplasty

[طب] ترميمُ القرنية. عمليةُ ترميمِ القرنية وخاصةً ازْدِرَاعُ جزءٍ منها.

keratosis

[طب] تَقَرُّنٌ. أيُّ مرضٍ جلديٍّ يؤدي إلى زيادة نمو الظهارة المتقرنة.

kerf

[هـ] فُرْضة. حَزَّة. مَعْلَمٌ. قَطْعٌ معمولٌ في الخشب أو المعدن أو في مادة أخرى بواسطة مِشَارٍ أو مِشْعَلٍ قَطْعٍ.

[هـ منجم] قَصْدٌ. مَقْصِدٌ. قِطْعَةٌ ضَيْقَةٌ عميقة في واجهةٍ فحمية لتسهيل عملية التعدين.

Kerguelen faunal region

[بيئة] مِنطَقَةُ وَحْشٍ كِرْغُولِين. منطقةٌ وَحْشِيَّةٌ ساحلية بحرية تتضمن مساحةً كبيرةً تحيطُ بجزيرة كِرْغُولِين في جنوب المحيط الهندي.

kerma

[نو] كِيرُما. الطاقةُ الحركيةُ الممنوحة أو المنقولة من الجُسَيَّات غير المشحونة كالنيوترونات إلى الجُسَيَّات المشحونة في وحدة الكتلة من مادة. يمكن التعبير عنها بالجول في الكيلوغرام أو بالأرغ في الغرام.

kermesite

[معدن] قَرْمِزِيَّة. Sb_2S_2O . معدنٌ أحمرُّ كَرَزِيٌّ يوجد على

شكل عناقيد من بلوراتٍ شَعْرِيَّة. ويتشكل من تعديل للسيتينيت. يُسمى أيضاً

antimony blende, purple blende, pyrostibite, red antimony

Kern counter

انظر dust counter.

kernel

[ر] نَوَاة. انظر null space.

[فز ذر] جَوْهَرُ الذرَّة. ذرَّةٌ جُرِّدَت من الكترونها التكافؤية، أو نَوَاةٌ مشحونة إيجابياً فقدت الكترونها المدارية الأقصى بُعداً.

[نبات] 1- نَوَاة. لُبٌّ. 2- حَبَّة. عَجَمَةٌ. 1- القسم الداخلي من بذرة. 2- مجمل الحبة أو البذرة في نباتات الحبوب، كالذرة والشعير.

kernel blight

[مرض نبات] لَفْحَةُ الحَبِّ. عَفْنُ الحَبِّ. أيُّ من بضعة أمراضٍ فطريةٍ للشعير يسببها بصورة رئيسية *Gibberella zeae* و *Helminthosporium sativum* وأنواع *Alternaria*، وتتميز بتغير لون البذور وتغضُّبها.

kernel ice

[مياه] جَلِيدٌ حَبَبِيٌّ. هو، في تكوُّن الجليد على الطائرات، أقصى شكلٍ من جليد الغلاف الجليدي الأبيض، بمعنى أنه غير منتظمٍ إلى حدٍّ كبيرٍ، ومعتمٍ ومنخفض الكثافة. وهو يتكوَّن عند درجة حرارة - 15° م وأقل.

kernel of a homomorphism

[ر] نَوَاةٌ تَشَاكُلُ. إن نَوَاةَ التشاكل h من زمرة G إلى زمرة H ، تتكوَّن من جميع عناصر G التي تُرسلها h إلى العنصر المحايد في H .

kernel of a linear transformation

[ر] نَوَاةٌ تحويلٍ خطِّي. جميع تلك المتجهات التي يُرسلها تحويلٌ خطِّي إلى المتجه الصفرِي.

kernel of an integral equation

[ر] نَوَاةٌ معادلةٍ تكاملية. هي، للمعادلات من نمط فرد هولم Fredholm وفولتيرا Volterra، الدالة $K(x, t)$.

kernel of an integral transform

[ر] نَوَاةٌ محوِّلٍ تكاملي. الدالة $K(x, t)$ في التحويل الذي يُرسل الدالة $f(x)$ إلى الدالة $f(t)$ $\int K(x, t) f(t) dt = F(x)$.

kernel spot

[مرض نبات] تَبَقُّعُ النَّوَى. مرضٌ فطريٌّ لنَوَاةِ البِيكَاك (ضرب امريكي من الجوز) يسببه *Coniothyrium caryogenum*، يتميز بكَلَفٍ مستديرٍ أَسْمَرٍ عاتِمٍ.

kernicterus

[مرض] يَرَقَانٌ نَوَوِي. تَرَسُّبُ البِليرُوبِن في المادة السَّجَاجِيَّة من الدماغ والحبل الشوكي، وخاصة في العقْد القاعدية، يصحبُه انتكاسُ الخلايا العصبية.

Kernig's sign

[طب] عِلَامَةٌ كَرْنِيغ. هي، في حالة التهيج السَّحَاطِي، الألمُ

والنشج اللذان يشعر بهما المريض عندما يكون مستلقياً على ظهره، وفخذهُ مُنْتَن عند الورك، ويحاول مدّ ساقه عند الركبة.

kernite

[معدن] كِرْنَيْت* . $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. معدن بورات مائي لا لون له الى أبيض. يتبلور في النظام الأحادي الميل. له بريق زجاجي. وهو مصدر هام للبور. يُسمى أيضاً rasorite.

kerogen

[جيو] كِيرُوجِن. مادة عضوية، معقدة، أحفورية توجد في الصخور الرسوبية وخاصة في الطفال، وتتحول بالتقطير الى منتجات نفطية (بتروية). يُسمى أيضاً kerabittumen, petrologen.

kerosine

[مواد] كِيرُوسِين. كاز. جزءاً بترولي مُنقى، يُستعمل وقوداً للتسخين والطبخ، وللمحركات النفاثة، والمصابيح وحرق الحشائش، وأساساً لمبيدات الحشرات. يُقلع النوعي حوالي 0.8، ومركباته غالباً هي الكربونات النفطية والبرافينية في المدى C_{10} الى C_{18} . يُسمى أيضاً lamp oil.

kerosine distillate

[مواد] قَطَارَةُ الكِيرُوسِين. الجزء المستقطر في المدى 150-300° م من زيت البترول او زيت الطين الصّفحي. يُستعمل زيتاً للمصابيح والمواقد وللإضاءة، ومُذيباً. يدخل مركباً في وقود الطائرات. يُسمى أيضاً burning oil.

kerosine propellant

[مواد] داسِرُ الكِيرُوسِين. وقود داسِر، يتكوّن من قَطَارَةِ داسِرة منخفضة العطرية، عالية النقاوة، بمدى ثقالية لا يتعدى 3 درجات، وفقاً لنظام معهد البترول الأمريكي، عند 60° ف (15.6° م). وقد يحتوي على موادّ مضافة.

kerosine shale

انظر torbanite.

Kerr cell

[بصر] خَلِيَّةُ كِرْ. خلية زجاجية تحتوي على كهْرَناظِر سائل يُظهر أثر كِرْ، كالنروبيّن، تُدخل فيها صفيحتا موسعة. تُستعمل لرؤية أثر كِرْ على الضوء العابر خلال الخلية.

Kerr constant

[بصر] ثابتُ كِرْ. قياسُ قوة أثر كِرْ في المادة، ويساوي الفرق بين قرائن الانكسار العادية والشاذة مقسوماً على جداء طول موجة الضوء بمرتع الحقل الكهربائي.

Kerr effect

انظر electrooptical Kerr effect.

Kerr magnetooptical effect

انظر magnetooptic Kerr effect.

kersantite

[صخر] كِرْسَنْتَيْت. صخور جُدَد قاطعة قائمة اللون تتكوّن أساساً من معدن البيوتيت والبلاجيوكلاز والاولغيت.

ketal

[كم عضو] كَيْتَال. 1- المصطلح القديم لمجموعة $\text{CO}=\text{C}$ ، كما في ثنائي ميثيل الكيتال (الأستون). 2- أي من الأسات الكيتونية الناتجة من تكاثف أورتوفورمات الألكيل مع الكيتونات بخور الكحول.

ketene

[كم عضو] كَيْتِين*. $\text{C}_2\text{H}_2\text{O}$. غاز شديد الفعالية، سامّ وعديم اللون، ذو طعم كريه، يغلي عند -56°C ، ذوّاب في الأثير والأستون وينفك في الماء والكحول. يُستعمل عملياً أسيلة في التخليق العضوي.

ketene lamp

[م كم] مَصْبَاحُ كَيْتِين. قِيْلَة من طراز كرويل مُسَخَّنَة كهربائياً، يُحلّمه بواسطتها الأستون لإنتاج الكيتين.

ketimide

[كم عضو] كَيْتَيْمِيد. مركّب يُنْتَل بالصيغة $\text{R}_2\text{C}:\text{NX}$ حيث يتل X جذر أسيل.

ketimine

[كم عضو] كَيْتَيْمِين. مركّب عضويّ يحتوي على المجموعة $\text{C}=\text{NH}$ الثنائية التكافؤ. مثاله قاعدة شيف Schiff.

keto-

[كم عضو] كَيْتُو-. بادئة كيميائية عضوية للدلالة على الكيتو، أو مجموعة الكربونيل $\text{C}=\text{O}$ ، كما في الكيتون.

keto acid

[كم عضو] حَمَضُ كَيْتُو. مركّب خففيّ وكيتوني في آن واحد، مثاله حمض 8- أيسر الأستك.

ketoacidosis

انظر ketosis.

ketoacidipic acid

[كم حي] حَمَضُ كَيْتُو الأديبيك. $\text{C}_6\text{H}_8\text{O}_8$. مُنتَج وَسْطِيّ في استقلاب الليزين الى حَمَضُ الغلوتاريك.

β -ketobutyranilide

انظر acetoacet c acid.

ketogenesis

[كم حي] نُشوُ الكيتون. إنتاج الأجسام الكيتونية.

ketogenic hormone

[كم حي] هُرْمُونُ كَيْتُونِي المنشأ. عامل اشتق أصلاً من خلاصة الغدّة النخامية الخلفية التي تُحْت على استقلاب الحَمَضُ الدهني. يُعرف الآن بأنه اتحاد الأدرنوكورتيكوتروبين مع هرمون النمو. يُسمى أيضاً

fat-metabolizing hormone.

ketogenic substance

[كم حي] مادّة كَيْتُونِيَة المنشأ. أي مادة غذائية توفر مصدراً للأجسام الكيتونية.

ketoglutaric acid

[كم حي] حَمَضُ كَيْتُو الغلوتاريك. $\text{C}_5\text{H}_8\text{O}_7$. حمض كيتوني ثنائي القاعدة يوجد على شكل مُنتَج وَسْطِيّ في استقلاب

كرنيت

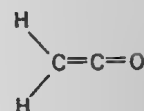
KERNITE



بلورة كيرنيت، مقاطعة كرن، كاليفورنيا.

كيتين

KETENE



الصيغة البنوية للكيتين.

الكربوهيدرات والبروتين.

ketohexamethylene

انظر cyclohexanone.

ketohexose

[كيم حي] كَيْتُوهِكْسُوز. أيُّ أحاديِّ سَكْرِيْد مُؤلف من سلسلة ذات ست ذرَّات كربون، وتحتوي على زُمْرَةٍ كيتونية.

ketolase

[كيم حي] كَيْتُولَاز. نَمَطٌ من انزيم يتواسط فَلَقَ الكربوهيدرات عند مَوْضِعِ الكربون الكربونيلي.

ketolysis

[كيم حي] تَحْلَلٌ كَيْتُونِي. انحلالُ الأجسام الكيتونية.

ketone

[كيم عضو] كَيْتُونٌ*. واحد من صنف المركَّبات الكيميائية ذات الصِّفَةِ العامة $RR'CO$ حيث R و R' جذور ألكيلية أو أريلية أو حلقيّة متفايرة. ويمكن للجذرين R و R' أن يكونا متشابهين أو مختلفين أو داخلين ضمن حلقة. يُستعمل الأسنون واثيل متيل الكيتون مُذَيِّين. والكيتونات، بشكلٍ عام، مركَّبات وَسطيّة هامة في تخليق المركبات المُضوية.

ketone body

[كيم حي] جِسْمٌ كَيْتُونِي. أيُّ من الكيتونات المختلفة التي تزداد في الدم والبول في ظل بعض الظروف، مثل الحُمَاضُ الزَّرَبِيّ والجوع والحمل. يُسمَّى أيضاً acetone body.

ketonemia

انظر acetonemia.

ketonuria

[طب] بَيْلَّةٌ كَيْتُونِيَّة. وجودُ أجسام كيتونية في البول.

ketose

[كيم حي] كَيْتُوز. كربوهيدرات ذو زُمْرَةٍ كيتونية.

ketosis

[طب] حُمَاضٌ كَيْتُونِي. ازديادُ كميات الكيتون في الجسم، وتكون عادةً مصحوبةً بمرض الزَّرَبِ السَّكْرِي. يُسمَّى أيضاً ketoacidosis.

ketosteroid

[كيم حي] كَيْتُوإِسْتروئِيد. واحدٌ من زُمْرَةِ الإِسْتروئيدات المعتدلة ذات التبادل الكيتوني، والتي تسبب لوناً أحمر ميمراً مع m - ثنائي نثرو البنزن في محلول قلوي، إن هذه الأجسام هي بصورة رئيسية مستقبلات استروئيدات قشرة الكُظُر والإِسْتروئيدات المنسلية.

γ -ketovaleric acid

انظر levulinic acid.

kettle

[جيو] 1- دارة. ذُبْرَة. 2- وَقْبَة. 1- منخفضٌ على شكل الوعاء ذو جوانب شديدة الانحدار، يوجد في رواسب الكَنَحِ المُجلَدِيّ الذي يتكوّن من ذوبان الجليد المتخلف من تَهْفُفِ المُجلَدَة، مدفوناً في المكتسحات. يُسمَّى أيضاً kettle basin, kettle hole. 2- انظر pothole.

kettle basin

انظر kettle.

kettle hole

انظر kettle.

kettleman

[مصنع] عَامِلُ القَدَر. العامل الذي يُشغَل قَدَرًا، كما هي الحال في مصنع البيرة، أو مصفأة الرصاص، أو الرواسب التَّبْرِيَّة، أو مصنع الدّهان.

kettle reboiler

[مصنع] قَدَرٌ إِعادةُ الغَلْيَان. أداة تبادُل حراريّ مصنوعة من أنبوب ومن غلاف، يتم فيها تبخير السائل على جوانب الغلاف بواسطة الحرارة التي يحملها السائل الساخن المتدفق عبر الأنابيب، ويسمح فراغ القبة بفصل السائل عن البخار فوق مجموعة الأنابيب.

ket vector

[مك م] مَتَجُهُ كَيْت. مَتَجَةٌ في فضاء هِلبرت Hilbert يعيّن حالة منظومة (عكس مَتَجُهُ برا bra)، يُمَثَّلُ بالرمز «1» مع إدخال حرفي أو قرينة أو أكثر لتمييزه عن غيره من المتجهات.

Keuper

[جيو] الكُوپِرِي. مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي، وخاصة في ألمانيا، ويكافئ التَّرياسي العُلويّ.

keV

انظر kilo electron volt.

Kew barometer

[مد] مقياسُ الضَّغَطِ الجَوِّي كِيُو. نوعٌ من مقياس الضغط الجوي ذي الخوض، لا يُضبط فيه تفاوتٌ منسوب الزئبق في الخوض مع حدوث تغيّرات في الضغط، بل يُستعمل سُلَّمٌ متَّسِقٌ التقلُّص لتعيين الارتفاع الفعّال لمعوم الزئبق.

Keweenawan

[جيو] الكُويِنَاواني. أحدثُ الزمَينِ في ما قبل الكمبري اللّذَينِ يكوّنان الدُورَ البروتوزوي في ولايتي ميشيغان Michigan ووسكونسن Wisconsin في أمريكا الشمالية.

key

[تصميم] 1- مُفْتَاح. 2، 4- خابور. 3- مَلَمَس. 1- أداة تولُّج في القفل لتشغيل اللسان. 2- ترتيبٌ تتحرك بشكل ما للتثبيت أو الشد. 3- إحدى الأذرع بلوحة الملاصق. 4- انظر machine key.

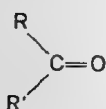
[جيو] جزيرةٌ واطئة. جزيرة صغيرة وخاصة إحدى تلك الجزر المقابلة لجنوب فلوريدا. تُكتب أيضاً kay.

[صنف] بَيْئَة. ترتيبُ المَيزَات البارزة لمجموعة تصنيفية. يُستعمل دليلاً على إقامة القرَبي والتسمية لأفراد أو مجموعة غير محدّدة.

[كهر] مُفْتَاح. مَلَمَس. مَبْرَاق. 1- قاطعٌ يدويّ يُستعمل لإرسال اشارات الكود. يُسمَّى أيضاً signaling key. 2- قاطع ذو عَتَلَة يُستعمل لقطع الدارة أو غلقها طيلة الضغط على المُقبَض. يُسمَّى أيضاً switching key.

كيتون

KETONE



الصيغة البنوية للكيتون.

[م ا م] بَيْتَةٌ. قَفْرَةٌ مُعْطِيَاتٍ تُعْرَفُ وَحْدَانِيًّا بِسَجَلٍ مُعْطِيَاتٍ.

[م ا م] تَعَشِيقٌ. 1- طَرِيقَةٌ تَمْلِيطُ تَجْرِي بِدَفْعِ الْمِلَاطِ بَيْنَ الشَّرَائِحِ بِشَدَّةٍ لِفُصَانِ ثَبَاتِ بَقِيَّةِ الْمِلَاطِ فِي مَكَانِهِ. 2- تَحْشِينُ سَطْحٍ لَزِيَادَةِ لُصُوقِ الْمِلَاطِ أَوِ الْغَرَاءِ.

[هـ] سَدَّةٌ. قِطْعُ اللَّبِّ الَّتِي تَسَبِّبُ انْسِدَاداً فِي الْبَرْمِيلِ اللَّبِّيِّ (الْمَجْوُوفِ)، وَتَسْمَحُ إِزَالَتَهَا بِانْزِلَاقِ بَاقِي اللَّبِّ إِلَى الْخَارِجِ.

[هـ م د ن] مَسَكٌ. قِطْعَةٌ أَوْ جُزْءٌ بَارِزٌ يُسْتَخْدَمُ فِي مَنَعِ حَرَكَةِ الْأَجْزَاءِ عِنْدَ الْوَصْلَةِ الْإِنْشَائِيَّةِ.

key bed

[جيو] طَبَقَةٌ دَالَّةٌ. تُسَمَّى أَيْضاً. index bed, key horizon.

marker bed. 1- طَبَقَةٌ أَوْ مَجْمُوعَةٌ مِنَ الطَّبَقَاتِ لَهَا خُصَائِصٌ مُمَيِّزَةٌ وَاضِحَةٌ يُمْكِنُ بِسُهُلٍ التَّعَرُّفُ عَلَيْهَا. 2- طَبَقَةٌ يُسْتَعْمَلُ ظَهْرُهَا أَوْ قَفْرُهَا مُعْطَى لِرَسْمِ الْخَرَائِطِ الْكُفَافِيَّةِ الْبُنْيُوتِ.

keyboard

[هـ] لَوْحَةُ مَفَاتِيحٍ. لَوْحَةٌ مَلَامِيسٍ. مَجْمُوعَةٌ مَفَاتِيحٍ أَوْ أَذْرُعُ تَحْكُمُ ذَاتَ تَرْتِيبٍ نِظَامِيٍّ، تُسْتَعْمَلُ لِتَشْغِيلِ آلَةٍ مَا، مِثْلَ آلَةٍ كَاتِبَةٍ، أَوْ آلَةٍ صَفِّ حُرُوفٍ، أَوْ وَحْدَةٍ مُعَالَجَةٍ لِحَاسِبٍ، أَوْ بَيَانُوٍّ.

keyboard entry

[م ا م] وُلُوجٌ عَبْرَ مَلَامِيسٍ. كَمِيَّةٌ مِنَ الْمَعْلُومَاتِ تَلْقَمُ يَدَوِيًّا فِي نِظَامِ حَاسِبٍ بِوَسَاطَةِ مَجْمُوعَةِ مَلَامِيسٍ، كَمَا فِي الْآلَةِ الْكَاتِبَةِ.

keyboard inquiry

[م ا م] اسْتِعْلَامٌ عَبْرَ مَلَامِيسٍ. سُؤَالٌ يُوَجَّهُ إِلَى الْحَاسِبِ بِوَسَاطَةِ قُنْصَلَةٍ ذَاتِ آلَةٍ كَاتِبَةٍ عَنِ حَالِ الْبَرْنَامِجِ الَّتِي يَجْرِي تَنْفِيزُهُ، أَوْ عَنِ الْقِيَمَةِ الَّتِي وَصَلَهَا مُتَغَيِّرٌ مُعَيَّنٌ.

keyboardless typesetter

[م ا م] مُنْصَدَّةُ حُرُوفٍ آلِيَّةٌ. مَكْتَنَةٌ أَوْتُمَاتِيَّةٌ لَصْفِ الْحُرُوفِ دُونَ لَوْحَةِ مَلَامِيسٍ، تُشْغَلُ بِوَسَاطَةِ شَرِيطٍ مُثَقَّبٍ تَتَرَاوَحُ سُرْعَتُهُ بَيْنَ 12 وَ 15 سَطْرًا بِالْدَقِيقَةِ. وَيَثْقُبُ النَّصْرُ فِي الشَّرِيطِ فِي مَكَانَاتٍ مُسْتَقِلَّةٍ ذَاتِ لَوْحَةِ مَلَامِيسٍ.

keyboard lockout

[م ا م] إِبْصَادُ الْمَلَامِيسِ. تَرْتِيبٌ لِمَنْعِ الْبَثِّ مِنْ لَوْحَةِ مَلَامِيسٍ مُعَيَّنَةٍ فِي الْوَقْتِ الَّتِي يَمُ فِيهِ بَثُّ آخَرٍ فِي خَطِّ الْإِتِّصَالِ ذَاتِهِ.

keyboard perforator

[هـ] مُثَقَّبُ ذَوِ لَوْحَةِ مَلَامِيسٍ. أَدَاةٌ تُشَبِّهِ الْآلَةَ الْكَاتِبَةَ تُحَضِّرُ شَرِيطًا وَرَقِيًّا مُثَقَّبًا لِأَجْزَاءِ الْحَاسِبَاتِ أَوْ الْإِتِّصَالَاتِ.

keyboard send/receive

[الِكتر] لَوْحَةُ مَلَامِيسٍ إِسْرَالٍ - اسْتِقْبَالٍ. طَابَعَةٌ بُدْئِيَّةٌ يَدَوِيَّةٌ يُمْكِنُهَا الْقِيَامُ بِأَعْمَالِ الْإِسْرَالِ وَالْاسْتِقْبَالِ. مُخْتَصِرُهَا KSR. تُسَمَّى أَيْضاً keyboard teleprinter.

keyboard teleprinter

انظر keyboard send/receive.

key cabinet

[الِكتر] خِزَانَةُ مَلَامِيسٍ. عِلْبَةٌ تُرَكَّبُ فِي عَقَارِ الْمَشْرُوكِ لِإِتَّاحَةِ رِبْطِ

مَكْتَبِ التَّحْكُمِ بِمَحَطَاتِ الْمَانِفِ الْمُخْتَلِفَةِ. وَيَكُونُ لَهَا إِشَارَاتٌ خَاصَّةٌ لِلدَّلَالَةِ عَلَى الْمَخَابِرَاتِ الصَّادِرَةِ وَالْمَخْطُوطِ الْمَشْغُولَةِ.

key change

[م ا م] تَغْيِيرُ الْبَيْتَةِ. مُصَادَقَةٌ سَجَلٍ تَخْتَلِفُ بَيْتَتُهُ عَنْ بَيْتَةِ السَّجَلِ الَّتِي يَسْبِقُهَا، وَذَلِكَ فِي مَصْنَفٍ سَجَلَاتٍ فُرِزَتْ حَسَبَ بَيْتَاتِهَا، وَتَجْرِي قِرَاءَتُهَا فِي الْحَاسِبِ.

key click

[اتصال] طَقْطَقَةُ الْإِسْرَالِ. طَقْطَقَةُ الْمِرْبَاقِ. إِشَارَةٌ عَابِرَةٌ تَنْتُجُ أَيْحَانًا مِنْ فَتْحٍ أَوْ غَلْقٍ مِرْبَاقٍ إِسْرَالِ الْإِشَارَاتِ التَّلْغَرَفِيَّةِ الرَّادِيَوِيَّةِ، وَتُسْمَعُ هَذِهِ الْإِشَارَةُ بِالْمِجْهَارِ أَوْ بِسَمَاعَةِ الرَّأْسِ عَلَى هَيْئَةِ طَقْطَقَةٍ أَوْ زَقْزَقَةٍ.

key compression

[م ا م] رَصُّ الْبَيْتَةِ. وَسِيلَةٌ لِتَخْفِيفِ عَدَدِ الْبَيِّنَاتِ فِي الْبَيْتَةِ.

key cut

[هـ منجم] قَطْعَةُ الْوَاجِهَةِ. هِيَ، فِي عَمَلِيَّاتِ التَّعْدِينِ الشَّرِيطِيِّ، الْقِطَاعُ الَّتِي يُسْتَخْرَجُ بِالتَّقَرُّبِ مِنْ جِدَارٍ عَالٍ جَدِيدٍ بِقِطْعَةِ الْوَاجِهَةِ.

key day

انظر control day.

key-disk machine

[م ا م] مَكْتَنَةٌ مَلْمَسِيَّةٌ - قُرْصِيَّةٌ. مَكْتَنَةٌ ذَاتُ لَوْحَةٍ مَلَامِيسٍ تُسْتَخْدَمُ لِتَسْجِيلِ الْمَعْطِيَّاتِ فِي الْقُرْصِ الْمَمْنُطِ مُبَاشَرَةً.

key-driven calculator

[م ا م] مُحَسَابٌ مَلْمَسِيٌّ. مُحَسَابٌ مِيكَانِيكِيٌّ مَكْتَنِيٌّ تُرْتَّبُ مَفَاتِيحُهُ الْعَدَدِيَّةُ فِي أَعْمَدَةٍ، وَتُرْتَبِطُ مُبَاشَرَةً بِمَنْظَمٍ مُرَكَّبٍ تُبَيِّنُ عَلَيْهَا النَّتَاجَ.

keyed clamp

[الِكتر] قَمْطٌ تَحْكُمِيٌّ. دَاوَرَةٌ قَمْطٍ تَحْدُدُ مَدَّةَ الْقَمْطِ فِيهَا بِوَسَاطَةِ إِشَارَةٍ تَحْكُمٍ.

keyed clamp circuit

[الِكتر] دَاوَرَةُ قَمْطٍ تَحْكُمِيٌّ*. دَاوَرَةُ قَمْطٍ يَتِمُّ التَّحْكُمُ فِي مَدَّةِ الْقَمْطِ فِيهَا بِوَسَاطَةِ مَنْتَجٍ مُنْفَصِلٍ لِلْفَلْطِيَّةِ أَوْ الْتَّارِ عَرْضًا عَنِ الْإِشَارَةِ نَفْسِهَا. تُسَمَّى أَيْضاً synchronous clamp circuit.

keyer

[الِكتر] مَبْرِقَةٌ. جِهَازٌ يَغْيَرُ خَرَجَ الْمُرْسِلِ مِنْ حَالَةٍ إِلَى أُخْرَى وَفَقًا لِلِاسْتِخْبَارِ قِيَدِ الْإِسْرَالِ.

keyer adapter

[الِكتر] مُهَابِيءُ الْمَبْرِقَةِ. جِهَازٌ يَكْشِفُ الْإِشَارَةَ الْمُضْمَنَةَ وَيُولِّدُ تَرَدُّدَ التَّضْمِينِ كَإِشَارَةٍ تَبَارٍ مُسْتَمِرٍّ ذَاتَ سَعَةٍ مُتَغَيِّرَةٍ.

Keyes equation

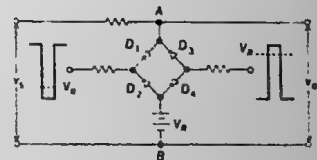
[حر] مُعَادَلَةُ كِيْزٍ. مُعَادَلَةُ لِحَالَةِ الْغَازِ، صُمِّمَتْ لِتَصْحِيحِ مُعَادَلَةِ فَاُنْ دِر فَاِلْس VAN der Waals بِفَعْلِ أَثَرِ الْجُزْئِيَّاتِ الْمُحِيطَةِ، فِي حَدِّ يُمَثِّلُ حَجْمَ الْجُزْءِ.

Keyes process

[هـ كم] إِجْرَاءُ كِيْزٍ. طَرِيقَةٌ تَقْطُرُ تُسْتَعْمَلُ لِلْحَصُولِ عَلَى الْكُحُولِ

دَاوَرَةُ قَمْطٍ تَحْكُمِيٌّ

KEYED CLAMP CIRCUIT



دَاوَرَةُ قَمْطٍ تَحْكُمِيٌّ ثَنَائِيَّةٌ لِاتِّجَاهِ ذَاتِ أَرْبَعَةِ ثَنَائِيَّاتٍ. يُمَثِّلُ D الثَّنَائِيَّاتِ، وَ Vm قِطْعَةُ الْإِسْرَالِ، وَ Vm قِطْعَةُ الْفَلْطِيَّةِ عِنْدَمَا يَكُونُ الْقَاطِعُ عَلَى التَّوَالِيِّ مَعَ قِطْعَةِ الْإِسْرَالِ، وَ A وَ B الرِّبَاطِ.

الصَّرف، حيث يُضاف البنزن الى محلول كحولي - مائي ذي درجة غليان ثابتة وتركيز قدره 95%. عند التقطير، يؤخذ الكحول الصَّرف من أسفل العمود.

keyhole

[تصميم] خُرْمُ المفتاح. ثَقْبُ الخابور. ثُتْحَة أو شَقٌّ للثَقْبِ الخابور أو المفتاح.

[حرب] تَدَعْلُج. إصابة الطَّلَقَة الهدف، بعد التَدَعْلُج في الطيران، بحيث لا ينطبق محور الطلقة الطويل مع خط الطيران. وينتج ذلك عن فشل الطلقة في الحصول على تدويم كافٍ من تحذُّد السَّطَّانة.

[فلز] لِحَامٌ ثَلَمِيّ. طريقة لِحَامٍ يُحدث فيها مَصْدَرُ الحرارة، بسبب تركيزه، ثَقْباً خلال السطح قُدَّام معدِن اللُّحمة المصهور مباشرة في اتجاه اللُّحام. يمتلئ الثقب مع تقدُّم اللُّحام فيَنحْدُث تغلغل تام في الوَصْلَة.

keyhole saw

[تصميم] مِشَارٌ ثُقُوب. منشار مُنَحْنِيَّاتٍ دقيق، يتراوح طول نصِّله بين 11 و 16 إنشاً (28-41 سنتيمتراً).

keyhole specimen

[فلز] عَيِّنَة خُرْمُ المفتاح. عَيِّنَة معدنيَّة تحتوي على ثَلَمَة بشكل ثقب المفتاح، وتُستعمل في اختبارات صَدْمٍ معيَّنة.

key horizon

انظر key bed.

keying

[كهر] إِبْرَاق. تشكيلُ الإشارات، كالتي تُستعمل في الإرسال التلغرافي، وذلك بتضمين التيار المستمر، أو أيَّ حاملةٍ أخرى، بين قيمٍ منفردةٍ لميزةٍ معيَّنة.

[هـ مدن] سَلَك. عَمَلُ رِبَاطٍ ميكانيكي في وصْلَة إنشائية.

keying error rate

[اتصال] مُعَدَّلُ خَطَأِ الإبراق. نسبة عددِ السَّهات غير الصحيحة المرسلَة الى العدد الكلي للسَّهات في رسالةٍ ما.

keying frequency

[اتصال] تَرَدُّدُ الإبراق. هو، في الطَّيَسَلَة (التصوير طبق الأصل)، أقصى عدد من المرات في الثانية تحدث فيه إشارة خطٍ أسود، وذلك عند مَسَحِ نُسْخَة الصورة المرسلَة.

keying interval

[اتصال] فاصلُ الإبراق. هو، في نظام الإرسال التلغرافي الدَّوْرِيّ، إحدى مجموعات الفواصل الزمنية والتي تبدأ عندما يتغيَّر الإرسال من حالةٍ الى أخرى. وهو من حيث الطول أقصرُ فترةٍ زمنيةٍ تنقضي بين تغيَّرات حالات الإرسال.

keying wave

انظر marking wave.

key job

[هـ صنع] عَمَلٌ مَرْجَعِيّ. عملٌ سبق تَقْيِمْهُ ويُعتبر ممثلاً لأعمال مُشابهة في نفس سوق العمل. يُستخدم دليلاً استرشادياً لتقييم غيره من الأعمال المشابهة، ولإقرار أجور الأعمال غير الرئيسية.

key joint

[هـ مدن] وَصْلَة خابوريَّة. وصْلَة مُوْنَة مَقَرَّة الإنهاء.

keyless ringing

[اتصال] رَنِينٌ تَلْقَائِيّ. شكلٌ من أشكال الرنين المَكْنِيّ في لوحة توزيع هاتفي يدوية، حيث يبدأ رنينُ الجرس تلقائياً عند إدخال قَابِسِ النداء في نشيبة الخط المُنَادِي.

keylock switch

[كهر] قاطِعٌ بِمِفْتَاح قُفْل. قاطِعٌ لا يُشغَّل الا بإدخال مفتاحٍ كالذي يُستعمل في الأقفال العادية، ثم بإدارة هذا المفتاح.

key plate

[تخطيط] لَوْحَة رُئيْسِيَّة. لوحٌ للمطبوعات ذات اللُّوْنَيْن، تَبَيَّن به طباعة التصميم الرئيسي للطبَّعة.

key pulse

[اتصال] نَبْضٌ مَلَمْسِيّ. نظامٌ لإرسال الإشارات بالضغط على ملايسٍ مرقَّمةٍ بدلاً من استخدام مِنظَمة.

key punch

[م ا م] مَثَقِبٌ مَلَمْسِيّ. أداة تُشغَّل عِبْرَ لوحة ملامسٍ لتثقيب البطاقات، وقد تُلَقَّب يدوياً أو أوتوماتياً.

key seat

انظر keyway.

keyseater

[هـ مك] مُفَرِّزَة مَجَارِي الخوابير. آلةٌ لنفريز مقاعد أو حُرُوزٍ في الأجزاء الميكانيكية التي تُركَّب فيها الخوابير.

keyshelf

[اتصال] رَفُّ القَوَاطِع. رَفٌّ أَقْفِيّ للوحة توزيع هاتفي يدوية تُركَّب عليها القواطع التي يقوم العامل بواسطتها بفتح دارةٍ أو أكثر من دارات لوحة التوزيع، أو غلقها.

keystone

[عمر] غَلَق. إقْلِيدُ العَقْد. حَجَرٌ مستدقُّ الشكل، يوجد عند قِمَّةِ العَقْد.

[مواد] كَسَارَة مَالِثَة. كَسَارَة حجرية صغيرة تُستعمل مالمًا للرُّكام الكبير في الطرق التي تَمَدَّد عليها مادة حُمُرِيَّة رابطة.

keystone distortion

[اتصال] تَشَوُّهٌ شَبَّهٌ مُنَحْرَف. تشوّه ناتجٌ من المَسَحِ بطريقةٍ خطيَّة، بواسطة موجاتٍ أَشْرِيَّة ذات سَعَة ثابتة. يحدث هذا التشوّه إذا لم تكن مِسَاحَة الهدف المستوية عمودية على الاتجاه المتوسط لحزمة المَسَحِ.

keystoning

[الكثر] تَشَوُّهٌ شَبَّهٌ مُنَحْرَف. إنتاجٌ لِنَمَطٍ من أنماط المَسَحِ له شكلٌ حجر العَقْد (قِمَّتُه أَعْرَض من قاعدته، أو العكس)، وذلك لأن حُزْمَة الالكترونات في صِمام المَصوِّرة التلفزيونية تكون على زاويةٍ معيَّنة مع المحور الرئيسي للصَّمام.

keyswitch

[م ا م] قاطِعٌ مَلَمْسِيّ. قاطِعٌ يُشغَّل بالضغط على مَلَمْسٍ في لوحة ملايسٍ لِمَعْبَرِ إدخال المُطَلَّبات.

key telephone system

[اتصال] نظام هاتفي بقواطع. نظام هاتفي يتكوّن من أجهزة هاتف بعدة قواطع، وكبيلات توصيل، وأجهزة تبديل بمراحل. ومثل هذا النظام لا يحتاج إلى عامل خاص لتداول الاتصالات الداخلة والخارجة، حيث أن النظام يسمح للمستخدمين باختيار خط من الخطوط العديدة المتاحة والاحتفاظ بالكلمات.

key telephone unit

[اتصال] وحدة هاتفية بقواطع. لوح تركيب صغير يحتوي على مراحل تعمل على التقاط الخط وإجراء عمليات التبديل اللازمة للاحتفاظ به، وذلك في نظام هاتفي بقواطع.

key verify

[م ا م] تحقق ملمسي. استخدام مُحَقِّقِ الْمُثَقَّبِ الْمَلْسِيِّ للتأكد من أن المُطَبَّاتِ المثقوبة في البطاقة تتوافق مع معطيات المستند الأصلي.

keyway

[نصيم] مجرى الخابور. مجرى المفتاح. مقعد الخابور. 1- فتحة في قفل لمرور مفتاح معدني مفلطح. 2- جيب في عنصر مدار يوفر سطحاً للمفتاح المدير. 3- حُرّ أو مجرى للخابور في أي جزء ميكانيكي. يسمى أيضاً key seat.

[هـ] أخدود التعشيق. قناة أو حُرّ متواشج في وصلة أسمنت أو خشب لعمل تقوية.

key-word-in-context index

[م ا م] فهرس الكلمات الدلالية الساقية. لائحة عناوين مستندات، يصدرها الحاسب على الطباعة الخطية، ترتب فيها الكلمات الدلالية أبجدياً وعمودياً في موقع ثابت ضمن العنوان. مختصره KWIC index.

K factor

[تخطيط] عامل K. انظر base-altitude ratio.

[حرب] عامل K. هو، في رمي المدفعية الأرضية، عامل يطبق على المدى الفعلي لنقطة، وذلك لتحديد مدى الرمي لإصابة هذه النقطة. وهذا العامل هو نتيجة تسجيل وحل رسالة جوية، ويعبر عنه بعدد الأمتار (أو الياردات) اللازم، زيادة أو نقصاناً، لكل ألف وحدة من المدى الفعلي.

[نو] عامل K. قياس لطاقة أشعة غاما التي ينتجها مُصَدِّرٌ خاص. وهي معدّل جرعة أشعة غاما بالرنتغن في الساعة على بُعد 1 سم من منبع له معدّل تفكك إشعاعي قدره 1 ملي كوري (3.7 × 10⁷ تفكك في الثانية).

K feldspar

انظر potassium feldspar.

kg

انظر kilogram; kilogram force.

kg-cal

انظر kilocalorie.

kgf

انظر kilogram force.

kgf-m

انظر meter-kilogram.

K gun

[حرب] مدفع K. نوع من المدفعية البحرية الأمريكية، على شكل الحرف K، يُستخدم لرمي حشوات الأعماق.

kg-wt

انظر kilogram force.

khamsin

[رصد] خَاسِين. رياح صحراوية متربة وساخنة عادة، تهب على مصر وفوق البحر الأحمر، وتكون جنوبية أو جنوبية شرقية تنسحب الانخفاضات المتحركة شرقاً عبر شمال إفريقيا أو جنوب شرق البحر الأبيض المتوسط.

khelin

انظر khellin.

khellin

[صيدل] خَلِين. $C_{14}H_{12}O_3$. مركّب تخليقي يتبلور من محلول التانول، ذو طعم مرّ، ينصهر بين 154° و 155° م وهو أكثر ذوباناً في الماء منه في اللذيات المصنوعة. يُستعمل في الطب مُضاداً للثشنج وموسماً للأوعية الاكليلية وللشعب الهوائية. يكتب أيضاً chellin, khelin. يسمى أيضاً visammin.

khibinite

انظر mosandrite.

kHz

انظر kilohertz.

kibble

انظر hoppit.

kibli

انظر ghibli.

kick

[حرب] إرتداد. تراجع. ردّة. الحركة الخلفية العنيفة بعد الرمي، تنتج عن القوة الخلفية للغازات الدائرة المؤثرة على المدفع.

kickback

[هـ مك] إرتداد. ردّة. دَنَع إلى الخلف، مثل الإقلاع الارتدادي لمحرك احتراق داخلي عند لف ذراع التدوير يدوياً، أو الدفع العكسي لقطعة تشغيل أثناء تغذيتها في منشأ دوراني.

kickdown

[هـ مك] نَقْلَة خافضة. تخفيض. 1- الانتقال إلى مُسْتَنَات خَفَض السرعة في مركبة آلية. 2- أداة هذا الانتقال.

kick over

[هـ مك] يَبْدَأُ الإشعال. بدء الإشعال في محركات الاحتراق الداخلي.

kickpipe

[مبان] ماسورة حماية. ماسورة تصيرة لحماية كبل كهربائي في

بقايا المحاليل الملحية.

مكان بُروزه من الأرضية.

kickplate

[مبان] لَوْحُ الرَّكْلِ . مَرَكَل . لوحٌ يوضع فوق أسفل الأبواب والخزائن، أو على السطوح القائمة لدرجات السلم لمهايتها من آثار الأحذية.

Kick's law

[هـ] قانونُ كِيك . القانون الذي ينصُّ على أن الطاقة اللازمة لسحق مادة صلبة إلى جزء أو كسرٍ منصوصٍ عليه من مقاسها الأصلي تكونُ هي الطاقة نفسها دائماً، بصرف النظر عن المقاس الأصلي لمادة التغذية.

kick-sorter

انظر pulse-height analyzer .

kick wheel

[هـ] عجلة ذات دَوَاسَة . عجلةٌ يُستخدمها صانعُ الخزفيات ويشغلها بواسطة دَوَاسَة قَدَم .

Kidd blood group system

[منع] نظامُ فِتَّةِ دم كِيد . مولّدات الضدّة الكروية الحمراء المحدّدة بالتفاعلات تجاه أضداد الأجسام المضادة JK^a ، التي وُجدت في البداية عند السيدة كيد، وهي أمٌ ولِدَ مُصابٍ بداء المجذيعات الحمراء، وتجاه أضداد الأجسام المضادة JK^b .

kidney

[تشر] كَلْبِيَّة . أحدُ عُضْوَيْن يُسَمَّان في طرح الماء والفصلات من الجسم لدى الفقاريات. لها شكلُ حَبَّة الفاصوليا لدى الإنسان، طولها حوالي 5 انش (12.7 سنتيمتر) وتقعُ في الجزء الخلفي من البطن، خلف الصفاق.

kidney joint

[كهرمخ] مَفْصِلُ مَرَن . وَصْلَةٌ مَرَنَة، أو فُرْجَةٌ هوائيةٌ للزناوج، تُستعمل في الدليل الموجي لبعض أجهزة الرادار، وتكون قريبة من موضع تنظيم الإرسال والاستقبال.

kidney ore

[معدن] خَامٌ كَلْبَوِي . شَكْلٌ من الهاتيت يوجد بشكل كَتَلٍ أو ذَرَنٍ صخريٍّ أو عُقَيْدَاتٍ كَلْبَوِيَّة الشكل.

kidney stone

انظر nephrite .

Klenböck's disease

انظر osteochondrosis .

kier

[نسج] مَعْقَمَة . خَزَانٌ يُستخدم لغمي القطن غير المجهر تحت ضغطٍ معيّنٍ للتخلص من المواد الغريبة، مثل الشمع.

kieselguhr

انظر diatomaceous earth .

kieserite

[معدن] كيزوريت . $MgSO_4 \cdot H_2O$. معدنٌ أبيض يتبلور في النظام الأحادي الميل. يتكوّن من كبريتات المنيزيوم المائي. يوجد في

Kikuchi lines

[بلور] خُطوطُ كِيكُوشي . نَمَطٌ يتألف من أزواجٍ من الخطوط البيضاء والقاعة المتوازية، ينتج عند تبعثر (انعراج) حُزْمَةِ الكترونات بواسطة جسمٍ صلبٍ بلّوري. يُعطي النمط معلوماتٍ عن بنية البلورة.

Kiliani reaction

[كم عضو] تَفَاعُلُ كِيلْيَانِي . طريقةٌ لتخليق الألدوزات العالية من الألدوزات المنخفضة حيث تتفاعل السكاريدات الأحادية، مثل الألدهيدات والكينونات مع سيانيد الهيدروجين، لتشكيل السيانوهيدريانات التي تعطي بالحلمة حموضاً هيدروكسية، تتحول إلى لاكتونات، وترجع فيما بعد إلى الألدوزات بواسطة ملاغم الصوديوم.

Kilkenny coal

انظر anthracite .

kill

[فلز] يُخَمَد . يُزِيل . يضيف مُزِيلًا قوياً للأكسجين، مثل الألمنيوم أو السليكون، إلى الفولاذ المصهور لوقف التفاعل بين الكربون والأكسجين المكون لأول وثاني أكسيد الكربون الغازيين أثناء التجمّد.

[مواد] يُطْفِئُ . يُخَمَد . يعالج المادة بطريقة تقضي على خصائص غير مرغوبة، مثال ذلك معادلة الحمض بإضافة قلوي.

killed steel

[فلز] فولاذٌ مُخَمَد . فولاذٌ يُزالُ أكسجينه تماماً، بإضافة الألمنيوم أو السليكون مثلاً، فيكُتَب التفاعل بين الكربون والأكسجين أثناء التجمّد.

killed vaccine

[منع] لِقَاحٌ مَيّت . معلقٌ من العُضُويّات الدقيقة الميتة يُستعمل مولّد - صيدٌ لتوليد المناعة.

killer circuit

[الكتر] دَاوَرَةُ إِهَاد . صِيَامٌ خَلّائِيٌّ أو عدة صيَاماتٍ خلائية مع الدارات العائدة لها، حيث تولّد تَبَضّات الإعتماد المستعملة في تثبيط مجموعة الرادار مؤقتاً عن العمل.

killer pulse

[الكتر] تَبْضَةٌ إِهَاد . نبضة إعتماد تتولّد في دائرة الإهداد.

killer stage

انظر color killer circuit .

killer whale

[فقار] سَفَاح . *Orcinus orca* . شديدي مفترس من الحوتيات. عالمي الوطن. طوله حوالي 30 قدماً (9 أمتار). يألّف المياه الباردة فقط.

kill probability

[حرب] إِحْتِمَالُ الْقَتْلِ . إِحْتِمَالُ الإِصَابَةِ . احتمال قدرة قذيفة واحدة، أو مقدوف، على القضاء على الهدف الذي يَتِمُّ رَمِيهِ، في حال إصابته.

kiln

[هـ] قَمِين . قُرن . مجفّفة . غرفةٌ مُسَخَّنَة تُستعمل لتجفيف أو

حرق مواد مثل الخامات أو الخزفيات.

kilo-

[نقن] كيلو - . بادئة تمثل 10^3 أو 1000 . مختصره k .

kiloampere

[كهر] كيلو أمبير . وحدة مِترية لتدفق التيار ، تساوي 1000 أمبير . مختصره kA .

kilobar

[مك] كيلوبار . وحدة ضغط تساوي 1000 بار (100 ميغا باسكال) . مختصره kb .

kilocalorie

[حر] كيلو حريرة . وحدة للطاقة الحرارية تساوي ألف حريرة . مختصره kcal . يُسمى أيضاً

kilogram-calorie (kg-cal), large calorie (Cal) .

kilocycle

انظر kilohertz .

kilo electron volt

[فز] كيلو إلكترون - فلت . وحدة طاقة ، تساوي 1000 إلكترون - فلت . مختصره KeV .

kilogram

[مك] كيلوغرام (كغ) . 1- وحدة كتلة في نظام المتر - كيلوغرام - ثانية تساوي كتلة كيلوغرام دولي عياري محفوظ في سافر Sèvres بفرنسا . مختصره Kg . 2- انظر kilogram force .

kilogram-calorie

انظر kilocalorie .

kilogram-equivalent weight

[كم] وزن مكافئ كيلوغرام . وحدة كتلة تعادل الوزن المكافئ الغرام ألف مرة .

kilogram force

[مك] كيلوغرام ثقلي . 1- وحدة قوة تساوي وزن كتلة كيلوغرام واحد في موضع على سطح الأرض يكون فيه تسارع الثقالة 9.80665 م/ث^2 . مختصره kgf . يُسمى أيضاً

kilogram (kg), kilogram weight (kg-wt) .

kilogram-meter

انظر meter-kilogram .

kilogram weight

انظر kilogram force .

kilohertz

[فز] كيلوهرتز . وحدة تردد تساوي 1000 هرتز . مختصره kHz . يُسمى أيضاً kilocycle (kc) .

kilohm

[كهر] كيلو أوم . وحدة المقاومة الكهربائية ، وتساوي 1000 أوم . مختصره K, kohm .

kilojoule

[فز] كيلو جول . وحدة طاقة أو عمل تساوي 1000 جول . مختصره kJ .

kiloliter

[مك] كيلولتر . وحدة حجم تساوي 1000 لتر أو متراً مكعباً . مختصره kl .

kilomega-

انظر giga-

kilomegacycle

انظر gigahertz .

kilomegahertz

انظر gigahertz .

kilometer

[مك] كيلومتر . وحدة طول تساوي 1000 متر . مختصره km .

kilometric wave

[اتصال] موجة كيلومترية . المصطلح الانكليزي للتعبير عن الموجات الكهرومغناطيسية ذات الأطوال الموجية التي تتراوح بين 1000 م و 10 000 م .

kiloparsec

[فلك] كيلو فرسخ فلكي . بُعد يساوي 1000 فرسخ فلكي ، أي 3260 سنة ضوئية .

kiloton

[فز] كيلوطن . وحدة تستعمل لتحديد حاصل انشطار أو انفجار قبل ذرية انشطارية أو اندماجية ، تساوي قوة انفجار 1000 طن متري من الترينترو تلوين TNT . مختصره kt .

kilovar

[كهر] كيلوفار . وحدة تساوي 1000 فلت - أمبير مُفاعلي . مختصره kvar .

kilovolt

[كهر] كيلو فلت . وحدة فرق الكمون ، وتساوي 1000 فلت . مختصره kV .

kilovolt-ampere

[كهر] كيلو فلت - أمبير . وحدة القدرة الظاهرة في دائرة التيار المتناوب . تساوي 1000 فلت - أمبير . مختصره kVA .

kilovoltmeter

[كهر] مقياس الكيلو فلت . مقياس فلتية يقيس فرق الكمون الذي قد يبلغ بضعة كيلوفلت .

kilovolts peak

[الكت] ذروة كيلوفلتية . ذروة الفلتية على صياح الأشعة السينية ، ويصبر عنها بالكيلوفلت . مختصرها kVp .

kilowatt

[فز] كيلواط . وحدة قوة تساوي 1000 واط . مختصره kW .

kilowatt-hour

[كهر] كيلو واط - ساعة. وحدة الطاقة أو الشغل التي تساوي 1000 واط - ساعة. مختصره kW-hr. يُسمى أيضاً

Board of Trade Unit.

Kimberley reefs

[جيو] شعاب كيمبرلي. شعاب حاملة للذهب في جنوب افريقيا، تقع بين مجموعات شعاب ماين Main وشعاب بيرد Bird. تُسمى أيضاً battery reefs.

kimberlite

[صخر] كيمبرليت. نوع من بيريديت الميكا المكوّن أساساً من بلورات ظاهرة من الاوليفين والفلوغوبيت، وكميات اقل من الميوليت، وكميات ضئيلة من البيروكسين والاياتيت والبيروكسيكيت والاكاسيد المعتمة.

Kimmelstiel-Wilson disease

انظر intercapillary glomerulosclerosis.

Kimmeridgian

[جيو] الكيمريدجي. مرحلة اوروبية من الزمن الجيولوجي تكافئ أوسط الجوراسي العلوي، وتقع فوق الأكسفوردي وتحت البورتلاندي.

kimzeyite

[معدن] كيمزيت. $Ca_3(Zr,Ti)_2(Al,Si)_2O_{12}$. معدن من مجموعة البجادي (العقيق).

kinase

[كم حي] كيناز. أي أنزيم يتواسط تفاعلات ربط الفسفوريل.

Kind-Chaudron process

[هـ منجم] اسلوب كايند - شودرن. اسلوب يستعمل لحفر مدخل بئري واسع عميق، وذلك بحفر مدخل بئري تجريبي ذي قطر صغير أولاً، ثم يوسّع تدريجياً حتى يصل الى القطر المطلوب، ثم تدس فيه بطانة في قاعدتها صندوق يمتص الماء عند وجوده.

Kinderhookian

[جيو] الكندر هوكي. الزمن الجيولوجي المسّي السفلي، ويقع فوق الشوتوكاني الديفوني وتحت الأوساجي.

K indicator

انظر K scope.

kinematic boundary condition

[مك مانع] شرط حدّي حرّكي. الشرط الذي ينصّ على أنه ينبغي ان تكون مركبة سرعة المائع العمودية على حدود جسم جامد معدومة على الحدود نفسها، وإذا كان من بين الحدود سطح مائع، فإن الشرط ينطبق على الفرق المتجهي للسرّع غير سطح الفصل.

kinematic fluidity

[مك مانع] ميوعة حرّكية. مقلوب اللزوجة الحرّكية.

kinematics

[مك] حرّكيّات. علم الحركة. دراسة حركة مجموعة نقط ماديّة بصرف النظر عن القوى المؤثرة في المجموعة.

kinematic similarity

[مك مانع] تشابه حرّكي. علاقة بين أنظمة جريان مائي تكون فيها سرّع المائع في المواضع المتقابلة بالنسبة ذاتها كما لتدرجات السرعة المتقابلة.

kinematic viscosity

[مك مانع] لزوجة حرّكية. اللزوجة المطلقة المائع مقسومة على كثافته. تُسمى أيضاً coefficient of kinematic viscosity.

Kinepanorama

[تخطيط] سينما بانورامية. طريقة سينمائية سوفيتية تشبه السينراما (السينا المجسّمة)، يُستخدم فيها فيلم 35 ملمتراً، ويكون فيها مقياس الإطار عبارة عن ستة ثقب فيلمية ارتفاعاً، وانس واحد عرضاً، كما توجد ثلاث مجموعات من العدسات، وثلاثة أجهزة تصوير وثلاثة أسرطة أفلام لالتقاط الصورة، وثلاث مكائن عرض.

kineplasty

[طب] بتر تقويمي. بتر أحد الأطراف على نحو تكون فيه الأوتار منتظمة في الجذامة، لإتاحة استعمالها في الأجزاء المتحركة من الأطراف البديلة (الاصطناعية). يكتب أيضاً cineplasty.

kinescope

انظر picture tube.

kinescope recording

[اتصال] تسجيل تلفزيوني. فيلم صور متحركة يتم إعداده بأخذ الصور الفوتوغرافية على سطح صمام الصورة في مستقبل أو مبرقاب تلفزيوني، مما يسمح بإعادة أو تكرار نفس البرنامج فيما بعد على محطات تلفزيونية مختلفة. يُسمى أيضاً television recording.

kinesiatrics

[طب] معالجة بالحركة. علاج مَرَضٍ بشكلٍ نظامي بواسطة الحركة. يُسمى أيضاً kinesitherapy, kinetotherapy.

kinesis

[اعضا] حركة. التعبير العام عن حركة جسمية، بما فيها تلك المستثارة من قبل حاث، كالضوء.

kinesitherapy

انظر kinesiatrics.

kinesthesia

[اعضا] جهاز حسيّ حرّكي. الجهاز الحسي الموجود في العضلات وفي نقاط وصلها.

kinesthetic apraxia

انظر motor apraxia.

kinetic

[نقن] حرّكي. ما يعود للحركة، أو يتصف بها، أو يُحدثها.

kinetic art

[تخطيط] فن حرّكي. استخدام الأجسام الماديّة في حالة الحركة لاحداث تأثير فني.

kinetic energy

[مك] طاقة حركية. الطاقة التي يمتلكها جسم بسبب حركته، وتساوي في الميكانيك التقليدي نصف جداء كتلة الجسم بمربع سرعته.

kinetic energy ammunition

[حرب] ذخيرة ذات طاقة حركية. ذخيرة مصممة لتصيب الحصون، والمركبات المدرعة، والسفن بالدمار، نتيجة للطاقة الحركية للمقدوفة عند الإصابة. ويتكون الدمار من قصص أو تشط أو خرق. وقد تكون المقدوفة صلبة، أو قد تحتوي على خشوات متفجرة تؤدي وظيفتها بعد الاختراق.

kinetic equilibrium

انظر dynamic equilibrium.

kinetic friction

[مك] احتكاك حركي. الاحتكاك بين سطحين ينزلق أحدهما على الآخر.

kinetic lead

[حرب] نقلة حركية. التصحيح، أو التجاوز المسموح به للحركة النسبية للهدف، عند حساب زاوية التقدم في رمي المدفعية.

kinetic momentum

[مك] كمية الحركة. زخم. الاندفاع الذي تمتلكه نقطة مادية بسبب حركتها، ويساوي في الميكانيك التقليدي جداء كتلة النقطة المادية بسرعتها.

kinetic potential

انظر Lagrangian.

kinetic pressure

[مك مائع] ضغط حركي. الطاقة الحركية لوحدة حجم مائع، وهي تساوي نصف جداء الكثافة بمربع السرعة.

kinetic reaction

[مك] رد فعل حركي. سالب جداء كتلة الجسم بتسارعه.

kinetics

[مك] تحريكيات. حركات. علم تحريك الأجسام المادية.

kinetic stress

[مك احصا] إجهاد حركي. إجهاد ينشأ من وجود توزيع لسرعة الجزيئات إذا أخذنا في الاعتبار حركة الجزيئات منفردة. مثال ذلك الضغط في غاز مثالي.

kinetic theory

[مك احصا] نظرية الحركية. نظرية تحاول تفسير سلوك نظم فيزيائية باعتبارها تشتمل عدداً كبيراً من الذرات أو الجزيئات في حركة نشطة. والفروض أيضاً أن الطاقة وكمية الحركة محفوظتان في تصادمات تلك الجسيمات، وأنه يمكن تطبيق الطرق الإحصائية لاستنتاج معدل سلوك الجسيمات. تسمى أيضاً molecular theory.

kinetin

[كيم حي] كينتين*. $C_{10}H_9ON_5$. سيتوكينين متشكل في العديد من النباتات، وله فعل تنبه الانقسام الخلوي.

kinetochore

انظر centromere.

kinetoplast

[خلايا] جبيلة حركية. عضية ذاتية الوراثة، محاطة بنشاء، ومرتبطة بالجسم القاعدي عند قاعدة السوط لدى بعض السوطيات، كالتريبانوسوما. تسمى أيضاً parabasal body.

kinetoplastida

[لا فقار] رتبة الجبيلات الحركية. رتبة من الأوليات عديدة اللون، من صف حاملات السياط الحيوانية، ذات أجسام قابلة للثني. لها سوط واحد أو سوطان خلال إحدى مراحل حياتها.

kinetosome

انظر basal body.

kinetotherapy

انظر kinesiatrics.

kingdom

[صنف] عالم. واحد من التقسيمات الأولية يضم جميع العضويات الحية. تعتمد أغلب المؤلفات وجود عالمين: عالم الحيوان وعالم النبات. بينما يعتمد آخرون ثلاثة عوالم أو أكثر هي: عالم الأوليات، وعالم النبات، وعالم الحيوان، وعالم الفطريات.

kingfisher

[فقار] قرلي*. الاسم الشائع لأنواع من الطيور المنتمة الى فصيلة القرليات، معظمها أنواع مدارية من العالم القديم. تتميز بقوائم قصيرة، ومناقير طويلة، وريش لامع، وأجنحة قصيرة.

kingpin

[هد مك] بئانة رئيسية. بئانة التوصل المفصلي الواصل بين المحور الأبتري لسيارة، وغتبي المحور، أو رأس التوجيه. تسمى أيضاً swivel pin.

king post

[عمر بحر] قائم رئيسي. قائم قصير قوي يثبت ذراع رفع البضائع في السفينة. يسمى أيضاً derrick post, samson post.

king post truss

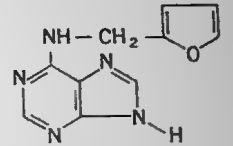
[مبان] جملون القائم الرئيسي. جملون سقف خشبي يتألف من رافدتين رئيسيتين محولتين بواسطة شداد أفقي وقائم رئيسي بين الشداد والظهر، ويوجد عادة ذراعان لربط الرافدتين بالشداد والقائم بواسطة حزام عند أسفل القائم الرئيسي.

king's blue

انظر cobalt blue.

kingston valve

[عمر بحر] صمام كينغستون. صمام بحري يتحرك فتحاً وإغلاقاً تحت تأثير الضغط الناشئ عن مياه البحر. وهو يختلف عن معظم الصمامات

كينتين**KINETIN**

الصيغة البنوية للكينتين.

قرلي**KINGFISHER**

القرلي المطوقة، بأجزائها السفلى البيضاء وتظهرها الرمادي الضارب إلى الزرقة مع طوق حول الصدر.

الأخرى المصنعة بحيث يعمل الضغط في اتجاه فتح الصمام.

kinic acid

انظر quinic acid.

kinin

[صيدل] كينين. أي من تمتدات الببتيد الشبيلة صيدلانياً، التي تخفض الضغط، وتقلص العضلات الملساء المعزولة، وتزيد النفاذية في الأوعية الشعرية. مثاله البراديكينين.

kink

[هـ] عقدة. انفعال. التواء. أنشودة مُحكمة الربط في حبل. ليكي ينتج عنها تلف وتشوه دائمان للثلك.

kink band

[جيو] لية. نطاق تحرف في بلورة مفردة، أو في صخور متورقة، يتغير فيه الاتجاه بسبب الانزلاق على مستويات انزلاقي متوازية وامتدة. تسمى أيضاً joint drag, knick band, knick zone.

kink instability

[فيز بلز] عدم استقرار التوائي*. نوع من عدم الاستقرار المغنطيسي المائي يتوق فيه الغاز المشرّد وحقله المغنطيسي الحامير إلى تشكيل حلقة أو التواء ينمو بثبات. يسمى أيضاً sausage instability.

kinocilium

[خلايا] هذب حركي. تَمَط من الأهداب تحتوي على شعير مركزي من الألياف الدقيقة، وعلى تسعة أشعاع جانبية. وهي تمتد من قمة الخلايا الشعرية في آذان جميع الفقاريات ما عدا الثدييات.

kinomere

انظر centromere.

kinoplasm

[خلايا] بلازما حركية. المادة البروتوبلازمية التي يعتقد أنها تكون الأشعة النجمية والألياف المغزلية.

Kinorhyncha

[لا فقار] صف متحركات الخرطوم. صف من شعبة الديدان الزقية، يتألف من حيوانات بحرية مجهرية، ذات تشدّط سطحي، مجردة من التهذب الخارجي.

Kinosternidae

[فقار] فصيلة متحركات الصدر. سلاحف الطين وسلاحف المسك. فصيلة زواحف سلحفية من رتبة خفيات المنق. موطنها شمالي أمريكا ووسطها وجنوبها.

kintal

انظر hundredweight.

kinzigite

[صخر] كينزيجيت. صخر متحول غليظ الحبيبات يتكوّن أساساً من البجادي (المقيق) والبيوتيت مع فلهبار بوتاسي وكوارتز وميكا وكورديريت وسليمانيت.

kip

[مك] كيلوباوند. حُمولة 1000 باوند (453.6 كلغ).

Kirchhoff formula

[حر] صيغة كيرشوف. صيغة لموضوع تعلّق ضغط البخار p بدرجة الحرارة T ، وهي صحيحة في مدى محدود من درجات الحرارة، يمكن كتابتها بالشكل $\log p = A - (B/T) - C \log T$ حيث A و B و C هي ثوابت.

Kirchhoff's current law

[كهر] قانون التيار لكيرشوف. القانون الذي يقول بأن مجموع قيم التيارات التي تتجه إلى نقطة معينة في دائرة كهربائية وفي لحظة ما، يساوي مجموع قيم التيارات التي تنطلق من النقطة ذاتها. يسمى أيضاً Kirchhoff's first law.

Kirchhoff's equations

[حر] معادلات كيرشوف. معادلات تبين أن المشتق الجزئي لتغير المحتوى الحراري (أو الطاقة الداخلية) عبر تفاعل، بالنسبة لدرجة الحرارة، عند ضغط (أو حجم) ثابت، يساوي تغير السعة الحرارية عند ضغط (أو حجم) ثابت.

Kirchhoff's first law

انظر Kirchhoff's current law.

Kirchhoff's law

[حر] قانون كيرشوف. القانون الذي ينص على أن نسبة إصدارية مشع حراري إلى امتصاصية المشع نفسه، هي ذاتها في جميع الأجسام، وتتعلّق بالتردد وبدرجة الحرارة وحدهما، وتساوي إصدارية جسم أسود. يسمى أيضاً Kirchhoff's principle.

[كهر] قانون كيرشوف. أحد القانونين الأساسيين اللذين يتناولان العلاقة بين التيارات عند عقدة ما، أو بين الفلطيّات حول حلقات مغلقة في دائرة كهربائية. وهذان القانونان هما قانون التيار لكيرشوف، وقانون الفلطة لكيرشوف.

Kirchhoff's principle

انظر Kirchhoff's law.

Kirchhoff's second law

انظر Kirchhoff's voltage law.

Kirchhoff's voltage law

[كهر] قانون الفلطة لكيرشوف. القانون الذي يقول بأنه في كل لحظة يكون المجموع الجبري لارتفاع الفلطة في حلقة كهربائية مغلقة ضمن دائرة مساوياً للمجموع الجبري لانخفاض الفلطة، عندما يكون الاتجاه واحداً حول الحلقة. يسمى أيضاً Kirchhoff's second law.

Kirchhoff theory

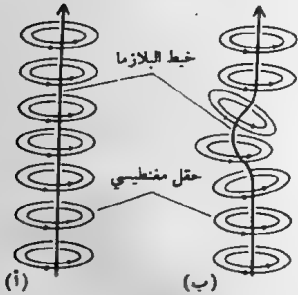
[بصر] نظرية كيرشوف. نظرية لانعراج الضوء تُعطي صياغة رياضية لمبدأ هيغنز Huygens، وتعتمد على المعادلة الموجية، وعلى مبرهنة غرين Green، وتسمح بتحديد كمي لسعة وطور أي نقطة، بتقريب جيد.

Kirkbyacea

[حفر] فوق فصيلة الكركبيات. فوق فصيلة أحادية الشكل

عدم استقرار التوائي

KINK INSTABILITY



تشكلية حقل مغنطيسي بلازمي للتضييق الاسطواني. (أ) تشكيلة استقرار لحيط البلازما والحقل المغنطيسي المتولد عن تيار محوري ينساب عبر البلازما. (ب) بداية لا استقرار التوائي.

من المحاربات المنقرضة في رتيبة البريشيات، جميعها شبكية الشكل.

Kirkbyidae

[حفر] فصيلة الكركبيات. فصيلة منقرضة من المحاربات في فوق فصيلة الكركبيات، تكون فيها الثقرة صغيرة، وتقع تحت أوسط المصراع.

Kirkendall effect

[فلز] ظاهرة كيركندال. الظاهرة التي تتحرك بمقتضاها علامة دليلية، موضوعة عند سطح التآخم بين سبيكة وفلز، تجاه منطقة السبيكة عند رفع درجة حرارة المجموعة الى النقطة التي يمكن أن يحدث عندها انتشار.

Kirkwood-Brinkely's theory

[مك] نظرية كيركوود - برنكلي. في القذبات النهائية، هي النظرية التي تصوغ القوانين التدريجية التي نستنتج منها أثر الانفجار في ارتفاعات عالية، معتمدة في ذلك على نتائج الملاحظات عند مستوى الأرض.

Kirkwood gaps

[فلك] فُرجات كيركوود. مناطق في النطاق الرئيسي للكويكبات، لا يوجد فيها كويكبات تقريباً.

kirovite

[معدن] كيروفيت. $(\text{Fe}, \text{Mg})\text{SO}_4 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$. معدن مكون من كبريتات الحديد والمغنيزيوم المائية. وهو متساوي الشكل مع الملتريت والبيزيت.

Kirsten propeller

[عمر بحر] رفاص كيرستن. رفاص ذو محور رأسي له أرياش رأسية، متصل بعضها ببعض بمسئلات، وكل ريشة تؤدي حول محورها نصف دورة لكل دورة من دورات الرفاص.

Kiruna method

[هـ منجم] طريقة كيرونا. طريقة مساحية لتحديد ميل الثقب البئرية تستعمل فيها ظاهرة التوضع الكهربائي للنحاس من محلول لرسم علامة على وعاء فلزي.

kish

[فلز] حصباء غرافيتية. غرافيت طليق يطفو فوق سطح حديد صب فوق أصهري مصهور، أثناء تبرده.

kissing disease

انظر Infectious mononucleosis.

kiss-roll coating

[هـ] تغطية بدحروج تلامسي. طريقة لِكْسُو وترة الركاز يحمل فيها دحروج التغطية طبقة مقايمة من مادة تغطية. ينتقل جزء من الطبقة الى الوترة، ويبقى جزء منها على الدحروج.

Kistiakowsky-Fishtine equation

[كم فلز] معادلة كيسيافسكي - فيشتاين. معادلة لحساب حرارة التبخر الكامنة في المركبات النقية. وهي مفيدة عند عدم توفر المعطيات الحرجة وضغط البخار.

Kitasatoa

[حي دق]. جنس من الجراثيم، ينتمي الى فصيلة الساجيات الشعاعية، مثلغاتها البوغية هراوية الشكل، يحتوي كل منها على سلسلة من أبواغ شبيهة بالمكورات الثنائية، أحادية السوط.

kite observation

[رصد] رصد بطائرة ورقية. ستر للجو بواسطة أجهزة يحملها طائرة ورقية إلى أعلى.

kitol

[كم عضر] كيتول. $\text{C}_{40}\text{H}_{80}\text{O}_2$. أحد الفيتامينات التمهدية للفيتامين A، الذي ينتج من زيت كبد الحوت. يتبلور من محلول الميثانول.

Kiviat graph

[م ا م] بياني كيفيات. مخطط كيفيات. مخطط دائري لتقييم أداء الحاسب، ترسم فيه المتغيرات على محاور الدائرة، فتكون قيمها صغيراً عند مركز الدائرة، و 100% عند محيطها، وتتأوب المحاور في تمثيل المتغيرات التي تعتبر «جيدة» أو «سيئة» إذا اقترنت قيمها من 100%.

kiwi

[فقار] كيوي. الاسم الشائع لثلاثة أنواع من النعاميات الليلية النيوزيلندية التي تكون فصيلة اللانجناحيات. تتميز بعيون صغيرة، وأجنحة ضامرة، ومنقار طويل ورفيع، وقوائم قصيرة وقوية.

Kiwi nuclear reactor

[نو] مفاعل كيوي النووي. واحد من مفاعلات الاختبار الكثيرة، من أجل محرك نووي لركبة صاروخية.

KJ

انظر kilojoule.

Kjeldahl method

[كم قل] طريقة كندال. تحليل كمي للمركبات العضوية بنية تعيين محتواها من الأزوت، وذلك بمفاعلتها مع حمض الكبريت المركز، ثم تعطير الأمونيا من كبريتات الامونيوم $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ الناتجة.

KK damage

[حرب] عطب KK. عطب قتالي، بدرجة أو بقوة خارقة، ينتج عنه تفتت في الحال، عقب حدوث الدمار.

Kl

انظر kiloliter.

klaprothite

[معدن] كلابروتيت. $\text{Cu}_3\text{Bi}_2\text{S}_6$. معدن زمادي مكون من كبريتيد الزموت والنحاس.

klaxon

[صوت هـ] بوق. زامور. بوق رقمي يمكن تشغيله يدوياً.

klebelsbergite

[معدن] كليبلسبرجيت. معدن مكون من كبريتات الانتيومر القاعدية. يوجد بين بلورات السيلينيت.

Klebsiella

[حي دق]. جنس من الجراثيم ينتمي الى فصيلة الجرثوميات المعوية،

وهي عُصَيَات مغلّفة غير قابلة للتحرك، ومنظمة إفرادياً أو ثنائياً أو على شكل سلاسل. بعض أنواعه مُعرّضة للإنسان.

Klebsiella pneumoniae

[حي دق] جُرثوم مُعرّض مغلّف يسبب التهابات رئوية حادة للإنسان. سُمّي سابقاً *Friedlander's bacillus*, *pneumobacillus*.

Klebs-Loeffler bacillus

انظر *Corynebacterium diphtheriae*.

Klein bottle

[ر] قارورة كلاين. سطح غير قابل للتوجيه، له جانب واحد بلا داخل أو خارج. وهي تشبه قارورة مسحوبة إلى داخلها.

Klein-Gordon equation

[مك كم] معادلة كلاين - غوردون. معادلة موجية تصف جسماً لا دَوَمة له، وتتوافق مع نظرية النسبية الخاصة. تُسمى أيضاً *Schrödinger-Klein-Gordon equation*.

Kleinite

[معدن] كلاينيت. معدن أصفر إلى بُرتقالي، مكوّن من أكسيد قاعدي، وكبريتات، وكلوريد الزئبق والأمونيوم.

Klein-Nishina formula

[مك كم] صيغة كلاين - نيشينا. صيغة للمقطع المستعرض التفاضلي لتبعثر فوتون بواسطة إلكترون غير مرتبط، وهي صيغة مبنية على نظرية الإلكترون لديراك *Dirac* بدون تصحيح إشعاعي.

Klein paradox

[مك كم] مُحيرة كلاين. هي، حسب نظرية الإلكترون لديراك *Dirac*، محيرة يستطيع بموجها إلكترون أن يفترق حاجز كُموّن أكبر مرتين من طاقة الرقاد للإلكترون (حوالي 1 Mev) وذلك بإحداث انتقال من حالة الطاقة الموجبة التي حالة الطاقة السالبة، شرط أن يحدث تغير الكون على مسافة تقارب طول موجة كمبتون *Compton* أو تقل عنها.

Klein-Rydberg method

[كم فر] طريقة كلاين - ريدبرغ. أسلوب لتحسين دالة الطاقة الكامنة بدلالة المسافة الكائنة بين نواتي جزيء ثنائي الذرة، من مستويات الدوران والاهتزاز في الجزيء.

Kleinschmidt printer

[م ا م] طابعة كلاينشميت. طابعة صفحات يمكنها نقل كود *ASCII* أو كود بودو *Baudot* من دارات بث بسرعة تفوق 300 بته في الثانية.

Klein's hypothesis

[فلك] فرضية كلاين. نظرية حول البنية العامة للكون، تعتبر الكون المرئي جزءاً من مجموعة فلكية كبيرة، ولكن محدودة تسمى المجرة الكبرى، ويمكن أن تنتمي هي نفسها إلى منظومة محدودة، ولكنها أكبر منها بكثير.

Klein's reagent

[كم] كاشف كلاين. محلول مُشبع من تنغستات البور يُستخدم لفصل المعادن بالثقالة النوعية.

klendusity

[نبت] حصانة. مِثْل في النبات إلى مقاومة الأمراض بواسطة غطاء واقٍ بحميه.

kleptomania

[نفس] هوس السرقة. رغبة وسواسية في السرقة، والأشياء المسروقة تافهة غالباً وعديمة الجدوى، وقيمتها رمزية.

kleptophobia

[نفس] 1- رهَابُ الإنسراق. 2- رهَابُ السرقة. 1- خوف شاذ من اللصوص أو من التعرّض للسرقة. 2- خوف شاذ من أن يصبح المرء مهووساً بالسرقة.

Klieglight

[كهر] ضوء كليغل. اسم تجاري لشركة كليغل اخوان *Kleigl Brothers*، كان يُشير في وقت ما إلى ضوء قوسي كبير يُستخدم في تصوير الأفلام السينمائية، ثم أصبح يُشير منذ عام 1932 إلى منوار إهليلجي ذي مصباح متوهج.

Klinefelter's syndrome

[طب] تنادُر كليفلتر. مجموعة أعراض ترافق مع نقص الإفراز المنبني في الذكور، عائدة إلى شذوذ في الصبغيات الجنسية. تحتوي الخلايا الجسدية على صبغتي Y واحد، وعلى عدة صبغيات X.

Kline flocculation test

[مرض] اختبار كلاين التسخني. اختبار ترسيبي مجهري لتحديد طبيعة الجسم المضاد الناتج عن عدوى بالسفلس.

Klinkenberg correction

[نقط] تصحيح كلينكنبرغ. تحويل رياضي للقياسات المعملية لتفاديه الهواء (مقيسة على مادة التكوين) إلى قيم مكافئة من النفاذية السائلة.

klinotaxis

[حي] انتظام مسير. حركة توجيهية إيجابية لعنصرية متحركة تُحرّض بواسطة حاث.

klint

[جيو] كلينت. شعب مرجاني صامِل أو مِت، أو تَلّ عضوي أكثر مقاومة لعوامل التحات من الصخور المحيطة حيث يظهر وسطه متفصلاً على هيئة تلال وحُيود.

klintite

[جيو] كلينيتيت. نوع من الصخر الدولوميتي الصلد الكثيف الذي يُكوّن الكلنت، ويُعطى لُها تلك القوة والمقاومة لعوامل التحات.

klippe

[جيو] قَدّة. كتلة صخرية انفصلت عما تحتها من صخور بصدع ذي مِثْل خفيف عادة.

Klischograph

[تخطيط] حافرة ألواح الطباعة. آلة حفر الكترونية تُستخدم في صنع ألواح طباعة لمكثات الطباعة البارزة.

klockmannite

[معدن] كلوكمانيت. *CuSe*. معدن رمادي داكن ضارب إلى

الأرجواني، مؤلف من سيليند الثحاس. يوجد بشكل متجمعات حبيبية.

Kloedenellacea

[حفر] فوق فصيلة الكلودينيئات. فوق فصيلة مزدوجة الشكل من الصدفيات في رتبة الكلودينيئات المجذافية، تتميز بكون الجزء الخلفي من أحد الشكين أطول وأشد انفتاحاً من الشكل الآخر.

Kloedenellocopina

[حفر] رتبة الكلودينيئات المجذافية. رتبة من الصدفيات المنقرضة في رتبة المجذافيات القديمة، تتميز بجافة ظهرية مستقيمة نسبياً، وحافة بطنية منحنية برفق أو قريبة من الاستقامة.

kloof wind

[رصد] رياح كلوف. رياح جنوبية غربية باردة في خليج سيمونز بجنوب أفريقيا.

K/L ratio

[فزنو] نسبة K/L. نسبة عدد إلكترونات التحول الداخلي الصادرة من الطبقة K لذرة أثناء إزالة إثارة الشواة، إلى عدد مماثل لهذه الإلكترونات صادرة من الطبقة L.

kludge

[م ا م] مهلهل. نظام معالجة معطيات رديء التصميم، يتألف من عناصر غير ملائمة، وغير متوافقة.

klydonograph

[هـ] راسم خصائص البرق. جهاز يوصل بخطوط القدرة الكهربائية لتقدير بعض خصائص كهربائية معينة للبرق عن طريق الأشكال التي يطورها على فيلم فوتوغرافي، التمرور الناتج عن البرق، والذي ينتقل إلى الخطوط. يكون مقياس الشكل دالة في كمون وقطبية التفريغ البرقي.

klystron

[التر] كليسترون. صمام حزمة إلكترونية مفرغ يتسبب فيه تضمين السرعة الابتدائية الممطي إلى إلكترونات الحزمة بتضمين كثافة الحزمة نفسها. يستخدم مضخاً في نطاق الموجات الصغيرة أو هزازاً.

klystron generator

[التر] مولد كليستروني. صمام كليسترون يستعمل مولداً، ويقوم الجزء الثاني فيه أو المشبك بتغذية الدليل الموجي بالموجات اللازمة له.

klystron oscillator

انظر velocity-modulated oscillator.

klystron repeater

[التر] مكسر كليستروني. صمام كليسترون يعمل مضخاً، ويوضع في دليل موجي بطريقة تجعل الموجات الواردة إليه قادرة على تضمين سرعة سيل الإلكترونات الصادرة عن مهبط مسخن. ثم يقوم جوف ثنائي بتحويل طاقة الحشود الإلكترونية إلى موجات من النوع الأساسي، ولكنها ذات سعة كبيرة جداً، ثم يغذي بها دليل الموجة الخارج.

km

انظر kilometer.

K meson

[فز جزى] ميزون K. 1- اسم جماعي لأربعة ميزونات سلمية زائفة، لها كتل تقارب 495 MeV (مليون إلكترون فلت) وتضمحل عن طريق التفاعلات الضعيفة: K^0 , K_S^0 , K^+ , K^- . تتكون من ثنائيات دوية نظيرية: ثنائية (K^0, K^+) وثنائية جسيم - مضاد (K^0, K^-) ، لها شحنة فائقة وغريبة +1 و -1 على التوالي، حيث K^0 و \bar{K}^0 هما ميزان من حالتي K_S^0 و K_L^0 . يسمى أيضاً kaon. 2- اسم جماعي لأي طنين ميزوني ينتمي إلى ثنائية نظيرية مع شحنة فائقة +1 أو -1 ويرمز إليه على التوالي بـ $K_{JP}(m)$ و $\bar{K}_{JP}(m)$ ، حيث m هي الكتلة و J و p هما الدومة والزوجية.

K Monel

[فلز] مونيل K. سبيكة لا مغنطيسية، تتصلد بالعتيق، وتحتوي على نيكل (28 - 34%) ونحاس و 2.75% النيوم، يمكن معاملتها حرارياً بعد الإنهاء لإنتاج مادة تجمع بين مقاومة التآكل والمتانة العالية.

kneaded eraser

[مواد] ممحاة معجونة. ممحاة مصنوعة من المطاط المفلكن، وشكلها قابل للتغير بواسطة المستعمل، وذلك لإزالة آثار القلم عن الورق.

kneader

[هـ غذا] معجن. خلّاط للمواد العجينية، يتكرر فيها سحب العجينة ثم طيها ودفعها إلى القاع، وذلك لضغط الطبقات المنفصلة، في قوام متجانس.

knebelite

[معدن] نيليت. $(Fe, Mn)_2SiO_4$. معدن مكون من سليكات المنغنيز والحديد.

knee

[تشريح] ركبة. 1- المفصل بين عظم الفخذ والظنوب في الإنسان. يسمى أيضاً genu. 2- المفصل المطابق للطرف الخلفي عند الفقاريات رباعيات القوائم.

[فلز] ركبة. المتمد السلي للذراع في آلة لحام بالمقاومة.

[هـ مك] ركبة. كوع. هي، في آلة التفريز من النوع ذي الركبة والعمود القائم، الجزء الذي يرتكز عليه السرج والمنضدة، ويمكن تحريكه رأسياً على العمود.

knee brace

[مبان] شكال زاوي. شكال مرفقي. كرازة توضع بين عمود وجملون، أو عتبة مرتكزة للحصول على جناة أكبر في هيكل بناء عند تحميله أحياناً عرصة.

kneecap

انظر patella.

kneecap height

[انس] ارتفاع الرضفة. المسافة الرأسية مأخوذة من الأرض عند قاعدة عقب القدم حتى قمة الكتلة العضلية قرب نهاية عظم الفخذ، عندما يكون الشخص جالساً ورجلاه على الأرض.

knee frequency

انظر break frequency.

knee pad

[هـ] لِبادَةُ الرَّكْبَةِ . وسادة واقية، تُصنع عادةً من مطاط إسفنجي، يمكن تخزينها حول ركبة العامل.

knee rafter

[مبان] رافدة زاوية . شِكالٌ موضوعٌ قُطرياً بين رافدة رئيسية وعتبة شدّادة.

knee tool

[هـ مك] عُدّة رُكْبِيّة . عُدّة زاوية . ماسِكٌ عُدّةٌ له شكلُ الركبة، مثل الماسك المستعملُ آنياً للقطع وللمعاملات البنيّة على آلة قطع اللولب أو المخرطة البرُجِيّة.

knee wall

[مبان] جدارٌ زاويّ . قاطعٌ يشكّلُ جداراً جانبياً، أو ترتكز عليه روافدُ سقفٍ مائل.

Kneriidae

[فقار] فَصِيلَةُ الكُنِيرِيَّات . فصيلةٌ صغيرةٌ من الأسماك المدارية الافريقية، تنتمي الى رتبة الحَفَظِيَّات النَّسَلِيّة.

knick

انظر knickpoint.

knick band

انظر kink band.

knickpoint

[جيو] مُنكسرُ التحدُّر . نقطةٌ تحوّلُ حادّ في الانحدار وخاصةً في الجانبيّة الطولية لمجرى أو وادٍ. يُسمّى أيضاً

break, knick, nick, nickpoint, rejuvenation head, rock step.

knick zone

انظر kink band.

knife

[تصميم] سِكِّين . مُدْبِيّة . نعلٌ حادٌّ الطَّرَفِ يُستخدم للقطع.

knife coating

[هـ] تَكْسِيّةٌ بِسِكِّين . طريقةٌ لتغليف وترة الركّازة المتواصلة، يتمّ فيها التحكمُ في ثخانة الكسوة بواسطة المسافة بين وترة الركّازة وبين سكينٍ متحركة.

knife-edge

[تصميم] مُرتكزٌ حادٌّ . حدٌّ سِكِّينِيّ . حدٌّ ضيقٌ يُشبّه حدّ السكين، من أمثلته مرتكزُ ذراع العتلة في جهاز قياس.

knife-edge bearing

[هـ مك] مَحْمِلٌ سِكِّينِيّ . عاتقٌ ميزانٍ أو مرتكزُ ذراع عتلة، على شكل إسفينٍ من الفولاذ المُصلّد، يُستعمل للإقلال من الاحتكاك.

knife-edge cam follower

[تصميم] مُتَتَبِعُ الحَدْبَةِ السِكِّينِيّ . متتبعٌ حدبة، نهايته حادةٌ أو مُدْبِيّةٌ كحدّ السكين، يُستفاد منه في تحديد العلاقات المرتبطة بجانبيّة الحدبة.

knife-edge refraction

[كهـرمغ] إنكسارٌ حادّ . مفعولٌ للانتشار الراديوي ينقص فيه التوهينُ الجويُّ للإشارة عندما تمرُّ الإشارةُ فوق حاجزٍ حادٍّ تتعرّج عليه، مثل سلسلة جبال.

knife file

[تصميم] مِبْرَدٌ سِكِّينِيّ . مبرّدٌ مستدقٌ ذو مقطعٍ مثلث الشكل، رقيقٌ كمنقطع السكين.

knife harrow

[زراع] مِسْطٌ سِكِّينِيّ . نموذجٌ من الأمشاط يتألّف من إطارٍ يحملُ عدداً من السكاكين التي تكشطُ وتقلّبُ جزئياً سطحَ التربة بُغْيَةً تملّسه وإزالة الأعشاب الصغيرة.

knife-line attach

[فلز] تَأْكُلٌ حَدِّيّ . تآكلٌ بين الحثّيات في سبكة، يكون مجاوراً لوصلةٍ ملحومة بعد تسخين الوصلة الى درجة حرارة عالية.

knife switch

[كهـرمغ] قاطعٌ سِكِّينِيّ*. قاطعٌ كهربائيٌّ مؤلّفٌ من شفرةٍ معدنيّةٍ مثبتةٍ عند أحد طرفيها بفكٍ ثابتٍ بواسطة مفصلٍ بحيث يمكن دفعُ الشفرة لتؤمّن التلامس بين ملاقط نابضة.

knik wind

[رصد] رِيّاحٌ نَك . اسمٌ محليٌّ لريّاحٍ جنوبية شرقية شديدةٍ بجوار بالمر في وادي ماتانوسكا بالأسكا، وهي تهبُ كثيراً في الشتاء رغم أنها قد تحدث في أي وقتٍ من أوقات السنة.

knitting

[نسج] حياكة . حَبْك . تصنيعُ الأقمشة بتعشيق أنشوطاتٍ من الخيوط بعضها مع بعض بواسطة إبرٍ أو أسلاك.

knob

[تصميم] مَدْوَرّة . زَرّ . عنصرٌ يوضع على عمود تحكّم لتسهيل تدويره يدوياً، ويكون له أحياناً مؤشرٌ أو علامات لبيان وضع العمود.

knob-and-tube wiring

[كهـرمغ] تمديدات ذات كعابيرٍ وأنابيب . طريقةٌ للتمديدات الكهربائية لدارات الإنارة والقُدرة، تُستخدم فيها نواقل مكشوفةٌ ومعزولة، وموضوعة على عوازلٍ صلبة. وقد بطل استعمال هذه التمديدات، وأصبحت ممنوعة في معظم البلدان.

knocker

انظر shell knocker.

knock intensity

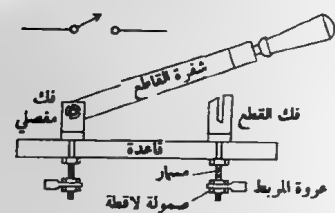
[هـ] شِدَّةُ الحَبْط . شِدَّةُ الحَبْط (الاحتراق اللّحظي) المسجّلة عند اختبار بنزين المحركات لتقدير الأركان أو الحَبْط.

knockmeter

[هـ] مَقْيَاسُ الحَبْط . جهازٌ لاختبار أنواع الوقود، يُستعمل لقياس خَرَجٍ مقياس الانفجار اللحظي المستعمل في تقديرات اختبار الحَبْط (حسب مواصفات ASTM) لأنواع وقود المحركات.

قاطع سِكِّينِيّ

KNIFE SWITCH



قاطع سِكِّينِيّ مع رسم رمزي لقاطع واحد في أعلى الصورة.

knock-off

[هـ مك] 1- تَوَقَّفَ أوتوماتي. 2- مَصَدَّم أوتوماتي. 1- الإيقاف التلقائي (الأوتوماتي) لآلة حينما تعمل على غير الوجه الصحيح. 2- الترتيب التي تسبب التوقف التلقائي (الأوتوماتي).

knock-off bit

انظر detachable bit.

knockout

[هـ] نَفِيسَة. قطعة مقطوعة جزئياً في معدن أو لَدْن يمكن نزعه عند الحاجة للثقب.

knockout pin

انظر ejector pin.

knockout vessel

[هـ كم] وعاء الطَّرح. أنية أو برميل أو قَح، يُستعمل لإزالة قطرات المائع من الغازات المتدفقة.

knock rating

[هـ] تقديرُ الحَبْط. تقديرُ أنواع الغازولين (البزين) طبقاً لنزوعها إلى الحَبْط.

knock suppressor

[مواد] كَاتِمُ الحَبْط. مادة تُضاف إلى وقود المحركات لإعاقة أو منع الصَّغَق والحَبْط الناتج من محركات الاحتراق الداخلي الترددية. مثال ذلك رابعُ أنيل الرصاص.

Knoevenagel reaction

[كم عضو] تفاعلُ نوفيغال*. تكتيف الألدهيدات مع المركبات التي تحتوي على مجموعة ميثيلين نشطة ($=CH_2$).

knoll

[جيو] كُدَيْة. جبل يرتفع أقل من 1000 متر من قعر البحر. تُسمى أيضاً sea knoll.

Knoop hardness

[فلز] صِلَادَة نُوب. الصلادة المجهريّة النسبية لمادة ما، كالفلز، كما يُعَيَّن اختباراً نُوب للتثلم.

Knoop indentation test

[فلز] إختبارُ نُوب للتثلم. إختبارُ للصلادة بالهرم الماسي يُستخدم فيه أداة نوب للتثلم. تُعَيَّن الصلادة بواسطة العمق الذي تتغلغل إليه الأداة.

Knoop indenter

[فلز] مُثَلِّمَة نُوب. أداة تثلم ماسية لها قاعدة على شكل معين تبلغ نسبة قطريه 7:1 وزاويتا قيمته المحصورتان 130° و 172°30'. تُستعمل في اختبار نوب للتثلم.

knopite

[معدن] نُوبِيت. ضرب من البيروفسكيت الحامل للسيريوم.

Knorr synthesis

[كم عضو] تَحْلِيقُ كَنُور*. تفاعل تكتيفي، يجري إما في حمض الأسنك الجليدي، أو في محلول قلوي مائي، يتم فيه اتحاد α - أمينو

الكيتون مع مركب α - كربونيل لتشكيل مركب بيرولي. يُعتبر هذا التخليق البيرولي من أكثر الطرق المتعددة الإستعمال.

knot

[ر] عَقْدَة. تتكوّن العقدة، في الحالة العامة، من طَمرٍ لَكُرَة ذات n بُعْدًا إلى كرة ذات $n+2$ بُعدًا، وبشكل تقليدي هي مُنَحْنٍ مغلَقٍ متشابه ذو تشاكل مستمر مع دائرة.

[فز] عَقْدَة. وحدة سرعة تعادل ميلاً بحرياً (1.852 كيلومتر) في الساعة. وتساوي تقريباً 0.51444 مترًا في الثانية.

[مواد] عَقْدَة. تَدَبَّة على لوح الخشب، هي علامة على مكان غما فيه فرع من جذع الشجرة.

knot theory

[ر] نظرية العَقْد. الدراسة الطوبولوجية والجبرية للعقد والتي تبرز تصنيفها، وكيف يمكن تغيير شكلها إلى عقد أخرى بشكل مستمر.

Knox and Oxborne furnace

[هـ منجم] قُرْنُ نُوكس وأكسبورن. فرنٌ بمدخلٍ بُرِّي يعمل باستمرار لتحميص خامات الزئبق، ومكان النار بالفرن مبني من ناحية واحدة بالطوب، أما الوقود فخشب.

knoxvillite

انظر copiapite.

knuckle

[هـ منجم] مَقْلَب. مكان على منحدرٍ حيث يوجد تغيرٌ فجائي في الميل.

knuckle joint

[تصم] وَصْلَة مَفْصِلِيَّة. وَصْلَة بُرْجُمِيَّة. وَصْلَة بين قضيتين، بأحدها عروة تدخل بين بطنتين بالقضيب الآخر وبها فتحتان، وتُجمع الوصلة بواسطة إصبع مدور يُنفذ خلال العروة والبطنتين.

knuckle joint press

[هـ مك] مَكْبَس بُرْجُمِي (مفصلي) الوصلة. مكبس ذو شوط قصير، تُشغَّل فيه القطعة المترلفة بواسطة مرئق متصل بمفصلة بُرْجُمِيَّة الوصلة.

knuckle man

[هـ منجم] عاملُ فَكِّ وربط العربات. عاملٌ وظيفته وصلُ العربات وفكّها من الكَبَلات، وكذلك شَبْكُ العربات في القطارات.

knuckle pin

[تصم] بِنَانَة مَفْصِلِيَّة. إصبع أو مسبار وَصْلَة مَفْصِلِيَّة.

knuckle post

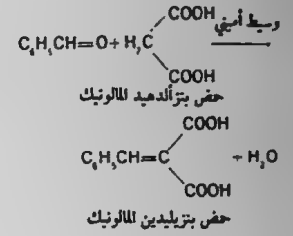
[هـ مك] قائم مَفْصِلِي. عمود قائم يُستخدم محور ارتكاز لوصلة للتوجيه المَفْصِلِيَّة في سيارة.

Knudsen cell

[كم فز] خَلِيَّة كَنُودسن. إناء يُستخدم لقياس ضغوط البخار المنخفضة جداً، وذلك بقياس كتلة البخار الهارب عندما يحتوي الإناء سائلاً متوازناً مع بخاره.

تفاعل نوفيغال

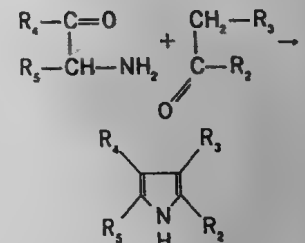
KNOEVENAGEL REACTION



مثال على تفاعل نوفيغال.

تخليق كنور

KNORR SYNTHESIS



معادلة تفاعل في تخليق كنور حيث يتحد α - أمينو الكيتون مع مركب α - ميثلين كربونيلي مُشكلاً أحد مركبات البيرول.

Knudsen cosine law

[فز] قانون التَجَنُّب لِكُنُودْسِن . قانونٌ يفترض أن احتمال ترك جزيء الغاز سطح جامد في اتجاهٍ مَعيَّن وداخل زاويةٍ صُلبية $d\omega$ ، متناسب مع $\cos \theta$ ، حيث θ هي الزاوية بين الاتجاه والخط العمودي على السطح.

Knudsen flow

انظر free molecule flow .

Knudsen gage

[هـ] مِقياسُ كُنُودْسِن . جهازٌ لقياس الضغوط المنخفضة جداً، وهو يقيس قوة غازٍ ما على لوحٍ باردٍ يوجد إلى جانبه لوحٌ مُسخَّن كهربائياً.

Knudsen-Langmuir equation

[هـ كيم] معادلة كُنُودْسِن - لانغموير . العلاقة الكائنة بين معدل التطاير الجزيئي وضغط بخار الإشباع ودرجة حرارة المحلول والوزن الجزيئي، خلال التبخر والتكاثف غير المعاد.

Knudsen number

[مك مانع] عَدَدُ كُنُودْسِن . نسبة طول المسار الحر الوَسْطِي للجزيئات المانع إلى طولٍ مميز، ويُستعمل هذا العدد لوصف جريانات غازية منخفضة الكثافة.

Knudsen reversing water bottle

[هـ] قارورة كُنُودْسِن المائِيَّة العاكسة . قارورة عاكسة بدون إطار، تُستخدم لتجميع عَيِّنات الماء، تحمِل مَحَارِيرَ عاكسة.

Knudsen's equation

[فز] معادلة كُنُودْسِن . معادلة تُعطي مقدار الغاز المتدفق عبر أنبوبٍ بدفقٍ جزيئي حر، $q = \sqrt{2\pi\Delta p d^3/61\sqrt{p}}$ حيث q هو حجم الغاز المقيس تحت ضغط مساوٍ للوحدة، والذي يتدفق عبر الأنبوب في الثانية، Δp هو فرق الضغط على طرفي الأنبوب، d هو قطر الأنبوب الداخلي، l طول الأنبوب، و p هي كثافة الغاز تحت وحدة الضغط.

Knudsen's tables

[بحر] جَدَاوِلُ كُنُودْسِن . جداول مائية نشرها مارتن كُنُودْسِن عام 1901 لتسهيل حساب نتائج معايرة نسبة الكلور في مياه البحر، وقراءات درجة الحرارة في مقياس الرطوبة وتحويلها إلى قراءات تتعلق بالملوحة والكثافة.

Knudsen vacuum gage

[هـ] مِقياسُ الخلاء لِكُنُودْسِن . جهازٌ لقياس الضغوط الغازية السالبة، حيث تُحرَّك ريشة قابلة للدوران بواسطة ضغط الجزيئات المسخنة تحركاً يتناسب طردياً مع تركيز الجزيئات في المجموعة.

knurl

[هـ] يُخَرَّشُ . يُنْقَشُ . يُهَيَّأ سطحاً، معدنياً عادة، بتنوءات أو بروزات صغيرة حتى يُمكن القبض عليه قبضاً مُحْكَمًا أو ليُعطيه هيئة زُخْرُفِيَّة.

koala

[فقار] كُوَالَا*. *Phascolarctos cinereus*. ثديي جِرائِي شَجَرِي من فصيلة الفلنجرِيات. يتميز بأذنين عريضتين مكسوتين بالشعر، وثوبٍ

رَمَادِي، وإصبعين مُبرُتَنَتَيْنِ يُقابِلان ثلاثاً أخرى في كل قائمة.

kobellite

[معدن] كُوبَلَيْت . $Pb_2(Bi, Sb)_2S_4$. معدن رَمَادِي مائل إلى الأسود، يتكوّن من كبريتيد الرصاص والبيزموث والأنتيمون.

Kochab

[فلك] الكُوكَبُ الشَّالِي. جَنَبُ الدُّبِّ الأصغر. أُسَوِّرُ القَرَقَدَيْنِ. أُسْطَعُ نَجْمِي القَرَقَدَيْنِ المُسَمَّيْنِ بِجَارِسِي القُطْبِ في كوكبة الدُّبِّ الأصغر.

Koch freezing process

[هـ منجم] عملية كُوح التجميدية . طريقة لحفر مدخل بئري في تكوينٍ مثل الصَّلصال الذي لا يتحمّل الحفر، فيعالج الحفر بكلوريد المغنيزيوم المُبرَّد إلى 30° م تحت الصفر، ويدفع في الأنابيب التي تُبْنَى الحفر حتى تتجمّد التربة.

Koch's postulates

[حي دق] مُسَلِّمَاتُ كُوح . مجموعة من القوانين مُوضَّحة من قبل روبرت كوخ: إن العضوية الدقيقة المحددة بأنها العامل المسبب للمرض يجب أن توجد في كل حالة من المرض. العامل المسبب للمرض يجب أن يُعزل ويُزرع في مزرعة نقية. العضوية يجب أن تولد المرض عند حيوانات حساسة إذا لُقحت بلقاح من مزرعة نقية. العضوية يجب أن توجد في الحيوان عندما يُشفي من المرض. تُسمّى أيضاً

law of specificity of bacteria .

Kodel

[نسج] كُودِل . اسم تجاري لخيوط متعددة الأستر من إنتاج شركة إيسمان Eastman للصناعات الكيميائية.

koechlinite

[معدن] كُوشْلِينَيْت . Bi_2MoO_6 . معدن مُعَيَّن مستقيم، أصفر مائل إلى الأخضر، مُكوّن من موليبدات البيزموث.

Koehler lamp

[هـ منجم] مُصْبَاحُ كُولِر . مصباح أمان يُضاء بالنفتا، ويُستعمل في المناجم الغازية.

koembang

[رصد] كُومبانغ . رياح جافّة شبيهة بالفونة تهب من جنوب شرق أو جنوب شريون وتيغال في جاوة، سببها الرياح الموسمية الشرقية التي تكتسب تأثيراً نفثاً عند مرورها خلال الفجوات في سلسلة الجبال، ثم هبوبها على الجانب المضاد.

koenenite

[معدن] كُونَيْت . $Mg, Al_2(OH)_2Cl_4$. معدن لَبَنٍ جداً، مُكوّن من كلوريد اللانثيوم والمغنيزيوم القاعدي.

Koepe hoist

انظر Koepe winder .

Koepe shear

[هـ منجم] عَجَلَةٌ كُوبِه . عَجَلَةٌ تُستعمل بدلاً من الطبلّة الدوّارة في رفاعة كُوبِه وتُكوّن من قَب من حديد الزهر، وأذرع من الصُّلب، وحافة ملحومة.

كوالا

KOALA



الكوالا، حيوان شجري بطيء الحركة متقابل الأصابع وضامر الذيل.

Koepe winder

[هـ منجم] رَقَاعَةُ كُوبِه. نظامٌ للرفع تُستبدل فيه طبلَةُ الالتفاف بِعَجَلَاتٍ أو بِكَبَرٍ كَبِيرٍ يَمُرُّ فوقها حبلٌ دائري. تسمى أيضاً Koepe hoist.

Koepe winder brake

[هـ منجم] كَابِجُ رَقَاعَةِ كُوبِه. جهازٌ يعمل مباشرةً على عَجَلَةِ كُوبِه لإبطاء الرقاعة أو إيقافها. ويمكن تشغيله بِرافعة الكابح التي يستعملها سائق المكنة أو بأجهزة أمان معينة.

koettigite

[معدن] كُوتيجيت. $Zn_3(AsO_4)_2 \cdot 8H_2O$. معدنٌ قِرمِزيٌّ مكوّن من زرنِيخات الزنك المميّهة.

Kohler illumination

[بصر] إضاءةٌ كُوهلر. طريقةٌ لإضاءةٍ لِجَهِزٍ بَصَرِيٍّ يُستعمل مع شُعيرات ملفوفة أو مع منابعٍ أخرى ذات شكل أو سطوع غير منتظمين. تُبَارِ صورةٌ للشعيرة، كبيرةً بِشكل كافٍ لملء فتحة العدسة على المكثفة المباشرة، بحيث تكون صورةٌ حجاب فتحة العدسة على المصباح موجودة في بؤرة مع العينة، وتُفتح فتحة المصباح فقط بِشكل كافٍ لملء حقل الرؤية، أما فتحة الجَهِز فهي مفتوحة فقط بِشكل كافٍ لإضاءة الفتحة الخلفية للجسميّة، ولا يُستعمل أي زجاج مصقول.

Kohler's disease

انظر osteochondrosis.

kohlrabi

[نبات] كُرُنْب*. صليبيّةٌ مُخوّلة تسمى *Brassica caulorapa* و *B. oleracea* var. *caulo-rapa*. تُزرع لسوقها المرضيّة اللَّفَنِيَّةِ الشكل، والصالحة للأكل.

Kohlrausch method

[كم فز] طريقةٌ كُولرُوش. إجراءٌ لقياسِ المَنَاقِلَةِ الكَهَرَلِيَّةِ لمُحَلُولٍ باستعمال جِسَرِ ويستون Wheatstone.

kohm

انظر kilohm.

Kohoutek's comet

[فلك] مُذَنَّبُ كُوهوتِك. مُذَنَّبٌ اكتُشف في 7 آذار (مارس) 1973 على بُدَد 4 وَحَدَاتٍ فَلَكَيَّةٍ من الشمس، ووصل إلى حضيضٍ أصغر من 0.1 وَحَدَةٍ فَلَكَيَّةٍ في نهاية عام 1973.

koilonychia

[طب] تَمَلُّقُ الظُّفْرِ. ظُفْرٌ مُقَعَّر. تَشَوُّهُ يَلْمَعِيّ الشَّكْلِ يُصِيبُ أَظْفَارَ الأصابع، ويمكن أن يكون وراثيًّا أو مرتبطًا بِمرضٍ مثل شُحَابِ نَقصِ الحديد. يُسمى أيضاً spoon nail.

koilorachic

[طب] أَفْطَأ. مُقَعَّرُ الصُّلْب. ذو مِنطَقَةٍ قَطَنِيَّةٍ من الصُّلْبِ مقرّةً بطنيًّا.

Kojic acid

[كم عضو] حَمَضُ كُوجِيك. $C_6H_6O_4$. مُضادٌّ حيويٌّ

بَلْسُورِيٌّ، يَصْهَرُ بَيْنَ 152° و 154° م، ذَرَابٌ في الماء والأمستون والكحول. يُستعمل مُبْدَأٌ لِلْحَثَرَاتِ، وَمُضادٌّ لِلْفِطْرِ، وِعَمِلًا مُضادًّا للجراثيم.

koktaite

[معدن] كُوكْتَيْت. $(NH_4)_2Ca(SO_4)_2 \cdot H_2O$. معدنٌ مكوّن من كيرينات الأمونيوم والكلسيوم المائية.

kolbeckite

[معدن] كُولْبِكَيْت. معدنٌ أزرق إلى رَماديٌّ مكوّن من سليكات وفسفات الكلسيوم والألمنيوم والبريليوم المائية. يُسمى أيضاً sterrettite.

Kolbe hydrocarbon synthesis

[كم عضو] تَخْلِيْقُ الهيدروكربون لِكُولِي. إنتاجُ أَلْكَانٍ بِالتَحْلِيلِ الكَهْرَبَائِيٍّ لِلْمَلْحِ حَمَضٍ كَرْبُوكْسِيلِيٍّ ذَوَابٍ في الماء.

Kolbe-Schmitt synthesis

[كم عضو] تَخْلِيْقُ كُولِي - شَمَيْت. تفاعلٌ ثنائي أكسيد الكربون مع فُتْرَكْسِيدِ الصوديوم عند 125° م لتشكيل حَمَضِ الساليسيليك (حمض الصفصاف).

Kollsman window

[هـ فضا] نافذةٌ كُولزَمَان. نافذةٌ صَغِيرَةٌ على وَجْهِ مَقْيَاسِ الارتفاعِ الضَّغْطِيّ لِلطَّيَارَةِ، يَتَبَيَّنُ فيها ضَبْطُ مَقْيَاسِ الارتفاعِ بِإِنْشِاثِ الزَّبْقِ.

Kolmer test

[مرض] إختبارُ كُولْمَر. إختبارٌ تُثَبِّتِ التَّمَنُّعَ لِلْسُّفْلِسِ ولغيره من الأمراض.

Kolmogoroff inertial subrange

[بحر] المَدَى الجُزْئِيّ العَطَائِيّ لِكُولْمُوغُورُوف. الجزء الأوسط من طيف الاضطرابات الجوية، ويقع بين جزء العدد الموجي المنخفض (الموجة الطويلة) وجزء العدد الموجي المرتفع (الموجة القصيرة).

Kolmogorov consistency conditions

[ر] شروطُ كُولْمُوغُورُوفِ في التَّوَاوُم. لنفرض - من أجل كل مجموعةٍ جزئيةٍ منتهيةٍ F من الأعداد الحقيقية أو الأعداد الصحيحة - أن P_F ترمز إلى قياس احتماليٍّ محدّد على مجموعات بورل Borel الجزئية للجَهداء الديكارتيّ للنَّسَخِ $K(F)$ للخط الحقيقي المدلول عليه بعناصر في F ، حيث $K(F)$ ترمز إلى عدد العناصر في F . أن الطائفة $\{P_F\}$ للقياسات تحقّق شروط كولمُوغُورُوفِ في التَّوَاوُمِ في حال وجود مجموعتين منتهيتين F_1 و F_2 ، حيث F_1 محتواة في F_2 ، إذا ما كان حَصْرُ P_{F_1} في هاتين المجموعتين المستقلتين عن الإحداثيات في F_2 متطابقًا مع P_{F_1} .

Kolmogorov inequalities

[ر] مُتَبَايِنَاتُ كُولْمُوغُورُوف. لِيَكُنْ K عددًا صحيحًا و X_K متغيرًا عشوائيًا بتغايرٍ متتاليٍّ σ_K ، ولنفرض $\{K_K\}$ متتاليةً مستقلةً محددةً بانتظامٍ بِثَابِتٍ c ، عندئذ يكون من أجل كل $\varepsilon > 0$ وكل عدد صحيح n :

$$1 - (\varepsilon + 2c) \sum_{k=1}^n \sigma_k^2 \leq \text{Prob} \left\{ \max_{k \leq n} S_k + ES_k > \varepsilon \right\}$$

$$\frac{1}{\varepsilon^2} \sum_{k=1}^n \sigma_k^2 \geq \text{Prob} \left\{ \max_{k \leq n} |S_k + ES_k| \geq \varepsilon \right\};$$

حيث $S_k = \sum_{i=1}^k X_i$ ، وحيث ترمز ES_k للقيمة المتوقعة لـ S_k .

كُرُنْب

KOHLRABI



كُرُنْب *Brassica caulorapa*.

Kolmogorov-Sinai invariant

[ر] لا مُتَغَيِّر كُولْمُغُورُوف - سِينَاي. لا مُتَغَيِّر تَشَاكُلِيّ تَقَابُلِيّ لَتَحْوِيلَاتٍ مَحَافِظِيَّةٍ عَلَى الْقِيَاس. إِذَا كَانَ T تَحْوِيلًا مَحَافِظًا عَلَى الْقِيَاس عَلَى فِضَاءٍ اِحْتِمَالِيٍّ، فَإِنَّ لَا مُتَغَيِّر كُولْمُغُورُوف - سِينَاي هُوَ أَصْغَرُ حَدٍّ أَعْلَى لِمَجْمُوعَةِ قُصُورَاتِ T بِالنِّسْبَةِ لِكُلِّ تَجْزِئَةٍ مُنْتَهِيَةٍ مَفْرُوضَةٍ لِلْفِضَاءِ اِلِحْتِمَالِيٍّ. يُسَمَّى أَيْضًا *entropy of a transformation*.

Komodo dragon

[فكار] تَيْنُ كُومُودُو. *Varanus komodoensis*. زَاحِفٌ مَقْتَرَسٌ مِنْ قُصْبَةِ الزَّوَلِيَّاتِ، مَوْطَنُهُ جَزِيرَةُ كُومُودُو. أَكْبَرُ الْعُظَايَاتِ الْحَالِيَةِ. يَصِلُ طَوْلُهُ إِلَى 10 أَقْدَامٍ (3 أمتار).

kona

[رصد] كُونا. رِيَا حَاصِفَةٌ، جَالِيَّةٌ لِلْأَمْطَارِ، تَهْبُّ مِنَ الْجَنُوبِ الْغَرْبِيِّ أَوْ مِنَ جَنُوبِ الْجَنُوبِ الْغَرْبِيِّ فِي هَاوَاي، وَهِيَ تَهْبُّ حَوَالِي خَمْسِ مَرَّاتٍ سَنَوِيًّا عَلَى السُّفُوحِ الْجَنُوبِيَّةِ الْغَرْبِيَّةِ الْمُضَادَّةِ لِلرِّيَّاحِ التِّجَارِيَّةِ الشِّمَالِيَّةِ الشَّرْقِيَّةِ السَّائِدَةِ.

kona cyclone

[رصد] إِعْصَارُ كُونا. إِعْصَارٌ مُنْتَشِرٌ بَطْيِيٍّ الْحَرَكَةِ يَتَكَوَّنُ فِي خُطُوطِ الْمَرَضِ تَحْتَ الدَّائِرَةِ خِلَالِ فَصْلِ الشِّتَاءِ. يُسَمَّى أَيْضًا

kona storm.

kona storm

انظر kona cyclone.

Kondo alloy

[فلز] سَبِيكَةُ كَنْدُو. سَبِيكَةُ مُخَفَّفَةٌ لِمَادَةٍ مَغْنِطِيَّةٍ فِي كَيْثَانٍ لَا مَغْنِطِيَّيٍّ تَتَضَعُ فِيهَا ظَاهِرَةُ كَنْدُو.

Kondo effect

[فلز] ظَاهِرَةُ كَنْدُو. الْإِزْدِيَادُ الشَّادُّ وَالْكَبِيرُ فِي مَقَاوِمَةِ بَعْضِ سَبَائِكِ مُخَفَّفَةٍ مَعْيَنَةٍ لِمَادَةٍ مَغْنِطِيَّةٍ فِي أَكْثَرِ لَا مَغْنِطِيَّةٍ عِنْدَ خَفَضِ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ.

Kondo temperature

[فلز] دَرَجَةُ حَرَارَةِ كَنْدُو. دَرَجَةُ الْحَرَارَةِ الَّتِي تَسُوْدُ تَحْتَهَا ظَاهِرَةُ كَنْدُو بِالنِّسْبَةِ إِلَى ثَابِتَةِ مَغْنِطِيَّةٍ وَمَادَةٍ كَيْثَانِيَّةٍ مَعْيَنَتَيْنِ.

kongsbergite

[معدن] كُونْغْسْبَرْجِيَّت. ضَرْبٌ مِنَ الْمَلْغَمِ الطَّبِيعِيِّ الْغَنِيِّ بِالْفِضَّةِ. يَتَكَوَّنُ مِنْ فِضَّةٍ (95%) وَزَنْبَقٍ (5%).

konig

[بصر] كُونِيغ. الْقِيَمَةُ X مِنْ قِيَمِ الْمُؤَثِّرَاتِ الثَّلَاثَةِ.

Konig's theorem

[ر] مُبْرَهَنَةُ كُونِيغ. فِي النَّظَرِيَّةِ التَّوَافُقِيَّةِ، هِيَ الْمُبْرَهَةُ الَّتِي تَنْصُرُ عَلَى أَنَّ الْعَدَدَ الْأَصْغَرِيَّ m لِمُسْتَقْبَاتٍ لَا يَخْتَلِفُ عَنِ الْعَدَدِ الْأَعْظَمِيِّ m لِلنَّقْطِ الْمُسْتَقِلِّ.

konimeter

[هـ] مَقْيَاسُ الْغُبَارِ. جِهَازٌ لَلنَّقْطِ عَيْنَاتٍ مِنَ الْهَوَاءِ، يُسْتَعْمَلُ لِقِيَاسِ الْغُبَارِ كَمَا فِي مَنَجْمٍ أَوْ فِي مَصْنَعِ أَصْنَمْتٍ. يُسْحَبُ حَجْمٌ مَقْيَاسٌ مِنَ

الْهَوَاءِ خِلَالِ مَنَفْثٍ، وَيَصْطَلِمُ بِسَطْحٍ زُجَاجِيٍّ مَكْسُوفٍ بِطَبَقَةِ هَلَامٍ - غَلِسْمَرِيْن. تُحْصَى الْجُسِيَّاتُ بِاسْتِخْدَامِ مِجْهَرٍ.

koninckite

[معدن] كُونِينْكِيَّت. $FePO_4 \cdot 3H_2O$. مَعْدِنٌ أَصْفَرٌ مُكَوَّنٌ مِنْ قُصْبَاتِ الْحَدِيدِ الْمَائِيَّةِ.

koniscope

[هـ] كَاشِفُ الْغُبَارِ. جِهَازٌ يَبَيِّنُ وُجُودَ جُسِيَّاتِ الْغُبَارِ فِي الْجَوِّ. يُكْتَبُ أَيْضًا *coniscope*.

Konowaloff rule

[كيم فز] قَاعِدَةُ كُونُووَالُوف. قَاعِدَةُ خَيْرِيَّةٍ تَنْصُرُ عَلَى أَنَّهُ فِي الْبَخَارِ الْكَائِنِ فَوْقَ مَزِيْجٍ سَائِلٍ، تَكُونُ نِسْبَةُ الْمَكُونِ الَّذِي يَرْفَعُ ضَغْطَ بَخَارٍ هَذَا الْمَزِيْجِ عِنْدَ إِضَافَتِهِ إِلَيْهِ، أَعْلَى مِنْ نِسْبَةِ الْمَكُونَاتِ الْآخَرَى.

Koonungidae

[لا فكار] فَصِيلَةُ الْكُونُونْجِيَّاتِ. فَصِيلَةٌ مِنَ الْقِشْرِيَّاتِ الْأُسْتَرَالِيَّةِ، مِنْ رَتَبَةِ اللَّاتْرُسِيَّاتِ، تَتَمَيَّزُ بِعَيُونٍ لَاطِنَةٍ، وَبِتَحَوُّرِ الطَّرْفِ الصَّدْرِيِّ الْأَوَّلِ لِلْحَفَرِ.

kopfring

[حرب] حَلْقَةُ الْمَقْدَمَةِ. حَلْقَةٌ مَعْدِنِيَّةٌ، تُوصَلُّ بِرَأْسِ الْقَنْبَلَةِ، لِتَخْفِضَ مِنْ اخْتِرَاقِهَا لِلْأَرْضِ أَوْ الْمَاءِ.

Koplik's sign

[طب] عَلَامَةُ كُوپْلِيك. بَقْعٌ صَغِيرٌ حُمْرٍ مُحَاطَةٌ بِبَيَاضٍ تَظْهَرُ عَلَى أَغْشِيَةِ الْفَمِ الْمَخَاطِيَّةِ فِي الْمَرَاحِلِ الْأَوَّلِ مِنَ الْإِصَابَةِ بِالْحَقْصَةِ. تُسَمَّى أَيْضًا *Koplik's spots*.

Koplik's spots

انظر *Koplik's sign*.

kopophobia

[نفس] رُهَابُ الْأَعْيَاءِ. خَوْفٌ شَادٌّ مِنَ الْأَعْيَاءِ أَوْ الْإِجْهَادِ.

Köppen-Supan line

[رصد] خَطُّ كُوپْن - سُوْبَان. خَطٌّ تَسَاوِيٍّ الْحَرَارَةِ يَصِلُ بَيْنَ الْأَمَاكِنِ الَّتِي تَكُونُ دَرَجَةُ حَرَارَتِهَا الْمُتَوَسُّطَةُ 10° م (50° ف) لِأَذَقًا شَهْرٍ فِي السَّنَةِ.

koppite

[معدن] كُوپِيَّت. مَعْدِنٌ مُكَوَّنٌ مِنْ شَكْلِ بِيروكلور يَحْتَوِي عَلَى سَبِيْرِيَوْمٍ وَحَدِيدٍ وَبِرُونَاْسِيَوْمٍ.

Kopp's law

[كيم فز] قَانُونُ كُوپ. الْقَانُونُ الْقَائِلُ بِأَنَّهُ فِي الْأَجْسَامِ الصُّلْبَةِ، تَكُونُ السَّعَةُ الْحَرَارِيَّةُ الْجَزِيئِيَّةُ لِمُرْتَكَّبٍ مَا، عِنْدَ دَرَجَةِ حَرَارَةٍ وَضَغْطٍ الْفَرْقَةِ، مُسَاوِيَةً تَقْرِيْبًا لِمَجْمُوعِ السَّعَاتِ الْحَرَارِيَّةِ لِعَنَاصِرِ ذَلِكَ الْمُرْتَكَّبِ.

Korfmann arch saver

[هـ منجم] سَاحِبَةُ الْعُقُودِ كُورْفْمَان. مَكْنَتَةٌ تَسْتَعْمَلُ نِظَامًا سَائِلًا مُتَحَكِّمًا فِيهِ، وَظَلِفَتُهَا سَحَبُ الْعُقُودِ الْفُولَادِيَّةِ.

Korfmann power loader

[هـ منجم] مَحْمَلَّةُ كُورْفْمَانِ الْقَاطِعَةِ. مَكْنَتَةٌ قَطْعٍ وَتَحْمِيلٍ

تعمل في كلا الاتجاهين (تعمل من ناحيتها)، ومكوناتها عبارة عن أربعة رؤوس حَفَّارَة، وسلسلة قاطعة تحيط بها.

kornelite

[معدن] كُورْنِيلِيْت. $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$. معدن لا لون له إلى بُني، مكوّن من كبريتات الحديد المائية.

Korner's method

[كم عضو] طريقة كُورْنِر. طريقة لتعيين الوضعية المطلقة لمُادَات الماكينات الموضعية للبُزْن، وذلك عن طريق الإنتاج التجريبي للماكينات الموضعية، بدءاً من بُزْن ثنائي التبادل.

kornerupine

[معدن] كُورْنُروپِين. $(\text{Mg}, \text{Fe}, \text{Al})_{20}(\text{Si}, \text{B})_8\text{O}_{43}$. معدن لا لون له، أو أصفر، أو بُني، أو أخضر بحري. يتكوّن من بوروسليكات الحديد والمغنيزيوم.

Koroseal

[كم عضو] كُورُوسِيل: الاسم التجاري لراتنجات الفينيل المتأثرة والمحصّرة من قِبَل شركة B.F. Goodrich.

Korsakoff's neurosis

انظر Korsakoff's syndrome.

Korsakoff's psychosis

انظر Korsakoff's syndrome.

Korsakoff's syndrome

[نفس] تَنَادُرُ كُورْسَاكُوف. أحد أشكال تَنَادُرُ الهذاء والسيان، يتميز بالاختلاط العقلي وفقد الذاكرة وضياع الحوادث القديمة، مع هُذَاء تعويضي، والتهاب جلة الأعصاب. يُشاهد في الكحولية المزمنة وأسباب أخرى من عَوَز الفيتامين B. يُسمى أيضاً

Korsakoff's neurosis, Korsakoff's psychosis.

Korshun method

[كم محل] طريقة كُورْشُون. تعيين مجهري للكربون والهيدروجين في المركبات العضوية يتم فيه تحلل العينة مسبقاً بالحرارة (أي تكسيرها) في جو منقوص الأكسجين، ثم أكسدتها بغاز من الأكسجين.

Kort nozzle

[عمر بحر] قُوَهة كُورْت. أنبوبة أسطوانية تحيط بالرُقاص، وذلك لتقليل الفقد عند نهاية أرياش الرقاص وزيادة المردود. وحوائط الأسطوانة انسيابية عندما تكون خارج بدن السفينة. هذه الطريقة مستخدمة في السفن النهرية وقوارب القَطْر، وقد طبقت حديثاً في ناقلات النفط الكبيرة.

kossava

[رصد] كُوسَافَا. رياح باردة شديدة العصف تهبط من الشرق أو الجنوب الشرقي في منطقة الدانوب (البوابة الحديدية) مارةً خلال الكارباتانز، وتستمر غرباً فوق بلغراد، ثم تنتشر شمالاً إلى الحدود الرومانية والمغارية، وجنوباً حتى نيش.

Kossel-Sommerfeld law

[طيف] قانون كُوسَل - سُمِرْفِلْد. القانون القائل بأن أطيف

القوس للذرة والشوارد المنتمية لمتالية متساوية عدد الإلكترونات، تتشابه فيما بينها، خاصة في بُنيتها القُدُويّة.

kotoite

[معدن] كُوتُوَيْت. $\text{Mg}_3(\text{BO}_3)_2$. معدن بورات معيّن مستقيم. متساوي البنية مع الجيمويت.

Kourbatoff's reagents

[فلز] كُورْبَاتُوف. عوامل تُمَيِّز تستعمل في التحليل المجري لأنواع الفولاذ الكربوني. توجد بأربع صيغ مختلفة، ثلاث منها يُمَيِّز التريك (حصى الأوت)، وواحدة بمحضر الهيدروكلوريك (حصى كلور الماء).

Kovar

[فلز] كُوفَار. علامة تجارية لمُؤسدة وستفهاوس الكهربائية تشير إلى سبكة حديد - نيكل - كُوبَلْت، تستعمل في موانع التسرب بين فلز ورجاج.

Kovat's retention indexes

[كم محل] قَرَائِنُ الاحتفاظ لِكُوفَات. إجراء للتعرف على المركبات بطريقة الإشتراط الغازي، حيث يحدّد سلوك المركّب، أو يُدكّل عليه، بموقعه على سُلّم يمثل للقيم المعائدة للألكينات النظامية (يعطي فيها مثلاً المئات القيمة مائة، والباقيان القيمة مائتين).

Kozeny-Carmen equation

[مك مانع] معادلة كُوزِيني - كارْمَان. معادلة جريان انسيابي لوائج في مَهْدٍ بحري مُتَبَر.

Kozeny's equation

[نقط] معادلة كُوزِيني. علاقة رياضية لشبكة التفاضلية الانسيابية وأبعاد السام الشعريّة. تستعمل في حسابات المكامن.

Kr

انظر krypton.

kraft paper

[مواد] وَرَق كُرافْت. وَرَق مَقْوَى. ورق متين أو ورق كروتون، مصنوع من لب الخشب من عملية الكبريتات. تستعمل الأنواع غير الميَّنة في لفّ السلع، وتُصنع منها صناديق الكروتون للشحن.

kraft process

انظر sulfate pulping.

kraft pulping

انظر sulfate pulping.

Krakatao winds

[رصد] رِيَاخُ كُراكَاتَاو. طبقة من الرياح الشرقية المدارية على ارتفاع يتراوح بين 18 و 24 كيلومتراً، وتقع فوق غريبات وسط الغلاف السُّفْلِي (الرياح التجارية العكسية)، ويبلغ عمقها 8 كيلومترات على الأقل، وتقع قاعدتها في أعلى الغلاف السُّفْلِي بحوالي كيلومترين.

Kramers-Kronig relation

[بصر] علاقة كُرامِر - كُرونِيغ. علاقة بين الأجزاء الحقيقية والأجزاء التخيلية لقرينة انكسار المادة. تعتمد على مبدأ السببية وعلى

نظرية كوشي Cauchy.

Kramer's theorem

[فز صلب] مَبْرَهَنَةُ كرامر. المبرهنة التي تقول بأن حالات منظومة مكوّنة من عددٍ مفردٍ من الالكترونات في حقل كهرسكوني خارجي هي على الأقل مزدوجة التردّي.

Krassowski ellipsoid of 1938

[مسح جيو] إهليلج كراسوفسكي 1938. مُجَسَّم اهليلجي مُرجعي ذو محور نصفّي طوله 6.378.245 متراً، وتغلطح يساوي 1/298.3.

K ratio

[هـ فضا] نِسْبَةُ K. النسبة الحسابية بين مساحة سطح داسير ومساحة عُنق الفُوْمة.

kraurosis

[طب] يَبُوسَة. تَقَشُّرُ الجلد وتصلُّبه بسبب ضُومِرٍ غُدِّي.

Krause rolling mill

[فلز] مَطْلَمَةٌ كراوس. نوعٌ من آلات الطَّلَم، تنتقل فيه الدحارج في الوقت الذي تدور فيه، مُنْجَزَةٌ إنقاصاً عالياً في الشَّخانة عند الإمرارة المفردة للوَح المعدني خلاها.

Krause's corpuscle

[تشر] جُسَيْمٌ كراوس. أحدُ أعضاء النِّهايات المصبية الكُرَوِيَّة الشكل التي تُشبه الجُسَيْمات الصَّفِيحية، غير أنه يمتاز بِمَحْفَظَةٍ أدق. يوجد بشكلٍ خاص في الملتحمة وغشاء اللسان المخاطي وأعضاء التناسل الخارجية. يُعتقد بأنه مستقبلات البرْد، يُسمى أيضاً

end bulb of Krause.

krausite

[معدن] كراوزيت. $KFe(SO_4)_2 \cdot H_2O$. معدنٌ أخضرٌ مائلٌ إلى الأصفر، مكوّنٌ من كبريتات الحديد والبوتاسيوم المائية.

Krebs cycle

[كيم حي] دَوْرَةُ كريبس. تنالي تفاعلات إنزيمية، تشمل على أكْسَدَة وَحْدَة الأسيتل ثنائيّة الكربون، إلى غازٍ ثنائي أكسيد الكربون والماء، لِتَمَدُّ بطاقةً تُخزّن على شكل روابط فسفاتٍ عالية الطاقة. تُسمى أيضاً citric acid cycle, tricarboxylic acid cycle.

Krebs-Henseleit cycle

[كيم حي] دَوْرَةُ كريبس - هِنْسَلَيْت. طريقٌ تفاعليّ خلقيّ يشتمل على مَدَم الأرجينين إلى بَوْلَةِ بِحْضُور الأرجيناز.

Krebspest

[لا فقار] وَبَاءٌ كريبس. مرضٌ فطريّ قاتلٌ يُصيب السرطان الجراذي، يسببه *Aphanomyces mystaci*.

Krein-Milman theorem

[ر] مَبْرَهَنَةُ كراين - ميلمان. المبرهنة التي تنص على أن أية مجموعة محدّبة مقاصّة K في فضاء مُتَّجِهٍ طوبولوجي محدّبٍ موضعياً، تطابق مع تقاطع جميع المجموعات المحدّبة الحاوية على النُقْط القصوى لـ K.

kremastic water

انظر vadose water

kremersite

[معدن] كَرِمِرْسَيْت. $[NH_4, K]_2FeCl_3 \cdot H_2O$. معدنٌ أحمر، مكوّنٌ من كلوريد الحديد والامونيوم والبوتاسيوم المائي. يوجد على شكل بلّورات ثنائيّة الأوجه.

Kremser formula

[هـ كيم] صِيغَةُ كَرِمْسِر. معادلةٌ تُستعمل لحساب التوازن، وتوازُنات المادة في عمود تقطير، مفترضة تطبيق قانون التوزّع المثالي الذي تكون فيه التراكيز في الطّوَرَيْن (البخار والسائل) متناسبة فيما بينها.

krennerite

[معدن] كَرِنَرَيْت. $AuTe_2$. معدنٌ أبيض كالفضة أو أصفر باهت. يتكوّن من تيلوريد الذهب، ويحتوي غالباً على الفضة. يُسمى أيضاً white tellurium.

kribergite

[معدن] كَرِبِرْجَيْت. $Al_2(PO_4)_3(SO_4)(OH)_4 \cdot 2H_2O$. معدنٌ أبيض شبيه بالطباشير. يتكوّن من كبريتات وفسفات الالمنيوم القاعدية المائية.

krill

[لا فقار] كَرِيل. اسمٌ يُطلق على العوالق القشريّة، التي تؤلّف غذاءً عدداً من الحيتان، وخاصة الحوت البليّني.

krohnkite

[معدن] كرونكيت. $Na_2Cu(SO_4)_2 \cdot 2H_2O$. معدنٌ أحاديّ الميل أزرق لازوَرْدِي. يتكوّن من كبريتات الصوديوم والنحاس المائية. موجود بشكلٍ مُصنّعت.

crocidolite

انظر crocidolite.

Kroll, process

[فلز] أسلوبُ كُرُول. أسلوب إرجاع يُنتج أساساً فلزّ التيتانيوم الإسفنجي رباعيّ كلوريد التيتانيوم.

Kronecker delta

[ر] دَلْتا كرونكّر. الدالّة أو الرمز δ_{ij} المتعلّق بالأدلة i و j والتي تكون عادة أعداداً صحيحة. قيمة هذا الرمز تساوي الواحد إذا كان $i=j$ وتساوي الصفر إذا كان $i \neq j$.

Kronecker product

[ر] جَداءُ كرونكّر. ليكن لدينا تمثيلان مختلفان للزمرة ذاتها، إن جداء كرونكّر هو تمثيل للزمرة يتشكل بأخذ جداءات مباشرة للمصفوفات الخاصة بالتمثيلين.

Kronig-Penney model

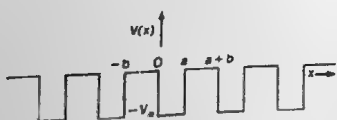
[فز صلب] نَمُودَجُ كرونينغ - بِنِي*. نموذجٌ مثاليّ أحاديّ البعد لبلورة تكون فيه طاقة الكُمون لالكترونِ معين، سلسلة لا متنتهية لآبارٍ مربعةٍ دورية التباعد.

Krukenberg's tumor

[طب] وَرَمٌ كروكنبرغ. سرطان المبيض الغُدّي ثنائيّ الجانب.

نموذج كرونينغ - بِنِي

KRONIG-PENNEY MODEL



طاقة الكُمون $V(x)$ المفترضة لنموذج كرونينغ - بِنِي الأحادي البعد. x هي المسافة الموجهة من المركز O . الآبار المربعة ذات العمق V_0 والعرض a تتباعد إحداها عن الأخرى بمسافة b .

يستخدم نظاماً كهربائياً التحكم في المدى.

انظر wave-vector space .

KSR

انظر keyboard send/receive.

kt

انفج. kiloton.

K transfer

[حرب] نَقَلَ حَدَثِي. نَقَلَ K. في رَمِي المدفعية الأرضية، تكون إزاحة الرَّمْي من نقطة إلى أخرى، في حدود تفاوت الانتقال للقطعة. ويصحح الذي الفعل باستعمال العامل K.

K truss

[مبان] جَمَلُون K. جملون على شكل K، وذلك بسبب اتجاه العضو الرأسي بالنسبة للعضوين المائلين في كل لوحة.

انظر . cryptoclimate

انظ cryptoclimatology

kudzu

[نبت] كُوزُو. أي من مختلف القرنيات العريشة المعمرة من جنس *Pueraria* في رتبة الورديات، يُزرع أساساً كنبات زخرفي.

Kuehneosauridae

«حفر» فصيلة الصَّوْرِيَّات الحديثة. القنابات المنزقة، فصيلة زواحف من الدور التَّرباسي الأعلى في رتبة الحَرْشِيَّات، تضم أقدم الفقاريات الأرض العروقة.

kukersite

[جوا] کوگزیت. راسب غُضوِي غني ببقايا الطُحْلُب
Gloexapsamorpha prisca. يوجد في صخور الاردفشمي في استونيا.

انظر K scope .

kumiss

هـ غذا] كُوميس. قُوميز. شراب ذو محتوی كُحولی منخفض،
صنع من حليب البقر أو الخبيل بفعل *Lactobacillus casei*
و *Streptococcus lactis*، والخائز.

kumquat

نبت [برتقال ذهبي* . مخضرة* . جنباً أو شجرة ليمونية من جنس *Fortunella* في رتبة الصابونيات . تُزرع لثمارها الصغيرة الصالحة للأكل، نارية إلى برتقالية اللون، ثلاثية إلى خماسية الحجيرات المحشوة بحمض، والمغطاة بقشرة ليّنة حلوة .

Kundt effect

انظر Faraday effect.

عنقود ثمر وأوراق ينتمي إلى نوع
Fortunella margarita.

[حرب] مِہداف K-18. مِہدافُ مِذْقَعِ ذُو حَاسِبِ جِیروسکوپِی

کریبتون

KRYPTON

ملء
الانانات

ملء
الاكنات

الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مُبَيَّنًا
موضع عنصر الكريبتون.

محظوة

KUMQUAT



Kundt rule

[طب] قاعدة كوندت. القاعدة التي تقول بأن شرائط الإنمصاص البصرية لمحلل تَنَزَّاح نحو الأحمر حين تزداد قِربته انكسارها بسبب تغيرات في التركيب أو لأسباب أخرى.

Kundt's constant

[بصر] ثابت كوندت. قياس قوة أثر فارادي Faraday في المادة، ويساوي نسبة دوران فارادي إلى جداء طول المسار بمَنَظَّة المادة. ويتعلق فقط بدرجة الحرارة في أي مادة مغناطيسية.

Kundt tube

[صوت] أنبوب كوندت. أنبوب يُستعمل في قياس سرعة الصوت. يُملأ بالهواء أو بأي غاز آخر، ويحتوي على مسحوق خفيف يتكاثم عند العقد مُعطياً طول الموجات المتوقفة المتولدة في هذا الأنبوب.

Kungurian

[جيو] الكونغوري. مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي تكافئ، الهرمي الأوسط، فوق الأرتينسكي وتحت الكازاني.

kunzite

[معادن] كونزيت. حجر كريم زهري اللون، وهو ضرب من السبودومين.

Kupffer cell

[نح] خلية كُففر. إحدى البَلاعم الكبيرة الثابتة التي تَبْطِن الجيوب الكبدية.

Kuratowski's lemma

[ر] تمهيدية كوراتوفسكي. كل مجموعة جزئية مرتبة خطياً من مجموعة مرتبة جزئياً، هي محتواة في مجموعة جزئية أعظمية مرتبة خطياً.

Kurie plot

[فيز نو] رسم كوري. مخطَّط يُستخدم في دراسة اضمحلال بيتا يُحَسَّب فيه حاصلُ قسمة الجذر التربيعي لعدد جُثَيَات بيتا، ذات كميات الحركة (أو الطاقة) الممتدة داخل مدى ضيق، على دالة استنبطها فرمي Fermi، ويُرسم بالنسبة لطاقة الجسيم بيتا. وهو خط مستقيم من أجل الانتقالات المسموح بها وبعض الانتقالات المحظورة، وذلك بالتوافق مع نظرية فرمي للاضمحلال بيتا. يُسمى أيضاً Fermi plot.

kurnakovite

[معادن] كورناكوفيت. $Mg_2B_6O_{11} \cdot 13H_2O$. معدن أبيض مُكوَّن من بورات المغنيزيوم المائية.

Kuron

[نسج] كورون. اسم تجاري للمواد القابلة للمط من إنتاج شركة يونيروال Uniroyal, Inc.

Kuroshio Countercurrent

[بحر] تيار كوروشيو المعاكس. مُركَّبة لنظام كوروشيو تجري باتجاه الجنوب والجنوب الغربي، بين خطي عرض 155° و 160° شرقاً، وعلى بُعد حوالي 70 كيلومتراً من ساحل اليابان إلى اليمين من تيار كوروشيو.

Kuroshio Current

[بحر] تيار كوروشيو. تيار محيطي سريع (2 إلى 4 عقدة) يجري

باتجاه الشمالي الشرقي من تايران إلى جُزُر ريوكيو، وبالقرب من ساحل اليابان إلى 150° شرقاً تقريباً. يُسمى أيضاً Japan Current.

Kuroshio extension

[بحر] امتداد كوروشيو. مصطلح عام للجريان الانتقالي الدافئ، والتَّجَّه شرقاً، والذي يصل بين تيار كوروشيو وتيارات المحيط الهادئ الشمالي.

Kuroshio system

[بحر] منظومة كوروشيو. منظومة من التيارات المحيطية التي تتضمن جزءاً من التيار الاستوائي الشمالي، وتيار تسوشيا، وتيار كوروشيو وامتداد كوروشيو.

Kurrol's salt

[كيم لا عضر] ملح كورول. $NaPO_3(IV)$. شكل بلوري من ميتافسفات الصوديوم يظهر في الدرجات العالية من الحرارة ويتم الحصول عليه من تطعيم المصهور عند 550° م.

Kurthia

[حي دق]. جنس من الجراثيم الهوائية، إيجابية - الغرام، مكورة إلى عصوية الشكل، تنتمي إلى مجموعة هراويات الشكل. استقلالها تنفسي.

Kurtoidei

[فقار] رتبة المَحْدَبَات. رتبة أحادية الجنس من أسماك فَرْخِيَّة الشكل. لها تَعَطُّمٌ وحيد يشمل الجزء العلوي من المثانة الهوائية. للذكور كَلَابٌ قَدالي يُستعمل لحمل البيوض خلال الحضان.

kurtorachic

[طب] أقمعس. مقوس الصَّلب. ذو منطقة قطنية مقعرة باتجاه الظهر.

kurtosis

[احصا] تَقَرُّطُح. المدى الذي يتركز فيه توزيع التكرار حول المتوسط، أو يبلغ فيه ذروته. ويُعرف أحياناً كنسبة العزم الرابع للتوزيع إلى مربع العزم الثاني.

Kusnezovia

[حي دق]. جنس من الجراثيم غير محدَّد الانتساب، خلاياه مكورة الشكل، غير قابلة للحركة، وتكاثر بالتبرعم.

Kutnahorite

[معادن] كوتناهوريت. $Ca(Mn,Mg,Fe)(CO_3)_2$. كربونات الكلسيوم والمنغنيز النادر، مع وجود بعض المغنيزيوم والحديد بدلاً من المنغنيز. يشكل بلورات مُعَيَّنة الأوجه، وهو متساوي الشكل مع الدولوميت.

Kutorginida

[حفر] رتبة القُطْرَجِيَّات. رتبة من الرخويات العُصْدِيَّة الأرجل المنقرضة، وَصَفُها التصنيفي غير مُحدَّد.

Kutta-Joukowski airfoil

[مك ماع] مُنساب كوتّا - جو كوفسكي الهوائي. صنف من المنسابات الهوائية، تنشج عن تطبيق الدوائر بالتحويل العقدي $w = z + (c^2/z)$.

Kutta-Joukowski equation

[مك مانع] معادلة كوتّا - جوكوفسكي . معادلة تنصّ على أن قوة الرفع المؤثرة على جسم في مائع مثالي، ومن أجل كل وحدة طول من الجسم عمودية على الجريان، تساوي جداء الكثافة الكتليّة للمائع بالسرعة الخطية للمائع بالنسبة لحجم ودوران المائع. تُسمّى أيضاً . Kutta-Joukowski theorem

Kutta-Joukowski theorem

انظر Kutta-Joukowski equation .

kV

انظر kilovolt .

kVA

انظر kilovolt-ampere .

kvar

انظر kilovar .

K virus

[فيروس] فيروس K . فيروس بابوفا papova من المجموعة 2 يُصيب الجرذان والفئران .

kVp

انظر kilovolts peak .

kW

انظر kilowatt .

kwashiorkor

[طب] سَعْلٌ غذائيّ . مرضٌ نقص غذائيّ في الأطفال والأولاد خاصة في المناطق المدارية، ناجمٌ أساساً عن نظامٍ غذائيّ مفتقر إلى البروتين وغنيّ بالكربوهيدرات. يُسمّى أيضاً nutritional dystrophy .

kW-hr

انظر kilowatt-hour .

KWIC index

انظر key-word-in-context index .

kyanite

[معدن] كيانيت* . Al_2SiO_5 . معدن نيوسليكات أزرق أو أخضر فاتح. يتبلور في النظام الأحادي الميل . له بريق زجاجي إلى لؤلؤي. يوجد على شكل بلّوراتٍ تعلّية رقيقة طويلة، أو بشكل

متجمّعات بلورية. يُسمّى أيضاً cyanite, disthene, sappare .

Kyasanur Forest virus

[فيروس] فيروس كياسانور فوريسنت . أربو فيروس من المجموعة B معروف كمبيل بسبب حتى نزقة.

kymograph

[طب] مِمّواج . راسمُ الدّبذبة . جهازٌ لتسجيل حركات الأعضاء الداخلية بواسطة رسوم استثنائية على أسطوانة تدور وهي مغطاة بالدخان .

kymography

[طب] تَخْطِيطُ الدّبذبات . تَخْطِيطُ الحركة . تسجيل حركات الأعضاء الداخلية بواسطة مِمّواج (راسم - دبذبة) .

kynurenic acid

[كم حي] خَمَضُ الكينورينيك . $C_{10}H_7O_3N$. مُتَجِّ استقلاب التريبتوفان الذي وُجد في بَوْل الثدييات .

kynurenine

[كم حي] كينورينين . $C_{10}H_{12}O_3N_2$. مُتَجِّ وسطيّ لاستقلاب التريبتوفان الموجود في بَوْل الثدييات .

kyphos

[طب] حَدَبَة . ظهورٌ حديّة في الظهر نتيجةً للحدب الزوّريّ .

kyphoscoliosis

[طب] حَدَبٌ زوّريّ . انحناء جانبيّ يُصيب العمود الفقري يرافقه التواء في الفقرات .

kyphosis

[طب] حَدَب . تقوّس زاويّ للعمود الفقري خاصة في منطقة الصدر . يُسمّى أيضاً hynpback, hynchback .

kyrohydratic point

[بحر] نَقْطَةُ أَصْهَرِيّة . درجة الحرارة التي يتبلر عندها ملح معيّن في الأجاج الذي يحبّه ماء البحر المتجمّد، وفي درجة الحرارة الأصهرية لذلك الملح .

kytoon

[هـ فضا] مِنتَاطٌ مُقَيّد . نوعٌ من المناطق المقيّدة التي تُستخدم لحمل المَعْدَات الرّصدية وإبقائها على ارتفاع ثابت تقريباً . ولهذا المِنتَاط شكلٌ انسيائيّ، وهو يجمع بين الخواص التحريكية الهوائية لكل من المِنتَاط والطائرة المنبسطة .

كيانيت

KYANITE



٢٩ مم

كيانيت على شت باراغونيت، سويسرا.

L

I

انظر liter.

L

انظر Lambert.

La

انظر lanthanum.

Labarraque's solution

[مواد] مَحْلُولُ لَابَارَاك. محلول مائيّ يحتوي على 4 الى 6% هيبوكلوريت الصوديوم، و 4 الى 6% كلوريد الصوديوم، ومُتَبَيّن من مادة هيدروكسيد الصوديوم أو كربونات الصوديوم. يُستعمل مطهراً.

labbé

[رصد] لَابِيه. رياح جنوبية غربية غير شائعة، شديدة الى معتدلة، تهبّ خلال شهر آذار (مارس) فقط في بروفس (جنوب شرقي فرنسا) جالبة طقساً معتدلاً رطباً كثير السحب أو مطيراً، بينما تُثير الأمواج على الساحل.

labdanum oil

[مواد] زَيْتُ اللَّادَنْ. زيت عطريّ أصفر ذهبي اللون، شديّ كالعبر. ذوّاب في الكحول والكلوروفورم والايتر. يُشتقّ من الراينج الصمغي لعدد من زهور الصخر، مثل *Cistus ladaniferus*. يُستعمل في العطور. يُسمّى أيضاً labdanum oil.

label

[م ا م] وَسْم. فقرة مُعطيات تُشير الى سجلّ معطيات (كما تفعل البينة)، أو الى اسم رمزي يُستخدم في البرنامج ليحدّد موقع تعليمة معينة، أو نهج معين.

[نور] انظر isotopic tracer.

labeled cargo

[هـ صنع] بضائع مُعلّمة. بضائع مُصنّعة. بضائع ذات طبيعة خطيرة، كالمتفجرات والسوائل القابلة للاشتعال أو الأكالة، تُمَيّز ببطاقات مختلفة الألوان لبيان متطلبات التداول والتخزين على نحو خاص.

labellate

[حي] شُقَيويّ. ذو شُعّة.

labellum

[لا فقار] شُقَيّة. 1- امتداد الشُعّة العليا في خنافس معينة وفي البق الحقيقي. 2- في ثنائيات الأجنحة، أيّ زوج من شُعج الفصوص اللحمية الحساسة، التي تتألف من النهاية العريضة للشُعّة السُفلى.

[نبت] شُقَيّة. الغشاء الأوسط في توتنج السحلب، يكون في الغالب مختلفاً عن البتلتين الأخريتين في الشكل والقدر.

label paper

[تخطيط] وَرَقُ البطاقات. أيّ من الأوراق المختلفة التي تُستخدم كبطاقات تُلصق بالمعلّبات أو الزجاجات، وهي مُعدّة للطباعة بالأوفست أو بالأحرف النافرة، فيكون لها وجة ناعم للطباعة، ووجه خشن ليستقبل المادّة اللاصقة.

label record

[م ا م] سَجَلٌ وَسْمِيّ. سجلّ شريطي يحتوي على معلومات عن المصنّف في هذا الشريط، كالنّسق، وطول السجل، وحجم الغدّر.

labial gland

[نشر] غُدّة شَقَوِيّة. إحدى الغُدّد الصغيرة الأنبوبية المخاطية المصليّة الموجودة تحت الغشاء المخاطي في شفاه الثدييات.

[لا فقار] غُدّة شَقَوِيّة. غدة لعابية أو تحوير لها، تنفتح في قاعدة الشُعّة السُفلى في حشرات معينة.

labial palp

[لا فقار] لَامِسة شَقَوِيّة. 1- أيّ زوج من شُعج اللواحق اللحمية على كلّ من جانبيّ الفم في رُخويات معينة من ذوات المصراعين. 2- لاحقة متمفصلة ترتبط بالشُعّة السُفلى في حشرات معينة.

labial papilla

[لا فقار] حَلِيمة شَقَوِيّة. أيّ من الملمب الحساسة حول الفم في عدد من الحفّيات، تُعتبر بُروزاتٍ متمفصلة من القشيرة.

Labiatae

[نبت] فَصِيلَةُ الشَقَوِيّات*. فصيلة كبيرة من نباتات ثنائيت الفلقة عشية أو جنية، في رتبة الفاغرات. أنواعها نموذجياً عطرية.

labiate

[نشر] شَقَوِيّ. ذو أطراف شقوية الشكل، سميكة ولحمية.

[حي] شَقَوِيّ. ذو شفاه.

[نبت] شَقَوِيّ. ذو ثمل منقسم الى جزئين متداخلين غير متساويين، وهو عائد الى كاس أو تويج أنبوي.

labile

[تقن] 1- غير مُستقرّ. غير ثابت. 2- مُتقلّب. يُسمى أيضاً metastable. 1- سهل التغيّر بالحرارة أو بالأكسدة، أو بعمليات أخرى. 2- متحرك من مكان الى آخر.

[نفس] مُتقلّب. غير ثابت الزاج.

labile factor

انظر proaccelerin.

labile oscillator

[الكر] هَرَازٌ متغيّر عن بُعد. هَرَازٌ يتمّ التحكم في تردده من

فصيلة الشفويات

LABIATAE



Monarda fistulosa. نوع من البرغموت البري الذي ينمو في شمال شرقي أمريكا. تظهر الصورة الأوراق المتقابلة والتسويج غير القياسي المميّزة لفصيلة الشفويات.

لابرادوريت

LABRADORITE



2.5 سم

لابرادوريت من لابرادور ، كندا .

مكان بعيد سلكيًا أو لاسلكيا .

lability

[نفس] قابليَّة التغيُّر . تقلُّبات سريعة في شدَّة العواطف وشكلها ، يُشاهد في الارتكاس العاطفي ، أو في بعض اضطرابات الدماغ المُضوية .

labite

[معدن] لَابِيْت . $MgSi_3O_8(OH)_2 \cdot H_2O$. معدنٌ مكوَّن من سليكات المغنيزيوم القاعدية المائية .

labium

[حي] شَفَّة . 1- بنية شبيهة بالشفة . 2- الشفة السفلى ، كما في التوتيج الشفوي أو في حشرة .

labium majus

[نشر] الشَّفْرُ الكبير . إحدى الشَّيْتَيْن الخارجيتين اللتين تُحيطان بالفَرْج عند الأنثى .

labium minus

[نشر] الشَّفْرُ الصغير . إحدى الشَّيْتَيْن الداخليتين على الأسطح الداخلية للشَّيْتَيْن الكبيرين . يُحيطان بالفَرْج عند الأنثى .

laboratory

[نقن] مَحْتَبَر . مَحْتَبَر . مَعْمَل . مكانٌ للدراسات التجريبية .

laboratory coordinate system

[مك] نظامٌ إحداثياتٍ مَحْتَبَرِيٍّ . هيكلٌ إسنادٍ متماثلٌ مع مختبر المراقب ، تمييزاً له عن نظام مركز الكتلة .

laboratory pack film

[تخطيط] فيلمٌ مُجهَّزٌ للمختبرات . فيلمٌ غيرٌ مَرْمُوسٍ ملفوفٌ على قلبٍ بسيط (بدون شَفَّة) ، وطوله عادةً مائة قدم (30 متراً) .

labor cost

[هـ صنع] تَكْلِفَةُ الْعَمَالَةِ . ما يتعلَّقُ بالأجور ، وخاصةً أجور العمالة المباشرة ، من تكلفة البضائع والخدمات .

labor grade

انظر job class .

labor relations

[هـ صنع] عَلاَقَاتُ الْعَمَلِ . وظيفة الإدارة التي تتناول القوى العاملة بالشَّرْكَة ، ويقتصر المصطلح عادةً على العلاقات مع العمالة المنظمة .

Laboulbeniales

[فطر] رُبَّةُ اللَّابُولْبُونِيَّاتِ . رتبةٌ من الفطريات الرِّقِيَّة مكوَّنةٌ من أنواع تعيش بصورةً أوليةً على سطوح الحشرات الخارجية .

La Bour centrifugal pump

[هـ منجم] مَضْخَةُ لَابُور الطَّارِدة . مضخة طَرْدٍ مركزي ذاتية الحركة ، بها مَبْصِدةٌ لضمان وجود ماء كافٍ أثناء عمل المضخة ، وبها أيضاً فاصلٌ لِيُبْعَدَ أو يُنَزَعَ الهواء الذي يختلط بالماء .

Labrador Current

[بحر] تَيَّارٌ لَابْرَادُور . تيارٌ بحريٌّ جنوباً من خليج بافين Baffin ، عبر مضيق دايكس ، وغرباً بموازاة الأبرادور وسواحل نيوفاوندلاند .

labradorite

[معدن] لَابْرَادُويْت * . فليسبار بلاجيوكلاز ، رمادي أو أزرق أو بُني ، يتراوح تركيبه من $Ab_{30}An_{70}$ إلى $Ab_{50}An_{50}$ حيث $Ab = NaAlSi_3O_8$ و $An = CaAl_2Si_2O_8$. يُظهِر الفليسبار ، وهو في طريق التشكُّل وعندما تبرَّد المواد الطبيعية ، بريقاً ملوَّناً متنوعاً . يُسمَّى أيضاً Labrador spar .

Labrador spar

انظر labradorite .

Labridae

[فقار] فَصِيلَةُ الْكِيدَمِيَّاتِ . فصيلة أسماكٍ فَرْخِيَّةِ الشكل من رَتَبَةِ الْفَرْخِيَّاتِ تُعرف بالكِيدَم .

labrum

[لا فقار] شَفَّةٌ علوية . 1- الشفة العليا في مفصليات أرجل معينة ، تتوضع أمام الفُجَيَّات أو فوقها . 2- الحافة الخارجية لقوقعة مفصلي الأرجل .

labyrinth

[نشر] قِيَه . 1- أية بنية في الجسم غنية بالتجاويف المعقَّدة والقنوات . 2- الأذن الداخلية .

[صوت هـ] مَنَاهَةٌ . مخوى مجهز معين ، تشتمل مؤخرته على حُجَرَاتٍ هوائيةٍ تقوم بامتصاص الطاقة الصوتية المشعة إلى الخلف ، فيمنعها ذلك من التداخل مع الطاقة المطلوبة المشعة إلى الأمام .

labyrinthine placenta

انظر hemochorial placenta .

labyrinthine reflex

[اعضا] مُعْكَسٌ تيهي . الاستجابة اللاإرادية لحث الجهاز الدهليزي في الأذن الداخلية .

labyrinthine syndrome

انظر Ménière's syndrome .

labyrinthitis

[طب] إِنْهَابُ التَّيِّهِ . التهاب التَّيِّهِ في الأذن الداخلية .

Labyrinthodontia

[حفر] صَفِيْفُ تِيَهِيَّاتِ الْأَسْنَانِ . صَفِيْفٌ مِنَ الْبَرْمَانِيَّاتِ الْأَحْفُورِيَّةِ المتحدِّرة من الأسماك متصالية الزعانف ، وهي سَلَفُ الزواحف ، وسابقة للأمنمات الأخرى من البرمانيات .

labyrinth seal

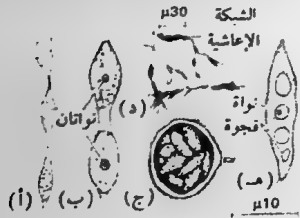
[هـ] خَاتَمٌ مَنَاهِي . خاتم قليل التَّسَرُّبِ ، يُبْدي مقاومةً لتدفق المائع في حين يسمح بوجود خلوصٍ محوري أو شعاعي . تسمح بتاعة من السكاكين أو نقط التلامس المحيطية بالتمدد المتعاقب للمائع الجاري نقله في الأنبوب ، يستعمل في أنابيب الغاز ، والمحركات البخارية ، والمفتحات .

Labyrinthulia

[لا فقار] صَفِيْفُ التِيَهِيَّاتِ * . صَفِيْفٌ مِنَ الْأَوَالِيَّاتِ من صف جذريَّات الأرجل ، يحوي بصورة أساسية عُضُويَّاتٍ بحرية ، ذات شكل تِيَهِيٍّ أو مَغْزَلِيٍّ ، أحادية النواة ، تفرز شبكةً من الخيوط (أنابيب

صَفِيْفُ التِيَهِيَّاتِ

LABYRINTHULIA



Labyrinthula zopfi (أ) جزء من الشبكة الحية ، (ب) عضويتان ملوَّنتان ، (ج) طور التكيس ، (د) الشبكة الإعاشية ، (هـ) عضوية مفردة ملوَّنة .

رفيعة)، تنزلق المضوية عليها.

Labyrinthulida

[لا فقار] رُتَبَةُ التَّيْهَاتِ. الرتبة الوحيدة من صُفَيْفِ التَّيْهَاتِ، من الحيوانات الأولية.

lac

[مواد] لَكَ. مادة راتنجية تُفرزها بعض الحشرات التي تعيش على سائل يجري في أوعية أشجار معينة توجد أساساً في الهند. يُستعمل في صنع محلول صمغ اللك.

Lacaille's constellations

[فلك] كَوَكَبَاتُ لَكاِي. الكوكبات الجنوبية الأربع عشرة التي عُنِ هُوَيْتْهَا لَكاِي في عام 1763 وهي: مُفْرِغَةُ الهَوَاءِ، وآلة النُقَاشِ، والبركار، ونُعِيم أو الصليب الجنوبي، والكُور الكيمياوي، والساعة، ومِنَا، والمَجْهَر، ومِسطرة النُقَاشِ، والنُّعْنُ، وآلة المَصَوِّر، والشبكة، ومعمل النُحَاتِ، والمِنظار.

laccal

[كيم حي] لَأْكَال. $C_{17}H_{31}C_6H_5(OH)_2$. مركَّب فنولي يوجد في نُسْجِ شجر اللك، ويمكن عزله في شكل بلّوري.

laccase

[كيم حي] لَأْكَاز. أيّ من صِنْفِ الأكسيدات النباتية التي تتواسط أكسدة الفلوات.

laccate

[حي] لَكِّي. ذو مظهرٍ شبيه باللك.

Lacciferinae

[لا فقار] فَصِيلَةُ حَامِلَاتِ اللك. فصيلة من الحشرات القشرية، من فوق فصيلة القُرْمِزِيَّاتِ. ذَكَرُهَا مَجْرَدٌ من العيون المركبة، وبطنه لا يحوي في جميع المراحل فُؤَاهَاتٍ تنفّسية، والشُدْفَةُ البطنية القِيَمِيَّة في الحورية لا تُشكّل العَجَز.

laccolith

[جيو] لَأْكَولِيْت. صَخْرٌ أُنْدِسَاسِيّ. جسم من صخور نارية اندس أو تدخل في صخور رُسُوبِيَّة بحيث ترتفع طبقاتها التي تعلو الجسم الناري بشكل ملحوظ بتأثير قوة الاندساس أو التدخل.

lace

[م ا م] يُخَرِّم. يُتَقَبُّ جميع الثقوب في مِنطَقَةِ من البطاقة المثقبة، كعمود البطاقة أو صفها.

[نسج] دَانْتَلَا. قِشَاشٌ مُنَمَّطٌ ذو خُرُومٍ وقِراغاتٍ جبيلة، يُصنع يدوياً بواسطة إبرة أو بآلات ميكانيكية.

laced card

[م ا م] بَطَاقَةٌ مُخَرَّمَةٌ. بطاقة ذات ثُقُوبٍ متعددة في جميع أعمدها أو في مُعْظَمِها، ولا تحتوي عادة على أي معلومات، بل تُستخدم للفحص أو الإشارة إلى نهاية مُصَنَّفِ البطاقات.

lacerate

[طب] يُعْزَق. إحداث جُرْحٍ عن طريق التمزيق.

lacerated

[خي] مُفْلَل. ذو حافة أو قِمةٍ مَحْزَرَةٍ بِمَعْنَى وبغير انتظام.

laceration

[طب] تَمَزَقٌ. تَشْرِيط. جُرْحٌ يحدثُ بالتمزيق.

Lacerta

[فلك] العِظَاءَةُ. اللُورُك. كوكبة شمالية صغيرة تقع بين الدَّجَاجَةِ والمرأة المسلسلة، وتُلاَمِسُ الحافة الشمالية للفرس الأعظم. تُسمى أيضاً Lizard.

Lacertidae

[فقار] فَصِيلَةُ السَّقَابَات. فَصِيلَةُ الصَّيْبَات. فصيلة زواحف من رتبة السَّقَابَات تضم كل السُّحَلِيَّاتِ التَّوْذِجِيَّة. تتميز بِجُنُونٍ قَابِلَةٍ للتحرك، وَكَلَّ سُلُفٍ مُلْتَحِمٍ، وأَسْنَانٍ مُتَجَانِةٍ، وَخِرَافِيْفٍ أَذْمِيَّةٍ.

lachesne

[كيم عضو] لَاشِن. $C_7H_5ClNO_2$. مُرْكَبٌ ينبلور من محلول الإيثانول والأستون، وينصهر عند 213° م. يُستعمل في طبّ الميون. يُسمى أيضاً chloride benzilate.

Lachnospira

[حي دق]. جنس من الجراثيم اللاهوائية غير محدّدة الانتساب، إيجابية - غرام بشكل ضعيف، ذات عُصَيَّاتٍ مُنْحَنِيَّة الشكل، قابلية للتحرك، تُخَمَّرُ الفلوكوز، وتوجد في كِرْشِ الحيوانات البقرية.

lacing

[كهـ] تَرْبِيط. رَبْطُ الأسلاك المعزولة بعضها ببعض لتؤلف كَبَلًا واحداً أُنْقِ المظهر ذا فروعٍ مربوطة بشكل منفصل.

[م ا م] تَخْرِم. التثقيبُ المتمدّد الزائد في عمود بطاقة، للإشارة إلى نهاية شُوطٍ معيّنٍ لِإِلْقَامِ البطاقات. يُشتق المصطلح من ظهور التخرم في البطاقة.

[هـ مدن] 1، 4، 5- رابطة. 2، 3- مِذْمَاكٌ رَبيط. 1- قطعة معدنية خفيفة الوزن تُثَبَّتُ قُطْرِيًّا بين عَتَبَتَيْنِ على شكل [أو بين 4 عتبات زاوية المُتَعَمِّق، وتكون جميعها شِكَالاً انضغاطياً متراكباً. 2- مِذْمَاكٌ طُوبٍ أو أَحْجَارٍ أو قَرْمِيدٍ، يوضع في حائطٍ من الدَبَشِ لتقويته. 3- مِذْمَاكٌ من الطوب القائم لتشكيل رِباطٍ بين حلقات المُقَدِّد أو المقود. 4- حديد التوزيع في بلاطة خرسانية مسلّحة. 5- لوح خفيف من الخشب مثبت في أزواجٍ من الدعائم، أو في ألواح تبطين خفيفة.

laciniate

[حي] مُشْرِشَر. 1- ذو حافةٍ مُهَذَّبَةٍ. 2- مُحَزَّزٌ بشكلٍ ضيقٍ وعميقٍ بحيث يُشكّل فُصُوصاً غير منتظمة قد تكون مسنّنة.

lacmus

انظر litmus.

lac operon

[ورث] فَاعُولُ اللاكتوز. تَقَابُ ثَلاثِ مُورَثَاتٍ مترابطة، تُكوِّد الانزيمات التي تدخل في استعمال اللاكتوز لدى العديد من الجراثيم.

lacquer

[مواد] طلاء اللك. مادة تحتوي على كمية كبيرة من مشتق سليكوزي، غالباً النتروسيلوز، وأحياناً استرسليلوزي، مثل خلاص السيلوز أو بوتيرات السيلوز أو إثير سليكوزي، مثل إثير السيلوز. يُستخدم لإعطاء إنهاء لامع، خاصة للتحاس الأصفر والمعادن الأخرى البراقة.

lacquer diluent

[مواد] مُمدّد طلاء اللك. سائل عضوي ليس له قدرة إذابة، يُضاف إلى تركيبات طلاء اللك لخفض لزوجةها، وضبط انسيابها أو لخصائص أخرى.

lacquer tree

انظر varnish tree.

lacrimal

[تشر] دَمْعِيّ. يتعلّق بالدَّمْع، أو بَقَنَوَات الدَّمْع، أو بالأعضاء المُفَرِّزة للدَّمْع.

lacrimal apparatus

[تشر] الجهاز الدمعيّ. الآليّات البنائية والوظيفية لإفراز الدَّمْع وتصريفه. وتشتمل على الغدد الدمعية، والمجمع، والنقطة، والقنّيات، والكيس، والقناة الأنفية الدمعية.

lacrimal bone

[تشر] عَظْم دَمْعِيّ. عظم صغير يقع في الجدار الأمامي الأوسط للحجاج، متمفصل مع العظم الجبهيّ والغربيّ والفك العلويّ والقرين الأنفيّ السفليّ.

lacrimal canal

انظر nasolacrimal canal.

lacrimal canaliculus

[تشر] قَنِيَّة دَمْعِيَّة. أنبوب صغير مبطن بظهارة حرشفيّة طبقيّة، ينطلق عمودياً من نقطة كل جفن مسافة قصيرة، ثم يستدير أفقياً في الجزء الدمعي لحافة الجفن إلى الكيس الدمعي. تُسمى أيضاً lacrimal duct.

lacrimal duct

انظر lacrimal canaliculus.

lacrimal gland

[تشر] غُدَّة دَمْعِيَّة. غدة أنبوبية حويصليّة تُفرز الدمع. تُسمى أيضاً tear gland.

lacrimal sac

[تشر] كَيْس دَمْعِيّ. تمدّد في الطرف العلويّ للقناة الدمعية الأنفية ضمن المآق المتوسط للعين. يُسمى أيضاً dacryocyst.

lacrimation

[أعضاء] تَدَمُّع. 1- الإفراز الطبيعيّ للدموع. 2- إفراز مُفَرِّط للدموع، عند البكاء مثلاً.

lacrimator

انظر tear gas.

lacroixite

[معدن] لاكرواكسييت. معدن أخضر مائل إلى الأصفر، باهت، مُكوّن من فُسّات اللانثيوم القاعدية والكلسيوم والمنغنيز والصدوديوم (غالباً مع الفلور). يوجد على شكل بلّورات.

LACT

انظر lease automatic custody transfer.

lactalbumin

[كيم حي] زَلَالُ اللَّبَنِ. بروتين بسيط يحتويه اللبن (الحليب)، يُشبه الزَلَالُ المصليّ، وهو ذو نوعية غذائية عالية.

lactam

[كيم عضو] لاكتام*. أميد داخليّ (حلقيّ) يتشكّل بتسخين الحموض غاما (γ) ودلتا (δ) الأمينية، فيتحول حمض γ - أمينوبوتيريك (الزبدة) إلى γ - بوتيرولاكتام (بيروليدون). لمُظم اللاكتامات نشاطٌ وظيفيّ.

lactase

[كيم حي] لاكتاز. انزيم يتواسط حلْمَه اللاكتوز إلى دكستروز وغالاکتوز.

lactase deficiency syndrome

[طب] تَنَادُرُ نَقْصِ اللَّاكتَاز. إسهالٌ يتأتى من تناول أغذية تحتوي على اللاكتوز مثل الحليب، يحدث نتيجة نقص اللاكتاز الحليقيّ أو المكتسب.

lactate

[أعضاء] يَدْرُ. يُرَضَع. يُفَرَزُ الحليب.

[كيم عضو] لاكتات. لَبَنَات. ملح أو إستر لحمض اللاكتيك (اللبن) حلّت فيه ذرّة فِلْزِيَّة أو جَذَرُ عَضْوِيّ محلّ الهيدروجين الحمضيّ في مجموعة الكربوكسيل.

lactate dehydrogenase

[كيم حي] آز نازع هيدروجين اللاكتات. انزيم يحتوي على الزنك، يتواسط أكسدة العديد من حموض α - هيدروكسي إلى حموض α - كيتو.

lactation

[أعضاء] دُرّ. إرضاع. إفراز الحليب من الثديين.

lacteal

[أعضاء] لَبَنِيّ. متعلّق باللبن أو يشبهه.

[تشر] لَبَنِيّ. وعاء لَبَنِيّ. إحدى اللَّمَفِيَّات المِعْوِيَّة التي تمتصّ الكيلوس.

lactescent

[أعضاء] لَبُون. يُفَرَزُ اللَّبن أو مادة تُشبه اللبن.

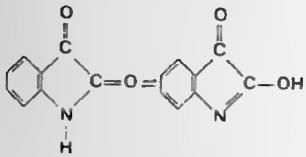
[حي] لَبَنِيّ. ذو مظهر لَبَنِيّ.

lactic acid

[كيم حي] حَمَضُ اللَّاكتيك*. حمض اللَّبن. C₃H₆O₃. حمض α - هيدروكسي، ماصّ للرطوبة، يوجد في أشكال ثلاثة متماكية

لاكتام

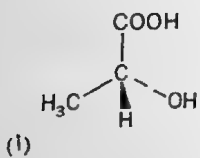
LACTAM



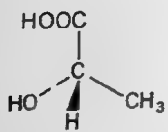
معادلة تبين تحول حمض γ - أمينو البوتيريك (الزبدة) إلى γ - بوتيرولاكتام.

حمض اللاكتيك

LACTIC ACID



(أ)



(ب)

الصيغتان البنويتان (أ) للشكل اليميني و (ب) للشكل اليساري لحمض اللاكتيك.

ضوئياً، الشكل L في الدم والنسيج العضلي حيث يكون مُنتَجاً لاستقلاب الجلوكوز والجليكوجين، والشكل D الحاصل بتخمُّر السكروز، والشكل DL الخليط العيني الموجود في الأغذية، والذي يحضَّر بالتخمُّر الجرثومي، ويحضر كذلك تخليقياً. يُسمى أيضاً

2-hydroxypropanoic acid, α - hydroxypropanoic acid.

lactic dehydrogenase

[كيم حي] آز نازع هيدروجين حمض اللاكتيك. انزيم يتوسط نزع هيدروجين حمض L - اللاكتيك (اللبن) الى حمض البيروفيك (الحصرم). مختصره LDH.

lactic dehydrogenase virus

[فيروس] فيروس آز نازع الهيدروجين اللبني. فيروس من مجموعة الحمئراء التي تُصيب الفئران.

lactide

[كيم عضو] لاكتيد. استر ثنائي حلقي بين جزئيين، يتشكل من α - هيدروكسي الحموض. تكون معظم اللاكتيدات صلبة وذات درجات انصهار منخفضة نسبياً. يتحلل بسهولة بالقواعد لتشكيل املاح الحمض الاصلي، مثل لاكتات الصوديوم (لبنات الصوديوم).

lactim

[كيم عضو] لاكتيم*. شكل تماكبي - نزوحى إنولي للأكتام، يشكل معه توازناً يحمل فيه أزوت الأكتام هيدروجيناً حرّاً.

lactin

انظر lactose.

lactivorous

[حيو] مُغتذٍ باللبن. لابن. يتغذى باللبن.

Lactobacillaceae

[حي دق] فصيلة العصيات اللبنية. الفصيلة الوحيدة من الجراثيم العصوية الشكل، إيجابية - غرام، غير المشكّلة للأبواغ، يؤدي استقلالها للكربوهيدرات الى تشكّل اللاكتات.

Lactobacilleae

[حي دق] قبيلة العصيات اللبنية*. سابقاً، قبيلة من الجراثيم العصوية الشكل من فصيلة العصيات اللبنية.

Lactobacillus

[حي دق]. جراثيم حمض اللبن، الجنس الوحيد، من فصيلة العصيات اللبنية. توجد في المنتجات اللبنية واللحومية، وفي الثّار والجعة والخمر وغيرها.

lactoferrin

[كيم حي] لاكتوفيرين. بروتين رابط للحديد، يوجد في الحليب واللّاب والدموع والإفرازات المعوية والتنفسية، يتداخل في استقلاب الحديد في الجراثيم، ويقوم بالاشتراك مع مضادات الأجسام بدور هام في مقاومة بعض الأمراض المعدية.

lactoflavin

انظر riboflavin.

lactogenic hormone

انظر prolactin.

lactoglobulin

[كيم حي] لاكتوكرين. جزء بروتيني بولوي الشكل في الحليب، ذواب في محلول نصف مشبع من كبريتات الأمونيوم، وغير ذواب في الماء العرف.

lactometer

[م] مقياس اللبن. مقياس لكثافة السوائل يُستخدم لقياس الثقل النوعي للبن.

lactonase

[كيم حي] لاكتوناز. الانزيم الذي يتوسط حلمة 8 - فسفوغلوكونو - 8 - اللاكتون الى حمض 8 - فسفوغلوكونيك مروراً بفسفات البنترول.

lactone

[كيم عضو] لاكتون*. استر أحادي حلقي، يتشكل تلقائياً من غاما (γ) أو دلتا (δ) هيدروكسي الحموض. وهكذا يتشكل γ - البوتيرولاكتون من حمض γ - هيدروكسي البوتيريك.

lactonitrile

[كيم عضو] لاكتونتريل. CH_3CHOHCN . سائل له لون القش، يغلي عند 183° م. ذواب في الماء، وغير ذواب في ثنائي كبريتيد الكربون وإثير البترول. يستعمل مذيباً ومركباً وسطياً كيميائياً في تحضير إسترات حمض اللاكتيك (اللبن). يُسمى أيضاً

acetaldehyde cyanohydrin, α - hydroxypropionitrile.

lactophenene

انظر para-lactophenetide.

para-lactophenetide

[صيد] پارا-لاكتوفينيتيد. $\text{C}_{11}\text{H}_{13}\text{NO}_3$. مركب ذواب في الماء، ويتبلور من محلول أسات الأثيل والمسكان. ينصهر بين 117 و118° م. يستعمل في الطب مسكناً ومضاداً للحمى. يسمى أيضاً

fenolactine, lactophenene, para-lactophenetide, lactyl-para-phenetiden.

para-lactophenetide

انظر para-lactophenetide.

lactoprene

[مواد] لاكتوبرينس. أي من أصناف المطاط التخليقية التي لها مقاومة جيدة للزيوت الهيدروكربونية والأوزون، والأكسجين، والعناصر الجوية الأخرى ما عدا البرد، والتي هي متغيرات، أو متغيرات تشاركية، لإستر حمض الاكرليك.

lactose

[كيم حي] لاكتوز*. $\text{C}_{12}\text{H}_{22}\text{O}_{11}$. ثنائي سكر يدلف من D - الجلوكوز، و D - الفالاکتوز. يوجد في الحليب. يُسمى أيضاً lactin, milk sugar.

lactosuria

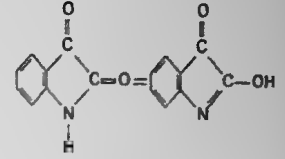
[طب] بيلة لاكتوزية. وجود اللاكتوز في البول.

lactron

[نسيج] لاكترون. خيط يُصنع بالبث من لاتكس المطاط الطبيعي.

لاكتيم

LACTIM



معادلة تبين التوازن التاكي - النزوحى بين شكلى الأكتام والأكتيم للإزاتين.

قبيلة العصيات اللبنية

LACTOBACILLEAE

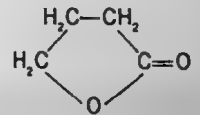


20 μ

صورة دقيقة تبين شكل lactobacillus brevis من قبيلة العصيات اللبنية.

لاكتون

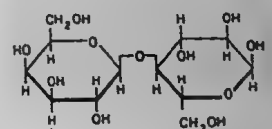
LACTONE



الصيغة البنوية ل- γ - بوتيرولاكتون.

لاكتوز

LACTOSE



المركب المعدي - α - D - لاكتوز، وهو الشكل الشائع الذي يحصل فيه على اللاكتوز.

lactyl-para-phenetiden

انظر *para-lactophenetide*.

lacuna

[حي] فجوة. حيز صغير أو انخفاض.

[نسج] فرجة. فجوة. فجوة في قالب العظم أو الضروف يشغلها جسم خلوي.

lacunaris

انظر *lacunosus*.

lacunar system

[لا فقار] جهاز فنجوي*. سلسلة من الفسح المتبادلة الاتصال، تنفرع من وعاءين طوليين في وطاء الأذمة في عدد من شوكتات الرأس.

lacunosus

[رصد] سحابة شبكية. أنواع مختلفة من السحب تتميز بوجود فرج بين عناصر السحابة أكثر مما تتميز بالعناصر نفسها، والفرج بصفة عامة مستديرة وذات حواف مهذبة غالباً، والمظهر العام للسحابة يشبه الشبكة أو قرص شمع العسل. وهي تعتبر صورة سلبية للسحب المكونة من عناصر مستديرة منفصلة. سميت سابقاً *lacunaris*.

lacustrine

[جيو] بحثري. متعلق بالبحيرات أو ينتج منها.

lacustrine sediments

[جيو] مترسبات بحثرية. المترسبات التي تتكون في البحيرات.

lacustrine soil

[جيو] تربة بحثرية. تربة متبقية النسيج، ولكنها متغيرة التركيب الكيميائي، تكوّنت من رواسب البحيرات البائدة.

Lacydonidae

[لا فقار] فصيلة الخلفيات السليبية. فصيلة قاعية من كثرات الشعر النائية المحيطية.

ladanum oil

انظر *labdanum oil*.

ladar

[بصر] لادار. رادار لازري. نظام تتبع للمقذوفات يستعمل حزمة ضوء مرئي عوضاً عن حزمة موجات رادارية صغيرة للحصول على قياسات لسرعة المقذوفة وارتفاعها واتجاهها ومداه. مشتقة من كلمات *laser detecting and ranging*. يُسمى أيضاً

collidar, laser radar.

ladder

[مد سلم. مرقاة. درج. منشا، نقال غالباً، للصعود أو الهبوط، يتكون من جانبين متوازيين متصلين بواسطة مجموعة من القطع المستعرضة ترتكز عليها القدمان.

ladder attenuator

[الكثر] موهن سلبي. نوع من أنواع الشبكات السلبية مصمّم لإدخال فقد معين قابل للضبط عندما يعمل بين معاوتين مقاومتين،

يكون لاحداها ذراع تفريعي يمكن وصله بنقاط التبدل المتعددة على طول السلم نفسه.

ladder-bucket dredge

انظر *bucket-ladder dredge*.

ladder ditcher

انظر *ladder trencher*.

ladder dredge

انظر *bucket-ladder dredge*.

ladder drilling

[مد مك] حفر سلبي. ترتيب لمجموعة ثقابات انضامية، مزودة بسيقان آلية تشغل بالهواء المضغوط، ومركبة على صفوف من السلام الفولاذية المتصلة بإطار تثبيت. يستعمل هذا الترتيب لحفر الأنفاق في الصخر، ويمتاز بإمكانية تشغيل عدة ثقابات بواسطة قوة عاملة صغيرة.

ladder fire

[حرب] رمي السلم. طريقة تثبيت مدى يدفع الى الهدف، بالرغم المتعاقب للرشقات، مع إجراء فروق في الارتفاعات.

ladder jack

[مد] رافعة سلمية. مركّز سقالة يثبت خطافاً على سلم.

ladder network

[الكثر] شبكة سلمية. شبكة تتألف من تتابع شبكات H أو L أو T أو pi، يتم ربطها تراكبياً، وتُستعمل بشكل رئيسي مرشحاً كهربائياً. تُسمى أيضاً *series-shunt network*.

ladder road

انظر *ladderway*.

ladder track

[مد مدن] سكة سلمية. سكة رئيسية مستقيمة تربط مجموعة من السكك الفرعية لجميع القطارات في أماكن الفرز.

ladder trencher

[مد مك] حفارة خنادق سلمية. آلة لحفر الخنادق مزودة بسلم وأسطال للحفر. تُسمى أيضاً *ladder ditcher*.

ladderway

[مد منجم] طريق سلبي. يُسمى أيضاً *ladder road*. 1- مدخل بئري منجمي بين مستويين رئيسيين مجهز بسلام. 2- مقصورة معينة، أو جانب معين بالمدخل البئري المنجمي به سلام.

laddic

[الكثر] مغنطيس سلبي. بنية مغنطيسية متعددة الفتحة تشبه السلم، وتستخدم لأداء وظائف منطقية. وقد بُني مبدأ اشتغالها على تبدل التدفق الحاصل في أقصر مسار متاح عندما يكون لدرجات السلم المتجاورة قطبيات مغنطيسية مضادة.

Ladenburg f value

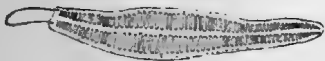
انظر *oscillator strength*.

Ladinian

[جيو] اللاديني. مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي تكافئ

جهاز فنجوي

LACUNAR SYSTEM



الجهاز الفنجوي لـ *Moniliformis*. منظر ظهري يظهر فروعاً دائرية منتظمة.

الترياسي الأوسط العلوي (فوق الآتسي وتحت الكارني).

ladle

[تصميم] مِغْرَقَةٌ . مِلْعَقَةٌ عميقة التجويف ، ذات يدٍ طويلة ، تُستخدم لفَرْبِ السوائل ونَقْلِها وَصَبِّها .
[فلز] مِغْرَقَةٌ . وعاء لنقل فلزٍ مصهورٍ وَصَبِّه .

Laemobothridae

[لا فكار] فَصِيلَةٌ مِيزَابِيَّاتِ المِريء . فَصِيلَةٌ من القمل ، من رتبة أكلات الصوف ، تتضمن طفيليات لطيور مائية ، وخاصة الإوز والغُرَّة .

Laennec's cirrhosis

انظر portal cirrhosis .

Lafarge cement

[مواد] أَسْمَنَتُ لافَارْج . أَسْمَنَتُ يُصنع من جَفَصين باريس وجير ومسحوق المَرَمَر . يُستعمل مِلَاطًا لقطع المَرمر والحجر الجيري نظرا لعدم تَبَقُّعِهِ .

Lafond's Tables

[رصد] جَدَاوِلُ لافُونْد . مجموعة جداول تتضمن معلومات لتصحيح مقاييس درجات الحرارة المعكوسة ، وحساب شذوذات الارتفاع التحريكية ، وضعها أ . س . لافوند ، ونشرها مكتب الجغرافيا المائية لبحرية الولايات المتحدة .

lag

[الكتر] تَخَلُّفٌ . دَيْمُومَةٌ صورة الشحنة الكهربائية في صمام المصورة ، وذلك لعددٍ صغيرٍ من الأطر .

[فز] 1- تَخَلُّفٌ . 2- زاوية التَخَلُّف . 1- الفرق الزمني بين حدثين أو قيمتين مدرستين معا . 2- انظر lag angle .

lagan

[هـ] مطروحة مُعَلِّمَةٌ . شيءٌ ثَقِيلٌ يُلْقَى من على ظهر سفينة ويُعلَّم بعلامة طافية للاستدلال على موضعه واستعادته مستقبلاً .

lag angle

[فز] زاوية التَخَلُّف . سالب الفرق في الطور بين كمية متغيرة جيبيًا وكمية مرجعية تنحرف جيبيًا بالتردد ذاته ، حين يكون هذا الفرق سالبًا . يُسمى أيضاً angle of lag, lag angle .

lag bolt

انظر coach screw .

lag coefficient

انظر time constant .

lag deposit

[جيو] قَرَارَةٌ مُتَخَلِّفَةٌ . مترسبٌ مُتَخَلِّفٌ . تراكمات متبقية من الصخور الغليظة غير المرصوفة وبقايا المعادن التي نتجت عن تَدْرِيةِ المواد التي هي أدق منها .

Lagenidiales

[فطر] رتبة الدَّورَقِيَّاتِ . رتبة فطريات مائية تنتمي إلى صف الفطريات الطحلبية . متميزة بشبه كيسٍ يمثل خيوط المشرة المحددة ، وبأنواع حيوانية ثنائية السوط .

lageniform

[حي] دَوْرَقِيَّ الشَّكْلِ . له شكل الدَّورَقِ .

lager beer

[هـ غذا] جَعَّةٌ مُعَتَّةٌ . أنواع مختلفة من البيرة ، تنتج عن طريق التخمر القاعِي ، وتترك للتعتيق فترة تتفاوت بين 6 أسابيع و 6 شهور ، وتكون عادة جافة (غير حلوة المذاق) ، فاتحة اللون ، ومُكْرَبَّةٌ على نحوٍ جيد .

lag fault

[جيو] صَدْعٌ تَخَلُّفِي . صدع دَسْرِيٌّ صغير منخفض الزاوية ، موجود داخل تركيب فوق دَسْرِيٍّ . يتكوّن عندما يتدفع جزء من الكتلة بعيداً بالنسبة لجزء مجاور مرتفع عنه أو منخفض .

lagging

[هـ مدن] مَوَانِد . 1- ألواح خشبية تثبت بعرض المقعد أثناء إنشائه لنقل الثقل إلى قالب الركيزة . 2- قوائم خشبية توضع رأسية لمنع الحثف في الأعمال الترابية .

lagging current

[كهر] تيارٌ مُتَخَلِّفٌ . تيار متناوب يبلغ حدّه الأقصى عندما يكون طورُ الفلطة التي تُحدثه قد سبق طوره بمقدارٍ قد يبلغ 90 درجة .

lagging load

انظر inductive load .

lagging network

انظر integral network .

lag gravel

[جيو] جَرَوَلٌ تَخَلُّفِي . تراكمات متبقية من الجُسَبَاتِ (الحطام الصخري) أغلظ من المواد التي تَمَّتْ تَدْرِيتُها .

lag-lead network

انظر lead-lag network .

lag network

انظر integral network .

Lagomorpha

[فقار] رتبة الأرَنْبِيَّاتِ . رتبة ثديية تضم الأرنب والقوابع والبيكا . تتميز عن بقية القواضم بزوجين من القواطع العليا منطاة بالينا ، وبحركة فكّية عمودية أو مستعرضة ، وبثلاث رُحَى أمامية علوية واثنتين سفليتين ، والتحام القصبة بالشلية ، ووجود مصراعٍ حَلَزُونِيٍّ في الأعور .

lagoon

[جغر] هَوْرٌ . 1- لسانٌ بحريٌّ ضَحْلٌ ، أو بركة أو بحيرة تكون عادة قرب البحر ، لكن منفصلة عنه أو متصلة به . 2- بركة أو بحيرة ضَحْلَةٌ من المياه العذبة تكون عادة قريبة من كتلة أكبر من المياه العذبة أو متصلة بها .

Lagoon Nebula

[فلك] سَدِيمٌ لَآغُونٌ* . سديم ذو رُفَعٍ ، مُضيءٍ غَازِيٍّ يبدو مُحاطاً بمناطق أكبر منه ، مؤلفة من الهيدروجين المحايد البارد .

lag phase

[حي دق] طَوْرُ الفُتُور . فترة النشاط الوظيفي والانقسام الخلوي

سديم لاغون

LAGOON NEBULA



سديم لاغون NGC8523 والحشد النجمي NGC8530 . الحبيبات المظلمة والكريات تسببها حبيبات صلبة موجودة بجوار السديم .

الضعيف التي تتجّ إضافة لِقاح جُروميّ الى وسط زُرعيّ جديد .

Lagrange bracket

[مك] حاصِرةٌ لاغرانج . ليكن لدينا دالتان في الإحداثيات وكميات الحركة لمجموعة . ان حاصِرة لاغرانج لـ دالتين هي تعبير يقيس كيفية تغيّر الإحداثيات وكميات الحركة معاً بالنسبة الى الدالتين .

Lagrange function

انظر Lagrangian .

Lagrange-Hamilton theory

[مك] نظرية لاغرانج - هاميلتون . الدراسة المنهجية لمجموعات مستمرة بدلالة متغيرات حقلية حيث تُستعمل دالة الكثافة اللاغرانجية ودالة الكثافة الهاملتونية للحصول على معادلة الحركة .

Lagrange-Helmholtz equation

انظر Helmholtz equation .

Lagrange's equations

[مك] معادلات لاغرانج . معادلات حركة منظومة ميكانيكية يكون من أجلها الوصف الميكانيكي التقليدي (غير الكمي) مناسباً، وهي تربط الطاقة الحركية للمجموعة بالإحداثيات المعممة والقوى المعممة والزمن . تُسمى أيضاً Lagrangian equations of motion .

Lagrange's theorem

[ر] مبرهنة لاغرانج . إن مرتبة أية مجموعة جزئية من مجموعة ذات مرتبة منتهية تقسم حتماً مرتبة الزمرة الكلية .

Lagrange stream function

[مك مائع] دالة التيار للاغرانج . دالة سلبية للموضع تُستعمل في وصف جريان ثنائي البعد مستقر لا ضغوط . تُعطي القيم الثابتة لهذه الدالة خطوط التيار، ويساوي معدل الجريان بين زوجين من خطوط التيار الفرق بين قيمتي هذه الدالة على خطي التيار . تُسمى أيضاً

current function, stream function.

Lagrangian

[مك] لاغرانجي . الفرق بين الطاقتين، الحركية والكامنة، لمجموعة نقط مادية، مبرر عنه بشكل دالة في الإحداثيات المعممة والسرعة المعممة، وتُستخرج من هذه الدالة معادلات لاغرانج . تُسمى أيضاً kinetic potential, Lagrange function . 2- هو، في مجموعة حقول تحريكية، دالة تلعب الدور ذاته الذي يلعبه اللاغرانجي لمجموعة نقط مادية ويعطي تكامله على فترة زمنية القيمة العظمى أو الصغرى بالنسبة الى التغيرات اللامتناهية في الصغر للحقول على أن يبقى الحقلان، الابتدائي والنهائي، ثابتين .

Lagrangian coordinates

انظر generalized coordinates .

Lagrangian current measurement

[بحر] قياس التيار للاغرانج . رصد اتجاه السرعة لتيار محيطي بواسطة أداة، كمرساة عائمة مظلمة، تتجّ حركة التيار .

Lagrangian density

[مك] كثافة لاغرانجية . دالة في الحقول ومشتقاتها الزمنية

والمكانية، وفي الإحداثيات والزمن لنظام حقول تحريكي، تكاملها الممتد على فضاء هو اللاغرانجي .

Lagrangian equations of motion

انظر Lagrange's equations .

Lagrangian function

[مك] دالة لاغرانجية . الدالة التي تقيس الفرق بين الطاقتين الحركية والكامنة لنظام تحريكي .

Lagrangian generalized velocity

انظر generalized velocity .

Lagrangian method

[مك مائع] طريقة لاغرانج . طريقة لدراسة حركة المائع وميكانيك الاجسام القابلة للتشوّه، تُؤخذ فيها بعين الاعتبار العناصر الحجمية المتحركة مع المائع او الجسم التي لا تجري المادة عبر حدودها، بخلاف طريقة أولر Euler .

Lagrangian multipliers

[ر] مضارب لاغرانج . مضاعفات لاغرانج . طريقة للحصول على القيم القصوى الكمونية لدوال متعددة المتغيرات . تُسمى أيضاً undetermined multipliers .

Lagrangian points

[فلك] نقطتان لاغرانج . هما، في مدارات الكواكب السيارة، وضعيتان تكون فيها حركة جرم ذي كتلة مهملة (كالكويكب) مستقرة تحت التأثير الجذبوي لجرمين آخرين . (كالشمس والمشتري) يدور أحدهما حول الآخر على مدار مستدير تقريباً . تقع الوضعيتان على المدار على 60° امام أو وراء الجرم الدائر، بحيث تؤلف الأجرام الثلاثة مثلثاً متساوي الأضلاع .

Lagriidae

[لا فقار] فصيلة اللكريات . خنافس اللحاء ذات المفاصل الطويلة، هي فصيلة من الحشرات غمديات الأجنحة، من فوق فصيلة الظلاميات .

lag screw

انظر coach screw .

lag time

[كهرب] مدة التخلّف . الوقت ما بين تسليط التيار وانقطاع الدارة داخل الصاعق (المفجر) .

Laguerre polynomials

[ر] حدوديات لاغير . متتالية من الحدوديات المتعامدة هي حلول لمعادلة لاغير التفاضلية من أجل القيم الصحيحة الموجبة للوسيط .

Laguerre's differential equation

[ر] معادلة لاغير التفاضلية . المعادلة $xy'' + (1-x)y' + ay = 0$ حيث a ثابت .

Lagynacea

[لا فقار] فوق فصيلة الأكيناسيات . فوق فصيلة من وحيدات الخلية المنخرية، من رتبة الغروميات المتغايرة، لها محفظة حرة أو

معلقة، ذات جدار غشائي عظامي، وحجرة وحيدة، بيضية الشكل، أو أنبوبية، أو غير منتظمة.

lahar

[جيو] 1- وحل بُركاني. 2- هَيَارٌ طيني. 1- مُسَابٌ وحلّي أو هَيَارٌ أرضي من المواد البركانية الفتاتية يحدث على سفح بركان. 2- رواسب وحليّة، أو أرض تَكَوّنَت بالطريقة ذاتها.

laid fabric

[نسيج] قِشَاشٌ مَخْطُطٌ. أقمشة بدون لُحْمَةٍ حيث تُلصَق خيوطُ السداة معاً بواسطة مادة لاصقة مثل اللاتكس.

laitance

[مواد] عَنَاءُ الحَرَسَانَةِ. مادةٌ هَشَّةٌ من الجير أساساً، تَتَكَوّنُ على سطح الخرسانة خاصة عندما يَخْلُط الإسمنت مع قَدَرٍ زائدٍ من الماء.

lake

[مواد] لَكٌ. صِبْغَةٌ. أَيْةٌ صِبْغَةٌ من بين مجموعة كبيرة من الصبغات التي تَمَّ مزجها أو امتزاجها بأملح الكلسيوم أو الباريوم والكروم أو الانسيوم أو خَمَضِ الفسفورتنفسيك أو حمض الفسفوموليبديك. يُستعمل في صباغة المنسوجات. يُسَمَّى أيضاً color lake.

[مياه] بَحِيرَةٌ. كُتْلَةٌ من الماء داخل الأرض، حجمها يتراوح بين الصغير والكبير نسبياً، وماؤها السطحي مُعَرَّضٌ للجو.

lake breeze

[رصد] نَسِيمُ البَحِيرَةِ. رياحٌ أصلها شبيه بأصل نسيم البحر، لكنها أضعف بصفة عامة، وهي تَهَبُّ على الشواطئ من سطح بحيرة واسعة بعد الظهر، وسببها الفرق بين درجتي حرارة سطح اليابسة والمياه، مثل نظام نسيم البر والبحر.

lake copper

[فلز] نَحَاسُ البَحِيرَةِ العليا. نوعٌ نقيٌّ من النحاس يُنتَجُ من خاماتٍ مستخرجة من منطقة البَحِيرَةِ العليا Lake Superior في شمال الولايات المتحدة. وهو ذو ناقلية عالية.

lake effect

[رصد] تَأثيرُ البَحِيرَةِ. بصفة عامة، تأثيرٌ أيٌّ بحيرة على تعديل الطقس حول شواطئها في اتجاه الرياح إلى مسافة كبيرة. وفي الولايات المتحدة، يُطلق المصطلح خاصة على المنطقة المجاورة للبحيرات الكبرى Great Lakes.

lake effect storm

[رصد] عاصفةُ تأثيرِ البحيرة. عاصفةٌ ثلجيةٌ عنيفة تَهَبُّ فوق البحيرة نتيجة للتفاعل بين المياه الدافئة والهواء غير المستقر فوقها.

lake ore

انظر bog iron ore.

lake peat

[جيو] خُثُّ البَحِيرَات. خُثٌّ رُسُوِيٌّ يتَكَوّنُ بالقرب من البحيرات.

lake plain

[جيو] سَهْلٌ بَحِيرِيٌّ. سطحٌ من الأرض يمثل قاعَ بحيرة سابقة.

وتتكوّن مثل تلك السطوح الحالية من المعالم من استقرارٍ ورواسبٍ تحملها الأنهار إلى البحيرات.

Lalande cell

[كهر] خَلِيَّةٌ لالاند. نوع من الخلايا الرطبة التي تستعمل مصعداً من الزئبق ومهبطاً من أكسيد النحاسيك مصبوباً بشكل صفائح أو اسطوانات مُفَرَّغَةٍ، وتستعمل كهُرَلا من محلول هيدروكسيد الصوديوم في الماء.

laliophobia

[نفس] رُهابُ التكلّم. خوفٌ شاذٌ من التكلّم أو القاءة.

lally column

[مدن] عَمُودٌ لالي. عمودٌ فولاذيٌّ مجوّفٌ ومستديرٌ تقريباً يُستخدم لحملِ العوارض والعتبات.

lalopathy

[طب] عَمِيٌّ. أيُّ خَلَلٍ في النطقِ أو عِلَّةٍ في الكلام.

laloplegia

[طب] شَلْلُ عَضَلَاتِ النطق. عدمُ المقدرة على الكلام الناتج عن شللٍ يُصيب العَضَلَاتِ التي لها علاقة بالنطق، باستثناء عضلات اللسان.

Lamarckism

[طور] اللاماركية. النظرية القائلة بأن التطور العُصْرِيَّ يحدث من خلال توريث التأثيرات الناتجة عن البيئة وتأثيرات استعمال الأعضاء أو عدم استعمالها.

lamb

[فقار] حَمَلٌ. ضأنٌ حَدَثَ.

Lambast

[كيم عضر] لامبست. الاسم التجاري لـ 4,2 - مكرّر (3- متوكسي برويل أمين) - 8 - مركبو - s - التريازين، وهو مُبِيدُ أعشاب انتقائي بعد البزوغ، ذوّابٌ في المذيبات العضوية. متوفرٌ بشكلٍ مركّزٍ قابلٍ للاستحلاب.

lamb-blasts

انظر lambing storm.

lambda

[مك] لَامْدَا. وَحْدَةُ حِجَمٍ تساري 10⁻⁸ لِيْترًا أو 10⁻⁹ متراً مكعباً.

lambda dispatch

[مدن] تَزْوِيدٌ لَامْدَا. حَلٌّ مسألة الاستخدام الأكثر توفيراً للمولدات الكهربائية للإمداد بكمية معينة من القدرة الكهربائية، باستخدام طريقة مُضَاعَفَاتٍ (مُضَارِبٍ) لاغرانج Lagrange، التي رمزها λ .

lambda hyperon

[فيز جزئ] هَيْبَرُونٌ لَامْدَا. 1- باريونٌ شِبْهُ مستقر، يشكل مُفَرَّدَةً نظريّة، يملك شِحنةً وشحنةً فائقةً مساويتين للصفر، ودَوْمَةً تساوي 1/2، وزَوَجيّةٌ مُوجِبَةٌ، وكُتْلَةٌ تساوي 1115.5 ميّا - الكترون - فلط (مليون الكترون فلط). رمزه Λ . يُسَمَّى أيضاً lambda particle. 2- أيٌّ طينين باريوني له شِحنةٌ عالية مساوية للصفر، ودَوْمَةٌ نظريّة

إجالية مساوية للصفر. رمزه $P(m)$ ، حيث m هي كتلة الباريون بالميغا إلكترون فلو و P و J دومتو وزوجيته (إذا كانت معروفة).

lambda particle

انظر lambda hyperon.

lambda point

[حر] نقطة لأمدا. درجة حرارة يكون فيها للحرارة النوعية لمادة قيمة عظمى ذات ذروة حادة. وهي تلاحظ في تحولات عديدة من المرتبة الثانية.

[قر] نقطة لأمدا*. هي درجة الحرارة 2.1780 ك عند الضغط الجوي، التي يحدث عندها التحول بين الهليوم I والهليوم II السائلين. وهذه حالة خاصة في تعريف التحريكية الحرارية.

lambda sulfur

[كيم] كبريت لأمدا. واحد من مكونات الكبريت اللدن (أو كبريت غاما) ذواب في ثنائي كبريتيد الكربون.

lamb dysentery

[بيط] زحار الخراف. غدوى جرثومية للقناة الهضمية لدى الحملان، يسببها *Clostridium perfringens*، وخاصة على طول منطقة الحدود الانكليزية الإسكتلندية.

lambert

[بصر] لامبرت. وحدة نورانية (سطوع ضوئي قياسي) تساوي $1/\pi$ شمعة في السنتيمتر المربع، أو تساوي النورانية المثبتة لسطح مثاليّ التبديد يصدر أو يمتص الضوء بمعدل 1 لوين في السنتيمتر المربع. مختصرها L.

Lambert bearing

[ملاح] إتجاه لامبرت الزاوي. الاتجاه الزاوي المقيس من خريطة لامبرت الممتثلة، وهو يقارب اتجاه الدائرة العظمى.

Lambert-Beer law

انظر Bouguer-Lambert-Beer law.

Lambert conformal chart

[خريط] خريطة لامبرت الممتثلة. خريطة بإسقاط لامبرت الممتثل.

Lambert conformal projection

[خريط] إسقاط لامبرت الممتثل. إسقاط مخروطي ممتثل له متوازي عرض قياسي، أو إسقاط خرائط مخروطي ممتثل يعتبر فيه سطح كروي أو كرواني، مثل الأرض، مبسوطاً على مخروط يقطع الكرة أو الكرواني في متوازي عرض قياسي، ثم يبسط المخروط ليشكل مستويًا هو الخريطة.

Lambert course

[ملاح] مسار لامبرت. المسار المستخلص من خريطة لامبرت الممتثلة.

Lambert's law

[بصر] قانون لامبرت. 1- القانون الذي يقول بأن إضاءة سطح،

بواسطة شعاع ضوئي، تتغير كجيب تمام زاوية السقوط بين النظم على السطح والشعاع الساقط. 2- القانون القائل بأن الشدة الضوئية التي ينعكسها أو يشعها باتجاه معين سطح مستوي مثالي التبديد، تتغير مثل جيب تمام الزاوية بين هذا الاتجاه وبين النظم على السطح. 3- انظر

Bouguer-Lambert law.

Lambert surface

[حر] سطح لامبرت. سطح مثالي وناتر بشكل كامل، تكون فيه شدة الإشعاع المنعكس غير متعلقة بالاتجاه.

lambing storm

[رصد] عاصفة لطيفة. عاصفة خفيفة. سقوط خفيف للثلج في الربيع في انكلترا. تسمى أيضاً lamb-blasts, lamb-showers, lamb-storm.

Lamb shift

[فيزر] إنزياح لامب. هو، لذرة الهيدروجين، وللشوارد الشبيهة بشوارد الهيدروجين، انزياح صغير في مستويات الطاقة عما تنبأ بها نظرية الإلكترون لديراك Dirac وفق مبادئ التحريكية الكهربائية الكمومية.

lamb-showers

انظر lambing storm.

lamb-storm

انظر lambing storm.

Lamb wave

[صوت] موجة لامب. أنظر plate wave. [كهزم] موجة لامب. موجة كهرومغناطيسية تنتشر فوق سطح جسم صلب يكون ثخنه قريباً من طول الموجة.

lamé

[نسج] قماش لاميه. قماش يصنع عادة من الحرير أو الرايون متعدد الأستر، يُزين بخيوط معدنية منسوجة.

Lamé constants

[مك] ثابتا لاميه. ثابتان يربطان الإجهاد بالانفعال في مادة مرنة متماثلة المناحي (متناحية).

lamella

[تشر] رقيقة. شريحة. صفيحة. صفيحة أو حشفة رقيقة.

lamella arch

[هد مدن] عقد طبقي. عقد مكون أساساً من مجموعة من العقود المائلة المتقاطعة المكونة من قطع مستقيمة وقصيرة نسبياً، كل اثنين منها مربوطان أو محزقان أو مبرشان أو ملحومان بمركز قطعة ناللة.

lamellar bone

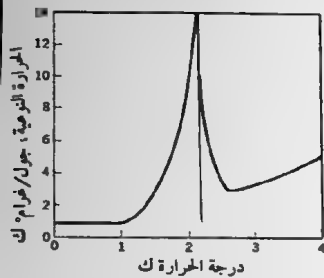
[نسج] عظم صفيحي. أي عظم ذو بنية مجهرية مكون من طبقات رقيقة أو صفائح.

lamellar chloroplast

[خلايا] جبيلة يخضورية صفيحية. نمط من الجبيلات الخضورية التي تمتد بداخلها البنية الصفيحية بشكل شبه منتظم.

نقطة لامدا

LAMBDA POINT



الحرارة النوعية لسائل الهليوم محسوبة على أنها دالة في درجة الحرارة. الهليوم I هو السائل ذو درجة الحرارة العالية، والهليوم II يحدث تحت نقطة لامدا.

lamellar crystal

[بلور] بلورة صفيحية. مادة متعددة البلورات تكون حبيباتها بشكل صفائح رقيقة.

lamella roof

[مبان] سقف طبقي. قَبْو كبير الباع منبني من قطع متصل بعضها ببعض على نمط معيني الشكل.

lamellar vector field

انظر irrotational vector field.

Lamellibranchiata

[لا فقار] صف صفيحيات الحياشيم. مرادف للمصطلح Bivalvia (ذوات المصراعين).

Lamellisabellidae

[لا فقار] فصيلة الرمليات الصفيحية. فصيلة من الحيرانات البحرية، من رتبة مغلفات الكلبة.

Lamé's equations

[ر] معادلات لاميه. طائفة عامة من المعادلات التفاضلية من المرتبة الثانية، ذات خمس نقاط فريدة (شاذة) منتظمة.

Lamé's relations

[ر] علاقات لاميه. سبب علاقات مستقلة تتحقق بموتر متري مؤلف للتغير لفضاء ثلاثي الأبعاد، وتمثل الشروط اللازمة والكافية لفضاء كي يكون إقليدياً.

Lamiaceae

[نبت] فصيلة الفاغرات. مرادف للمصطلح Labiatae (فصيلة الشفويات).

Lamiales

[نبت] رتبة الفاغرات. رتبة نباتات ثنائية الفلقة في صنف النجميات، متميزة بمآنتيها (وزيها) المكون من كبريتين ثنائيتين البويضات، كل كبرلة منها منقسمة بين البويضتين بواسطة حاجز زائف، أو كل نصفين كبرلة يدوان منفصلين كلياً.

lamina

[نشر] صفيحة. رقيقة. لحافة أو طبقة من نسيج. بنية حشوية الشكل.

[جيو] رقيقة. طبقة من راسب أو صخر رسوبي ذات سطح بسيط وتميز واضح، ولا يزيد سمكها في العادة على سنتيمتر واحد.

[مواد] رقيقة. ترتيب مبسط (مستوي) أو منحني للألياف وحيدة الاتجاه، أو الألياف المنسوجة في القالب.

lamina cribrosa

[نشر] صفيحة مثقبة. 1- الجزء المثقوب من الصلبة الذي يسمح بمرور العصب البصري. 2- اللغافة التي تغطي الفتحة الصافية في الفخذ. 3- الحيز المثقب الأمامي أو الخلفي للدماغ. 4- الصفائح العظمية المثقوبة التي تمر من خلالها فروع الجزء القوقعي من العصب الدهليزي القوقعي.

laminal placentation

[نبت] تسميم صفيحي. حالة تشكل البويضة على سطح الكرتلة الداخلي.

laminar

[نقش] 1- رقائقي. طبقي. 2- صفحي. 1- مرتب في طبقات رقيقة. 2- ينتمي إلى تدفق انسيابي لزج خالٍ من الدوامات.

laminar boundary layer

[مك مانع] طبقة حدية صفيحية. طبقة رقيقة على سطح جسم منغمور في مانع تزداد فيها سرعة المائع بالنسبة للسطح بشكل سريع مع المسافة عن السطح، ويكون الجريان فيها صفحياً.

laminar flow

[مك مانع] جريان صفحي*. جريان انسيابي لسائل نيوتني لزج لا متقطع. تتحرك جميع جزيئات المائع في خطوط متميزة ومنفصلة.

Laminariophyceae

[نبت] صف الطحالب الصفيحية. صف طحالب متسبة إلى قسم النباتات الحمراء.

laminar sublayer

[مك مانع] طبقة جزئية صفيحية. طبقة متحبة حدية تقع تحت طبقة حدية اضطرابية.

laminar wing

[مف] جناح الانسياب الصفيحي. جناح له مقاومة تحريكية هوائية منخفضة، توزع ثقله على طول الوتر بحيث يظل الجريان الصفحي على أكبر مساحة ممكنة من سطح الجناح.

laminated

[مواد] طباق. رقائقي. لوح رقيق من مادة مكونة من عدة طبقات مختلفة مترابطة.

laminated composite

[مواد] توليفة طبقة. مادة مركبة مكونة من طبقات من مواد مختلفة.

laminated contact

[كهـ] تلامس رقائقي. تلامس قاطع مصنوع من رقائق يتلامس كل منها مع السطح الناقل المقابل.

laminated core

[كهـ] قلب رقائقي. نواة حديدية ملف المحول، أو المحوكة، أو أي جهاز مغناطيسي كهربائي، تُصنع من الرقائق المقطعة من صفائح الحديد أو الفولاذ، وتُزال كثيراً أو قليلاً بعضها عن بعض بالأكسيد الذي على سطحها، وبالورنيش في بعض الأحيان.

laminated glass

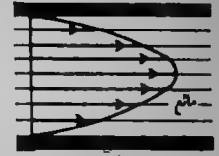
انظر nonshattering glass.

laminated metal

[فلز] فلز رقائقي. لوح أو قضيب من فلز مركب يتكون من طبقتين مترابطتين أو أكثر.

laminated plastic

[مواد] لذن طبقي. لوح رقيق مكون من طبقات مترابكة من مادة لدنة مترابطة أو مُترتبة براتنج، أو مضغوطة تحت الحرارة.

جريان صفحي**LAMINAR FLOW**

النيوب

جريان صفحي في أنبوب دائري. تكون السرعة في هذه الحالة معدومة على الجدار وتزداد إلى قيمتها العظمى في مركز الأنبوب.

laminated spring

[تصميم] نابض رقائقى. نابض مُفْلَح أو مَقَوَس، مصنوع من ألواح رقيقة مرصوص بعضها فوق بعض، مكوّنة دعامة أو عارضة منتظمة المقاومة.

laminated wood

[مواد] خشب رقائقى. لوح أو قطعة خشبية مركّبة من طبقات خشب مُقَرَّاة بحيث يكون اتجاه الألياف فيها متوازيًا.

lamina terminalis

[تشريح] صفيحة نهائية. طبقة من المادة السنجابية في الدماغ تصل الصالب البصري والمُغَرَن الأمامي حيث يصبح هذا الأخير متواصلًا مع الصفيحة الحيزومية.

lamination

[تقن] ترفيق. ترتيب على هيئة طبقات.

[طب] شَرْح. طريقة لتقطيع الجنين تُقطع فيها الجمجمة الى شرائح.

[مواد] رقيقة. إحدى القطع الحديدية أو الفولاذية المقطوعة بطريقة التخريم من لوح رقيق، وهي تستعمل في إنشاء القلب الرقائقى لدائرة مغنطيسية.

laminectomy

[طب] إستئصال شرائحى. إزالة جراحية للجزء الجانبي من القوس العصبية من فقرّة أو أكثر.

laminography

انظر sectional radiography.

Lami's theorem

[مك] مَبْرَهَنَةُ لامي. إذا توازن جسيم تحت تأثير ثلاث قوى، فإن القيمة المطلقة لكل قوة منها تتناسب مع جيب الزاوية بين القوتين الأخرتين.

lamp

[هـ] مصباح. قنديل. أداة تعطي ضوءاً، مثل مصباح كهربائي.

lampadite

[معادن] لَامِبَاديت. معدن يتكوّن بصورة رئيسية من أكسيد المنغيز المائي مع حوالي 18% من أكسيد النحاس، وغالباً أكسيد الكوبلت.

lamp bank

[كهر] رَصَفُ مَصَابيح. مجموعة المصابيح المتوهجة توصّل على التوالي أو التوازي لتشكل حمل مقاومة لاختبار الأجهزة الكهربائية.

lampblack

[مواد] سَنَاج. هَبَاب. أحد أشكال الكربون، أسود رمادي لا بلّوري، ونقي تقريباً. يصنع بإحراق الزيت، أو قار الفحم الحجري، أو الراتنج، أو أيّة مادة كربونية أخرى بوجود قدر غير كاف من الهواء. يُستعمل في صنع أنواع الطلاء وأقلام الرصاص، ومواد صقل المعادن، ومسافر الكربون الكهربائية، والطباشير، وورق الكربون.

lampbrush chromosome

[خلايا] صِبْغِيّ رِيشِيّ. صِبْغِيّ كبير الحجم بشكل استثنائي،

يتميز بنبوءات دقيقة جانبية تقترب بوجود حنّض ربيّ نووي نشيط، وبعملية تخليق البروتينات.

lamp cabin

انظر lamp room.

lamp-charging rack

[هـ منجم] رَفُّ شَحْن المصابيح. رفّ لتجميع المصابيح النجمية يُخزّن فيها العمال هذه المصابيح لإعادة شحنها بعد العمل اليومي.

lamp cord

[كهر] سَلْكُ التوصيل. سلكان معزولان متوازيان أو مجدولان، يكوّنان عادةً رقم 18 أو رقم 20، ويُستعملان غالباً لوصل الأجهزة الكهربائية بأخذ التيار في الحائط.

lampholder

[كهر] مَقْبَس. غِمدُ المِصباح. جهاز صُمم لوصل مصباح كهربائي بدارة وحمله بطريقة ميكانيكية.

lamphouse

[هـ] مَبْيَتُ المِصباح. 1- مَبْيَتُ الضوء في جهاز عرض صور متحركة، ويقع خلف رأس الجهاز. يتكوّن عادةً من مصباح ذي قوس كربونية يعمل بالتيار المستمر، وبفلطية 60 فلطاً تقريباً، ومن عاكس مُقَمَّر خلف القوس يُجمّع الضوء ويركّزه على الفيلم، ومن أدوات تبريد. 2- صندوق به ثقب صغير، يحتوي على مصباح كهربائي ومرآة مقعّرة خلفه. يُستعمل مصدرًا مركّزاً للضوء في مجهر، أو مكبراً فوتوغرافياً، أو جهازاً آخر.

lamping

[هـ منجم] إنفارة فوق بنفسجية. استعمال مصابيح أشعة فوق بنفسجية ليبيان المعادن المتفلورة أثناء عمليات التنقيب.

lampman

[هـ منجم] مَسْؤُولُ المصابيح. شخص مسؤول عن صيانة وخدمة مصابيح التعدين في المناجم.

lamp oil

انظر kerosine.

lamprey

[فقار] جُلْكِي. الاسم الشائع لكل أعضاء رتبة الجُلْكِيَّات (أو ماصّات الصخر).

Lampridiformes

[فقار] رتبة قِصَاصَات الشكل*. رتبة من الأسماك القبطية تتميز بجسم منضغط شريطي الشكل في الغالب، وزعانف لبنة الأشعة، ومثانية هوائية عادمة القناة، وفكين قابلين للمد وسات مميزة أخرى.

lamprobolite

انظر basaltic hornblende.

Lamprocystis

[حي دق]. جنس من الجراثيم ينتمي الى فصيلة الصبغيات. خلاياه كروية الشكل، قابلة للحرك، ذات فُجَوَات غازیّة، وتحتوي على اليخضور الجرثومي a الموجود على أغشية التخليق الضوئي الحويصلية.

رتبة قِصَاصَات الشكل

LAMPRIDIFORMES



السك المجذاني *Regalecus glesne* وهو مثال على رتبة قِصَاصَات الشكل. طوله يتجاوز 20 قدماً (8 أمتار).

lamp room

[هـ منجم] حُجْرَةُ المَصَابِيح. حجرة أو بناء عند سطح المنجم لتثبيت المصابيح والاعتناء بها، وتوزيع كل أنواع المصابيح القلنسوية واليدوية، ومصابيح الأمان من الحريق. تسمى أيضاً

lamp cabin, lamp station.

Lampropedia

[حي دق] . جنس من المكورات اللاهوائية إلزامياً، غير محدّد الانسحاب، سلبي - غرام، تنتظم خلاياه مثنى أو رباعاً، أو على شكل أقراص مربعة ومسطحة.

lamprophyllite

[معدن] لَامْپُرُوفِيلَيْت. $\text{Na}_2\text{SrTiSi}_2\text{O}_8$. معدن مكون من سيليكات الصوديوم والسترونسيوم والتيتانيوم.

lamprophyre

[صخر] لَامْپُرُوفِير. أي مجموعة من الصخور النارية التي تتميز بنسيج بورفيري، وتظهر فيها بلورات كبيرة وفيرة لمعادن قائمة اللون منتشرة في وطاء غير ظاهر التبلور.

lampshade paper

[مواد] وَرَقُ تَظْلِيلِ المَصَابِيح. ورق نصف شفاف يكون مقاوماً للهب أو مشطاً له. يصنع غالباً من لب الخشب، أو الورق الرقيق النباقي، أو الورق الزجاجي (الشفاف).

lamp station

انظر lamp room.

Lampyridae

[لافقار] فَصِيلَةُ الْبِرَاعِيَّاتِ*. فصيلة كبيرة ذات انتشار عالمي من الحشرات غمديات الأجنحة، من فوق - فصيلة الذراحيات.

lanac

[ملاح] لَانَاك. نظام ملاحّي خاص يعتمد على أجهزة رادار ثانوية لمساعدة الطائرات على تجنب الاصطدام في الجو، والمحافظة على ارتفاع معين قبل الخط. مشتق من laminar, air navigation, and collision.

lanarkite

[معدن] لَانَارْكَيْت. Pb_2OSO_4 . معدن أحادي الميل، أبيض، أو مائل إلى الأخضر، أو رمادي، مؤلف من كبريتات الرصاص القاعدية. ثقله النوعي 6.92. يتشكل من تأثير الحرارة والهواء على الغالينا.

lanatoside

[كم حي] لَانَاتُوزِيد. أي من الغليكوزيدات الطبيعية الثلاثة المستخرجة من أوراق *Digitalis lanata*، والذي يُعطى بتأثيره مع حمض جُزَيْئاً من D- الغلوكوز، وثلاثة جزيئات من الديجيتوكسوز، وجُزَيْئاً من حمض الأسيتك، وتعتبر جميع هذه الغليكوزيدات الثلاثة منشطة للقلب.

Lancashire boiler

[هـ مك] غَلَايَةُ لَانَكْشَاير. غلاية بخارية أسطوانية تتكوّن من أنبوبي لَهَب طَوِيلَيْن مَزُودَيْن بمصبّات داخلية عند المقدّمة.

lance

[طب] يَنْضَع. يقطع أو يفتح، كما في استعمال البضع.
[فلز] يَنْضَع. يشرط. يثقب. يقطع في شُعْلَةٍ دون أن يتقدّ خلالها.

Lance

[حرب] لَانْس. مقذوف سطح - سطح مزود بنظام توجيه ذاتي ودفع سائلي، يوفر إسهاماً مدفعياً للفرق المدرعة والمؤللة والمحمولة جواً ولفرق المشاة.

lance door

[هـ مك] بَابُ المَحْضَا. الباب المؤدي إلى قُرْنِ غَلَايَةٍ، والذي يُوجع من خلاله مِحْضَا (مخراك) يدوي.

Lancefield groups

[حي دق] مَجْمُوعَاتُ لَانْسْفِيلْد. مجموعات محدّدة بطريقة مولد الفيد، لتصنيف المكورات السلية الحاملة للدم بيتا.

lancelet

[حيو] رُمَيْج. الاسم الشائع للأنواع العائدة إلى شُعْبَةِ الحَبَلِيَّاتِ الرَّاسِيَةِ.

lanceolate

[حي] حَرَايِي. رُمْخِي. شكله يشبه رأس حربة.

Lanceolidae

[لا فقار] فَصِيلَةُ الرُمَحِيَّاتِ. فصيلة من القشريات مُزْدَوِجَاتِ الأرجل، تعيش في أعماق المحيط، من رُبُيَّة الميربئات.

lancet

[طب] مِبْضَع. مِيزَغ. مشرط. آلة حادة الجنبين ذات رأس دقيق، تستعمل لإحداث جروح صغيرة.

lancet window

[عمر] نافذة رُمَحِيَّة. نافذة ضيقة ذات عقد حاد الزاوية.

Lanchester balancer

[هـ مك] مُوَازِنُ لَانَكْسْتِر. ترتيب موازنة محرك ذي أربع أسطوانات، تتكوّن من مستنيتين متماثلتين مزودتين بكتلتين مختلفتي المركز، يديرهما عمود مرّقي.

land

[الكتر] مَوْطِيء. انظر terminal area.

[نصم] صَفْح. كُلٌّ. في عُدَدِ القَطْع، هو السطح العلوي من سين المدّة الواقع خلف الحدّ القاطع.

[جغر] يَابِسَةٌ. أَرْض. بر. الجزء من سطح الأرض البارز فوق مستوى سطح البحر.

[حرب] مَتْنُ الحَلَزَنَةِ. أحد الحيويد الناشئة في الجوف المحلزون لسبطانة المدفع.

[هـ] مَتْن. 1- هو، في تجهيزات قوّة للدائن، السطح الحامل الأفقي لقالب مُروقي يسمع بخروج المعدن الزائد، أو السطح الحامل على طول دورات اللولب في بائقة لولبية، أو سطح قالب البثق الموازي لاتجاه تدفق الشحنة. 2- السطح بين خزّين متعاقبين في أسطوانة الحاكي أو مصبّة الانعراج.

[هـ ففا] يَحْط. نزول الطائرة على الأرض أو على ظهر السفينة.

فصيلة البراعيات

LAMPYRIDAE



خنفساء الجبابغ من البراعيات. يوجد فيها 11109 أنواع.

land accretion

[مدن] إسْـِـصْلَاحُ الْأَرْضِ . إستِصْلَاحُ أَرْضٍ فِي مِـِـسَاحَةٍ مُتَبَلِّةٍ
مثل مستنقع أو مجوار البحر، وذلك بزراعتها بنباتات بحرية للمساعدة على
ترسيب الغرين أو بافراغ المواد المكشوفة فيها . يُسمى أيضاً

land reclamation.

land and sea breeze

[رصد] نَسِيمُ الْبَرِّ وَالْبَحْرِ . الدورة الكاملة للرياح المحلية اليومية
التي تحدث على سواحل البحار نتيجة فرق درجات الحرارة بين سطح
اليابسة والبحر. وفي هذا النظام، تهب مُركَّبَةٌ نسيم البر من اليابسة الى
البحر، ونسيم البحر من البحر الى اليابسة.

Landau damping

[فيز بلز] تَخْمِيدُ لَانْدَو . تخميد موجة اهتزازات البلازما الذي
يحدث عندما تكون جسيمات البلازما قادرة على زيادة متوسط طاقتها
على حساب الموجة، وعلى تخميدها بعد ذلك، في الحالات التي تكون فيها
التأثيرات المبددة للتصادمات غير مهمة.

Landau fluctuations

[نو] تَأْرُجُحَاتُ لَانْدَو . تَرَاوُحَاتُ لَانْدَو . تَغْيِرَاتٌ فِي خَسَارَةِ
الطاقة لمختلف الجسيمات في كاشف رقيق، ناجمة عن تَغْيِرَاتٍ عشوائية في
عدد الاصطدامات، وفي خسارة الطاقة في كل اصطدام للجسيم.

Landau-Ginzburg theory

انظر Ginzburg-Landau theory.

Landau levels

[فيز صلب] مُسْتَوِيَّاتُ لَانْدَو . مستويات طاقة لالكترونات الثقيل
تُحْصَلُ في معدن يسلط عليه حقل مغنطيسي عند درجات حرارة
منخفضة جداً، وهي مُكَمَّمة بسبب تكمم حركة الالكترون عمودياً على
الحقل.

landblink

[رصد] وَمِضُّ أَرْضِي . وَهْجٌ مَائِلٌ إِلَى الْاصْفَرَارِ يَشَاهِدُ فَوْقَ
اليابسة المغطاة بالجليد في المناطق القطبية.

land breeze

[رصد] نَسِيمُ الْبَرِّ . نسيم ساحلي يهب من الأرض الى البحر، سببه
فرق درجات الحرارة حين يكون سطح البحر أدفاً من الأرض المتاخمة.
ولذلك يهب نسيم البر عادةً أثناء الليل، ويتناوب مع نسيم البحر الذي يهب
في الاتجاه المضاد أثناء النهار.

land bridge

[جغرافيا] مَعْبَرٌ أَرْضِي . شِقَّةٌ يَابِسةٌ تَصِلُ بَيْنَ كَتَلَتَيْنِ يَابِسَتَيْنِ تَتَعَرَّضُ
غالباً للغمَرِ مؤقتاً تحت الماء، لكنها تسمح بالتزوح المتقطع للكائنات
الحية.

land drainage

[مدن] صَرْفُ الْأَرْضِ . إزالة المياه من أرض ما لتحسين
الثروة وجعلها وسطاً صالحاً للزراعة، وللحصول على سطح مناسب لأعمال
الاستفادة من الأرض.

land effect

انظر coastal refraction.

Landé g factor

[فيز ذر] عَامِلُ لَانْدِيه g . يُسمى أيضاً g factor 1- النسبة السالبة
بين العزم المغنطيسي لالكترون أو لذرة مقدراً بوحدته المغنطون لبور
Bohr، وبين زخمها الزاوي، مقدراً بوحدته ثابت بلانك Planck
مقسومة على 2π . 2- نسبة فرق الطاقة بين مستويي طاقة يختلفان فقط في
العدد الكمي المغنطيسي وبين جداء منتطون بور بالحقل المغنطيسي
المسلط، والفرق بين العددين الكميّين المغنطيين للمستويين. وهو مطابق
للتعريف الأول بالنسبة الى الذرات الحرة. يُسمى أيضاً

Landé splitting factor, spectroscopic splitting factor.

[فيز نو] عَامِلُ لَانْدِيه g . نسبة العزم المغنطيسي لنوية معبراً عنه
بالمغنطون النووي الى كمية حركته الزاوية معبراً عنها بنسبة بلانك
Planck مقسوماً على 2π .

Landé interval rule

[فيز ذر] قَاعِدَةُ الْفَوَاصِلِ لِلْأَنْدِيه . القاعدة التي تنص على انه
عندما يكون التفاعل الذوي - المداري ضعيفاً الى حد اعتباره
اضطراباً، فان مستوى الطاقة، الذي يكون له زخم زاوي دومي وزخم
زاوي مداري محدّدان، ينقسم الى مستويات لها زخم زاوية اجمالية مختلفة
بحيث يكون الفاصل بين المستويات المتتالية متناسباً مع القيمة الكبرى لتيم
الزخم الزاوي الإجمالي.

Landenian

[جيو] اللَّندِينِي . مَرْحَلَةٌ أوروبية من الزمن الجيولوجي تُكافئ
البالوسيني العلوي (فوق المونتي وتحت الإبريسي من العصر الايوسيني).

Landé Γ-permanence rule

[فيز ذر] قَاعِدَةُ دَوَامِ Γ لِلْأَنْدِيه . القاعدة التي تنص على انه في
مستويات الطاقة التي يسببها التفاعل الذوي - المداري على سلسلة حالات
لها نفس الأعداد الكمية للزخم الدومي الزاوي والزخم الزاوي المداري
(او نفس الأعداد الكمية للزخم الزاوي الإجمالي للالكترونات الافرادية)
وتختلف بزخمها الزاوية الاجمالية وتملك نفس العدد الكمي المغنطيسي
الإجمالي، يكون مجموع الانزياحات مستقلاً عن قوة الحقل المغنطيسي
المسلط.

lander

[مدن] حَمَّال . 1- عامل مكانه في احد المستويات بمدخل برقي
منجمي، ووظيفته تفريغ الصخور وتحميل مؤن وأدوات
الحفر والتفجير المطلوب انزالها بالمدخل. 2- عامل بالمحاجر وظيفته
إرشاد وتحميل الشاحنات او عربات السكك الحديدية المحملة بكتل
الصخور المراد رفعها من أرضية المحجر. يُسمى أيضاً top hooker. 3-
عامل بمناجم الفلزات وظيفته تنظيف الناقلات الخفيفة بالهواء المضغوط
الذي يُنْفَخُ من خرطوم خاص، ويسجل عدد الناقلات المحملة المرفوعة
الى السطح، كما يحمل أيضاً عربات السكك الحديدية بالحام من الصوامع.
4- عامل بمناجم الفحم يعمل مع فريق حفر المدخل البرقي عند أعلى
المدخل أو في مستويات متوسطة فوق القاع، يدق الصخور في العربات
المنجمية من الأقفاص التي تُرفع. يُسمى أيضاً bucket dumper.
landing tender, top lander. 5- العامل الذي يستقبل ويتسلم
الأقفاص المحملة عند فتحة المدخل البرقي. يُسمى أيضاً banksman.

landesite

[معدن] لَانْدَزَيْت. معدنٌ بَنِي مؤلّف من فسفات الحديد والمنغنيز المميّة.

Landé splitting

انظر Landé g factor.

landfall

[ملاح] 1- ظُهورُ اليابسة. 2- توجُّهُ الهبوط. 1- أولُ رؤية للأرض عند الاقتراب من جهة البحر. وقد امتدَّ استخدام هذا المصطلح ليشمل أول لقاء مع الأرض بأية وسيلة، كالرادار مثلاً. 2- إجراءٌ ملاحيّ بعد طول طيران نسيّ فوق الماء تنحرف بموجبه الطائرة الى خط مواقع يُرَبِّحُ بجهة الوصول، وتتبعه حتى المقصد.

landfast ice

انظر fast ice.

landfill

[هـ مدن] رَدَمُ النّفايات. التخلصُ من المخلفات الصّلبة بدفنها في طبقاتٍ ترابيّة في أرضٍ منخفضة.

landform

[جغرافيا] تضاريسُ اليابسة. شكلُ الأرض. جميعُ سيات اليابسة الفيزيائية الواضحة ذات التكوين الطبيعي والشكل المميّز، وتشمل المعالم الرئيسية مثل السهل أو الجبل أو النّجد وأشكالاً ثانوية مثل التل أو الوادي أو المروحة الطميّة.

land hemisphere

[جغرافيا] نصفُ الكُرّة اليابس. نصفُ الكُرّة القارّي. نصف الكرة الأرضية، ويقع قُطْبُها عند 47.25° شمالاً، 2.5° غرباً، وفيها تتركّز معظم مساحة اليابسة الأرضية.

Landholt fringe

[بصر] هُدْبٌ لَانْدَهُولْت. هُدْبٌ أَسودٌ يعترض الحقلَ المُعَيّن الذي ينتج حين يُنظَرُ الى مَنبَع ضوئيٍّ ساطعٍ عَبْرَ منشوريّ نيكول Nicol الموجهين بحيث يكون محوراهما متعامدين.

land ice

[مياه] جليدٌ قارّي. أيُّ جزءٍ من الغطاء الثلجي المعمر (الجليديّ الدائم) أو الموسميّ للأرض، يكون قد تكوّن على الأرض نتيجة لتجمّد الترسّبات أساساً.

landing

[ملاح] حَظٌّ. رُسُوٌّ. هُبوبٌ. نهايةُ رَحْلَةٍ بالطائرة أو بالباخرة. [هـ مدن] رصيف. مكانٌ تستقبلُ فيه القواربُ الرُكّابَ وتُشحّنُ اليه البضائع، أو يُهبطُ اليه الرُكّابُ وتُفرغُ فيه البضائع وما أشبه.

[هـ منجم] بَسْطَة. 1- مستوى مرحليّ في مدخلٍ بئريّ تحمّلُ عنده الانقصاص وتُفرغ. 2- أعلى المنحدر أو قاعه أو أعلى المدخلِ البئريّ أو قاعه.

landing aid

[ملاح] مُساعدٌ حَظٌّ. مساعدٌ هُبوبٌ. مصباح، أو ضوءٌ باحث، أو منارةٌ إرشادٍ راديويّ، أو جهازٌ رادار، أو مُعدّات اتصال، أو أيُّ

نظام آخر من هذه الأدوات لمساعدة الطائرات في مراحل الاقتراب والخط. يُسمّى أيضاً landing system.

landing area

[هـ فضا] مَنطَقَةُ الحَظِّ. مِساحةٌ مخصّصةٌ أساساً لخط الطائرات وإقلاعها.

landing beacon

[ملاح] مَنارةٌ حَظٌّ. مُرشدٌ هُبوبٌ. منارة تُرسلُ شعاعاً لإرشاد الطائرات في مرحلة الخط.

landing chart

[ملاح] خريطةُ الحَظِّ. خريطةُ الهُبوب. خريطةٌ للملاحة الجوية تبينُ العوائق في الجوّ المباشري لأيّ مطارٍ، ومسايقَ مدارج التزول، أو مناطق الخط المستخدمة في نزول الطائرات وتجريها على الممرات الفرعية.

landing circle

[هـ فضا] دائرةُ الحَظِّ. دائرةُ الهُبوب. المسارُ الدائريّ تقريباً الذي تتبعه الطائرة كي تدخلَ في نَظْمِ الحَظِّ. يُستخدم هذا الإجراء خاصة عند خط طائرات القوات البحرية على حاملات الطائرات.

landing compass

[ملاح] بوصلةٌ بَريّة. بوصلة تُؤخذ من السفينة الى البر كي لا تتأثر بالإغرافات. وبمقارنة الاتجاهات الزاويّة التبادليّة للبوصلة البرية والبوصلة المغنطيسية الموجودة على ظهر السفينة، يمكن تحديدُ مقدار انحراف البوصلة المغنطيسية.

landing craft

[عمر بحر] زورقُ إنزالٍ*. زورقُ إنزالٍ. زورق حشري يُستخدم في العمليات الحربية البرمائية، وذلك بنية نقلِ التّاد المتحرك، والمركبات البرمائية، والدبابات، والبضائع العامة، وكذلك الأفراد، ويبحث يمكن إفراغ تلك الحمولة مباشرة على الشاطئ. ويتراوح طول هذا النوع من السفن بين 36 قدماً و135 قدماً (من 11 الى 41 متراً). وتختلف هذه الزوارق عن سفن الإنزال في أنها غير مصمّمة للرحلات الطويلة عبر المحيطات.

landing direction indicator

[ملاح] مُبينُ اتجاهِ الحَظِّ. مَبينُ اتجاهِ الهُبوب. أداة تُري الطيّارين الاتجاه المحدّد للإقلاع أو الخط.

landing flap

[هـ فضا] قَلَابَةُ الحَظِّ*. قَلَابَةُ الهُبوب. بِنْيَةٌ متحرّكة على شكل مُنَاطٍ هوائيٍّ يقع في مؤخرة العارضة الرئيسية الخلفية للجناح، ويمتدّ الى الوراء نحو قُلْبَيّ باع الجناح، ويعمل لزيادة الرفع بدرجة كبيرة مما يسمح باستخدام سرّع أقل في الإقلاع والهبوط.

landing flare

[ملاح] مشعلُ حَظِّ. مشعلٌ نارٍ يسقطُ أحياناً من الجوّ للاستنارة به عند خط الطائرة في الظلام.

landing gear

[هـ فضا] جهازُ الحَظِّ. عجلاتُ الهُبوب. الأجزاء المركّبة في الطائرة أو سفينة الفضاء لحملِ المركّبة وتسييرها على الأرض أو البحر أو

زورق إنزال**LANDING CRAFT**

الزورق LCU-1613 المستعمل لتفريغ المركبات والمعدات المتحركة والبضائع والافراد على الشاطئ مباشرة.

قَلَابَةُ الحَظِّ**LANDING FLAP**

أي سطح آخر.

landing light

[هـ فضا] ضَوْءُ الحَطِّ. ضَوْءُ المَهْبُوط. أحدُ الأضواء الغامرة التي تُركَّب مصابيحها على الحافة المتقدمة للجناح، وتحت مقدمة الجسم لتمكين الطائرة من الحط بالليل.

landing load

[هـ فضا] حِمْلُ الحَطِّ. حِمْلُ المَهْبُوط. الحِمْلُ الذي يقع على الأجنحة أثناء الحط، وتتوقف شدته على سرعة المهبوط ووضع الطائرة أثناء المهبوط.

landing ship

[عمر بحر] سفينة إنزال. سفينة إبرار. سفينة هجومية كبيرة، يزيد طولها عادة على 200 قدم (60 متراً)، وهي مصممة لرحلات بحرية طويلة، وبحيث يتم إفراغ الحمولة على وجه السرعة على الشاطئ.

landing stage

[هـ مدن] رَصيفُ المَرَسَى. رَصيفُ الإنزال. رَصيفٌ عائِم في الغالب، مرتبط بالشاطئ، يُتخذ لِشَحْن البضائع أو ما أشبه أو تفريغها، ولاستقبال ركاب القوارب أو هبوطهم فيها.

landing strip

[هـ فضا] شَعْبُ الحَطِّ. شَعْبَةُ الإقْلَاع. جزء من منطقة الحط أعدت لخط الطائرات وإقلاعها في اتجاه معين، وقد يتضمن مدرجة أو أكثر. يُسمى أيضاً air strip.

landing system

انظر landing aid.

landing tee

انظر wind tee.

landing tender

انظر lander.

landline

[كهر] خَطٌّ بَرِّي. كَبْلٌ بَرِّي. كَبْلٌ للاتصالات يوجد على سطح الأرض أو تحت، بخلاف الكبل البحري.

landlocked

[جغر] شِبْهُ مُعْلَق. مُحَاطٌ باليابسة. صفة مرفأ تحيط به اليابسة تماماً أو تكاد تحيط به.

landmark

[ملاح] صُوءَةٌ. مَعْلَم. عَلامَةٌ أَرْضِيَّة. جِئَمٌ طَبِيعِيٌّ أو اصطناعي، يقوم على الأرض أو يَقْرُبُ منها، بخلاف المساعدات الملاحية المقاومة. ويمكن ملاحظته بالعين أو بالرادار، ويُستعان به في أغراض الملاحية.

[هـ] صُوءَةٌ. مَعْلَم. عَلامَةٌ أَرْضِيَّة. أي جسم أو نُصْبٍ طَبِيعِيٍّ أو اصطناعي، يبين حدوداً أرضية.

landmark beacon

[ملاح] مَعْلَمٌ مَنَارِي. منارة إسنادية. منارة إرشاد ضوئية، تُوَضِّعُ بإشارات بيضاء وحمراء لتدل على موقع علامة أرضية طبيعية أو

اصطناعية، أو على نقطة تقع على الخطوط الجوية الفدرالية (في الولايات المتحدة).

land measure

[مك] 1- وحدات مِسَاحِيَّة. 2- مِكْيَالٌ مِسَاحِي. كَيْلُ الأرض. 1- وحدات مِسَاحِيَّة تُستعمل في قياس الأراضي. 2- أيَّة مجموعة وحدات لقياس الأراضي.

land mile

انظر mile.

land mine

[حرب] لُغْمٌ أَرْضِيٌّ. حاوية مملوءة بمتفجر شديد، أو كيميائيات، تُوضَع على الأرض أو تغطى قليلاً، وتزود بصمامة أو جهاز تفجير، أو كليهما.

land mobile service

[اتصال] خِدْمَةٌ بَرِّيَّةٌ مُنْقَلَّة. خدمة متنقلة بين المحطات الثابتة، والمحطات المتنقلة، أو بين المحطات البرية المتنقلة.

land mobile station

[اتصال] مَحْطَةٌ بَرِّيَّةٌ مُنْقَلَّة. محطة متنقلة، ضمن الخدمة المتنقلة البرية، قادرة على الحركة فوق سطح الأرض داخل الحدود الجغرافية للبلد أو القارة.

land navigation

[ملاح] مِلاحَةٌ أَرْضِيَّة. مِلاحَةٌ بَرِّيَّة. تسيير المركبات عبر الأراضي أو الجليد، وتستخدم عادة عند عبور منطقة خالية من الطرق أو العلامات الأرضية بحيث يتطلب الأمر اتباع أساليب ملاحية تشبه ما يُتبع في المِلاحَةِ الجوية أو البحرية.

land pebble

انظر land pebble phosphate.

land pebble phosphate

[جيو] فُسْفَاتٌ حَصَوِيٌّ بَرِّي. فسفات حصوي في طبقة من الصلصال أو الرمل تحت سطح الأرض. يحتوي هذا الفسفات غالباً على كمية صغيرة من اليورانيوم يمكن فصلها كنتاج ثانوي، كما أن الفسفات يُستعمل مصدراً للأسمدة الفسفاتية. يُسمى أيضاً

land pebble, land rock, matrix rock.

land plaster

[مواد] جَفْصِيْنُ الأرض. جَصٌّ مطحون جيداً، يُستعمل سداً، ومُصلحاً للتربة التي تحتوي على قدر زائد من كربونات الصوديوم وكربونات البوتاسيوم.

land reclamation

انظر land accretion.

land return

انظر ground clutter.

land rock

انظر land pebble phosphate.

Landry-Guillain-Barré Syndrome

[طب] تَنَازُرٌ لَنْدَرِي - غِيلِيَان - بَارِيه. خَدَلٌ عَصَبُونَاتٍ

حَرَكيّة منتشر وسريع في البداية، يكون عادةً صاعداً وموزعاً بشكلٍ متناظر، تأثيره المجاور أكبر من البعيد، وخلّله الحركي أكبر من الحسي. يُسمى أيضاً Guillain - Barré syndrome, Landry's paralysis.

Landry's paralysis

انظر Landry-Guillain-Barré syndrome.

landscape

[جفر] منظر طبيعي. الترابط الواضح للسمات الأرضية التي يمكن رؤيتها في منظر منفرد.

landscape agate

[معدن] عقيق صقعي. عقيق بري. نوع من العقيق الأبيض، شاف ومحتوي على متضمنات تعطيه مظهراً يُذكر بالمناظر الطبيعية المألوفة. يُسمى أيضاً fortification agate.

landscape architecture

[هـ مدن] هندسة المناظر الطبيعية. فن ترتيب وتجهيز الأرض للاستعمال والتمتع البشري.

landscape engineer

[هـ مدن] مهندس المناظر الطبيعية. شخص يطبق الأسس والنظريات الهندسية في تخطيط وتصميم وإنشاء ترتيبات المناظر الطبيعية في قطعة أرض واسعة.

land sky

[رصد] سماء اليابسة. المظهر الداكن نسبياً لأسفل طبقة سحابية حين تكون فوق أرض غير مغطاة بالجليد. ويُستخدم المصطلح كثيراً في المناطق القطبية بالإشارة إلى خريطة السماء. وهي ألَمع من سماء البحر، ولكنها أذكَن كثيراً من وبيض الجليد أو الثلج.

landslide

[جيو] هَيَارَ أرضي*. مَوَزُ الأرض. مُزَلَقَ أرضي. انهيار وانزلاق كتلة جافة نسبياً من التراب أو الصخر أو خليطٍ منها بتأثير الجاذبية. يُسمى أيضاً landslip.

landslip

انظر landslide.

land station

[اتصال] محطة برّية. محطة في الخدمة المتنقلة لا يُقصد تشغيلها أثناء تحركها.

land surveyor

[هـ مدن] مَسَاح. شخص متخصص في كَيْل الأراضي ومعالمها الطبيعية والإصطناعية مثل الأبنية والطرق، بَقِيَّة رسمها على الخرائط بمقياس رسمٍ معيّن.

land tie

[هـ مدن] شَدَادَة أرضية. قضيب أو سلسلة ترتبط منشأ مثل حائط ساند إلى لوح تثبيت مدفون تحت الأرض.

land transportation frequency bands

[اتصال] نَطَقُ التردّد للنقل البرّي. مجموعة من نطاق الترددات الراديوية تقع بين 25 ميغاهرتز و 30000 ميغاهرتز، مخصصة للاستخدام

في سيارات الأجرة والأتوبيس وعربات نقل البضائع والمخطوط الحديدية.

land transportation radio services

[اتصال] خَدَمَات راديوية للنقل البرّي. أية خدمة للاتصالات الراديوية يتم تشغيلها فقط لبعض عربات النقل البرّي، ويمكن أن تكون محطات الإرسال لهذه الوسائل ثابتة أو متنقلة أو برّية.

land-use classes

[هـ مدن] فئات استخدام الأراضي. فئات تُصنّف الأراضي ضمنها وفقاً لاستعمالها الحالي أو امكانيّاتها الاقتصادية.

land-use map

[خريطة] خريطة استخدام الأراضي. خريطة تبيّن أنواع استخدام الأراضي بالإضافة إلى معالم أخرى لسطح الأرض مثل الطرق ومؤسسات الصناعة والمرافق.

lane

[ملاح] حارة. مَمَرٌ مِلَاحِي. جزء من المنطقة التي يشملها زوجان من محطات Decca للملاحة حيث يُمكن قياس الفرق في الطّور بين الإشارتين المرسلتين.

[هـ مدن] دَرْب. مَسَرَّب. مَمَر. زُقَاق. مَسَارٌ محدّد مثل الممرّ الجوي، أو الزُقَاق المائي أو المَسَرَّب في طريق رئيسية.

Lane-Emden equation

انظر Emden equation.

Lane-Emden function

انظر Emden function.

Lane's law

[فز فلك] قانون لين. هو قانون يضبط تقلص نجم يُتَرض أنه كُرّة من الغاز الكامل. وينص على أن درجة حرارة كُرّة من الغاز الكامل تتناسب عكساً مع نصف قطرها.

langbanite

[معدن] لانغبانيت. معدن سداسي، حديديّ السّواد، مكوّن من سلكات وأكسيد المنغنيز والحديد والانتيمون. يوجد على شكل بلّورات منشورية.

langbeinite

[معدن] لانغبينيت. $K_2Mg_2(SO_4)_3$. معدن سداسي لا لون له، أو مائل إلى الأصفر أو الأحمر أو الأخضر، له بريق زجاجي. يوجد في توضعات الملح. يُستعمل في صناعة السّاد مصدراً لكبريتات البوتاسيوم.

langbeinite

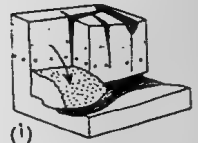
[معدن] لانغبينيت. $K_2Mg_2(SO_4)_3$. معدن سداسي لا لون له، أو مائل إلى الأصفر أو الأحمر أو الأخضر، له بريق زجاجي. يوجد في توضعات الملح. يُستعمل في صناعة السّاد مصدراً لكبريتات البوتاسيوم.

Langerhansian adenoma

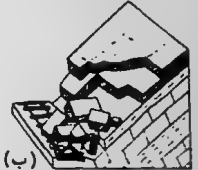
انظر islet-cell tumor.

هَيَارَ أرضي

LANDSLIDE



(أ)



(ب)

نوعان رئيسيان من الهيار الأرضي

(أ) تساقط حطامي.

(ب) إنزلاق صخري.

Lange's nerve

[لا فقار] عَصَب لَانْج. أحد زوجي شَفْع الحبال ذات النسيج العصبي، يتموضع في جدار القناة الشعاعية حول الدّمْشوية في أشباه التّجُمّيات.

Langevin-Debye formula

[مك حصا] صيغة لانجفان - دباي. صيغة لمقدرة الاستقطاب في مادة عازلة، أو للطّواعية المغنطيسية المأيرة لمادة مغنطيسية، وفيها تكون تلك المقادير مجموع إسهام لا يعتمد على درجة الحرارة، وإسهاماً ناتجاً عن التوجيه الجزئي لمُزَم ثنائيات الاقطاب المغنطيسية أو الكهربائية الدائمة، والتي تتغير عكسياً مع درجة الحرارة. تُسمى أيضاً

Langevin-Debye law.

Langevin-Debye law

انظر Langevin-Debye formula.

Langevin function

[كهرمغ] دالّة لانجفان*. دالّة رياضية $L(x)$ تُرَد في التعابير العائدة للطّواعية المغنطيسية المأيرة لمجموعة تقليدية (في غير ميكانيك الكم) من ثنائيات الاقطاب المغنطيسية، أو العائدة لاستقطابية الجزيئات التي لها ثنائيات أقطاب كهربائية دائمة وهي تعطى بالمعادلة $L(x) = \coth x - 1/x$

Langevin ion

انظر large ion.

Langevin ion-mobility theories

[الكثر] نظريتنا حركية الشوارد للانجفان. نظريتان ومُعتا خصيصاً لحساب قيمة حركية الشوارد في الغازات. تنص النظرية الأولى على أن الذرات والشوارد تتفاعل من خلال تصادم الكرات العتلية، وأنها تتميز بمسار متوسط حرّ ثابت، أما الثانية فتفترض تفاعلاً بين الذرات والشوارد ينتج عن استقطاب الذرة في حقل الشوارد، بالإضافة إلى تنافر الكرات الصلبة إذا ما اقترب كثيراً بعضها من بعض.

Langevin ion-recombination theory

[الكثر] نظرية اتحاد الشوارد للانجفان. نظرية تنتبأ بمدل الاتحاد بين الشوارد السالبة والشوارد الموجبة في الغاز المشرد، وذلك بناء على الافتراض القائل بأن الشوارد ذات الشّحن المضادة يقترّب بعضها من بعض تحت تأثير جذب متبادل، وأن سرعتها النسبية تتحدّد بواسطة حركية الشوارد. تطبق هذه النظرية في حالة الضغط العالي الذي يزيد على الضغط الجوي الواحد أو على ضِعْفِه.

Langevin radiation pressure

[صوت] ضغط الإشعاع للانجفان. مقياس ضغط إشعاع صوتي، يُساوي الفارق بين متوسط الضغط على جدار عاكس أو ماص، وذلك في الوسط الصوتي ذاته، في حالة السكون، وراء الجدار.

Langevin theory of diamagnetism

[كهرمغ] نظرية لانجفان في المغنطيسية المغايرة. نظرية تركز على فكرة أن المغنطيسية المغايرة تنتج من تيارات الكترونية تسببها حركة لارمور Larmor الدّارية للالكترونات داخل الذرات.

Langevin theory of paramagnetism

[كهرمغ] نظرية لانجفان في المغنطيسية المأيرة. نظرية

تعالج المادّة كأنها مجموعة تقليدية (في غير ميكانيكية الكم) من ثنائيات الاقطاب المغنطيسية الدائمة التي ليس بينها أفعال متبادلة، ولها توزيع بولتزمان Boltzmann بالنسبة إلى طاقة الفعل المتبادل مع حقل مطبق عليها.

langite

[معدن] لَانْجيت. معدن أزرق إلى أخضر، مكوّن من كبريتات النحاس المائية القاعدية.

lang lay

[نصم] جديلة متواكبة*. رصة جَدَل مجمل سلّكي، بحيث تكون أسلاك كلّ ضفيرة منها مفتولة في اتجاه الضفائر نفسها.

langley

[فز] لانغلي. وحدة طاقة في وحدة مساحة تستعمل عادة في نظرية الإشعاع، وتساوي 1 غرام - حريرة في السنتيمتر المربع.

Langmuir-Child equation

انظر Child's law.

Langmuir dark space

[الكثر] حيز لانغمير المظلم. حيز غير مضيء يحيط بمسبار مجمل بشحنة سالبة وموجود داخل العمود الموجب للتفريغ التوهجي.

Langmuir effect

[فز صلب] مفعول لانغمير. تشرّد ذرات ذات كمون تشرّد منخفض عندما تلامس معدناً حاراً ذا دالة شغل عالية.

Langmuir isotherm equation

[كيم فز] معادلة تساوي الحرارة للانغمير. معادلة، تفيد بشكل أساسي في النظومات الغازية، لتحديد مقدار المادة الممتزة على سطح ما كدالة في الضغط المسلط عليه، مع بقاء درجة الحرارة ثابتة، وافترض امتزاز طبقة وحيدة من الجزيئات، ويُعبّر عنها بالعلاقة التالية $f = ap / (1 + ap)$ حيث يدل f على الجزء الكسري المغطى من السطح و p على الضغط و a على مقدار ثابت.

Langmuir plasma frequency

[فز بلز] تردّد بلازما لانغمير. تردّد الاهتزازات غير المنتشرة في البلازما، وهي تساوي، في النظام الجذري لوحدات القياس متر كيلوغرام ثانية، الكمية $(ne^2/m\epsilon_0)^{1/2}$ ، حيث m و e هما شحنة وكتلة الالكترونات أو الشوارد التي نهتز، و n هي كثافة عددها، و ϵ_0 هي سماحية الخلاء. يسمى أيضاً ω_{pe} .

Langmuir probe

[فز بلز] مسبار لانغمير. جهاز لقياس درجة حرارة البلازما وكثافتها الالكترونية ويتكوّن من مسرى ملامس لبلازما ذات كمون متغير عندما تكون التيارات المجمعة مقيسة.

Lang's vesicle

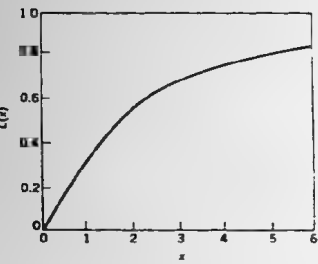
[لا فقار] حويصل لانغ. كيس متوي في عدد من الديدان المنبسطة كثيرات الفروع.

language

[م ا م] لغة. مجموعة الكلمات والقواعد المستخدمة لتركيب جمل تعبر عن معلومات، وتعالج بها المعلومات في الحاسبات والأجهزة المرتبطة بها.

دالة لانجفان

LANGEVIN FUNCTION



رسم بياني لدالة لانجفان.

جديلة متواكبة

LANG LAY



رسم للـف حبل سلّكي بطريقة الجديلة المتواكبة.

language converter

[م ا م] مُعْجِرُ اللُّغَةِ . أداة تُترجمُ شكلاً من أشكال المُطَبَّات (كتلك التي في الميكرو فيلم) الى شكل آخر (كتلك التي في شريط مُعْجَر).

language theory

[ر] نظرية اللغة . فرع من نظرية الأتمتة يسعى لصياغة قواعد اللغة بمصطلحات رياضية . ولقد طُبِّقت في الترجمة اللغوية الآلية وفي إنشاء لغات وانظمة برمجة عالية المستوى ، مثل حساب القضايا والشبكات العصبية ، والآلات التعاقبية ، ومخططات البرمجة .

language translator

[م ا م] مُترجمُ اللغة . 1- أي مؤول أو مُصَرِّف يتقبل تعابير مقروءة ويحولها الى صورة أقرب الى لغة المكنة . 2- برنامج يبدل لغة حاسب الى عبارات مكافئة في لغة حاسب أخرى ، كما قد يلزم للتنفيذ في حاسب آخر . 3- نهج يُترجم أو يساعد على الترجمة بين اللغات الطبيعية ، كالترجمة من الروسية الى الانكليزية ، أو من الصينية الى الروسية .

Languriidae

[لا فقار] فَصِيلَةُ طَوِيلَاتِ الذَّيْلِ . فصيلة من الحشرات غمديات الأجنحة ذات الانتشار العالمي ، من فوق فصيلة الخنافس النارية .

Langweiler charge

انظر traveling charge .

Laniatores

[لا فقار] رُئِيَّةُ المُتَقَطَّعات . رُئِيَّة من التَّكَبُّوتِيَّات ، من رتبة السَّلَامِيَّات ، ذات جسم مسطح ، وغالباً ملون ، توجد بصورة رئيسية في المناطق الاستوائية .

lanolin

[مواد] لَانُولِين . شَمْعُ صُوفِ الغنم المائي (أساساً استرات الكولسترول للحموض الدهنية العليا) ، يُشْتَقُّ كَمُنتَج ثانوي من تجهيز الصوف الخام للغزل . يُستعمل قاعدة لمُطَرِّيات البَشَرَة في صناعة مستحضرات التجميل والشامبو .

lanosterol

[كيم حي] لَانُوسْتِيرُول . $C_{30}H_{50}O$. إسترول غير مُشَبَّع موجود في دهن الصوف والخميرة .

lansan

[رصد] لَانْسَان . رياح تجارية جنوبية شرقية شديدة تهب على نيوهيريدز والأنديز الشرقية .

lansfordite

[معدن] لَانْسُفُورْدَيْت . $MgCO_3 \cdot 5H_2O$. معدنٌ مَكُونٌ من كربونات المغنيزيوم القاعدية المائية عند استخراجها من الأرض . يتحول الى نَسْكَهْرُفَيْت ، بعد تَعَرُّضِهِ للهواء .

Lanston Monotype

[نقطة] مونوتيب لانستون . نوع من مكّنات تجميع الحروف ، تُصَبُّ فيه السَّات مُفَرَّدة ، وتُصَنَّف في سطور يُضَبَّط تباعد الكلمات فيها وصولاً الى طول محدّد وموحّد للسطور .

L antenna

[كهريغ] هَوَائِيّ L . هوائي يتألف من سلكٍ أُنْفِي مرتفع ، له وصلة رأسية نازلة عند أحد طرفيه .

lantern

[هـ] فانوس . مِصْبَاحٌ تُقَال .

lantern clock

[وقت] ساعة حائط زُخْرُفِيَّة . 1- ساعة مملّقة على الحائط ، أثقالها وتواضعها خارج المِيت . 2- ساعة حائط من طراز القرن السابع عشر ، تتميز بغطاءٍ وتُفَشِّرُ شَبَكِي مُعَرَّج .

lantern fish

[فقار] سَمَكٌ مُضِيٌّ* . الاسم الشائع لأسماك الأعماق العظيمة التي تؤلف فصيلة ثُيَابِيَّات البحر . تتميز بغطاءٍ ضوئية واسعة الانتشار على سطح الجسم .

lantern pinion

[تصميم] مُسَنَّنة قَضِيَّة . سننة صغيرة ذات قضبان (ممتدة بين قرصين متوازيين) بدلاً من الأسنان .

lantern ring

[تصميم] حَلَقَةٌ قَضِيَّة . حلقة أو جُلْبَةٌ حول عمودٍ دَوَّارٍ ، بها فتحة تُستخدم لدفع الزيت أو الشمع الى سطح المحامل ، وهي ذات فائدة خاصة بالنسبة لمضخات السوائل .

lantern slide

[غطيط] شَفَافَةٌ مَنزِلَقَةٌ . صورة إيجابية شفافة على زجاج أو فيلم ، يمكن رؤيتها بإسقاطها على شاشة عاكسة ، من جهاز غرض يدوي أو بالآلات عرض ، حيث تُعرض الصورة على خلفية شاشة ناعمة للضوء .

lanthana

انظر lanthanum oxide .

lanthanide contraction

[فزدر] تَقَلُّصٌ لَانْتَانِي . ظاهرة تُصَادَفُ في عناصر الأثرية النادرة ، وهي أن أنصاف أقطار ذرات أعضاء هذه السلسلة تتناقص قليلاً عندما تزيد أعدادها الذرية ، فيشغل الإلكترون الموازن طبقة داخلية ناقصة 4f عندما تزداد شحنة النواة ، بدءاً بالعنصر 58 في جدول التصنيف الدوري .

lanthanide series

[كيم] سُلْسَلَةُ اللَانْتَانَات . عناصر الأثرية النادرة ذات الأعداد الذرية الواقعة بين 57 و 71 . تُبَدِّلُ خصائصها الكيميائية تلك التي لللانتانوم ذي العدد الذري 57 .

lanthanite

[معدن] لَانْتَانَيْت . $(La,Ce)_2(CO_3)_3 \cdot 8H_2O$. معدنٌ لا لون له ، أو أبيض ، أو زهري ، أو أصفر . يتكوّن من كربونات اللانتانوم المائية . يوجد بشكل بلوري أو ترائي .

lanthanum

[فلز] لَانْتَانُوم . فلز أبيض ، رخو ، طَرُوقٌ . يتكثّر في الهواء الرطب . وهو مكوّن رئيسي لمعدن المخلوط الكلوريدي .

[كيم] لَانْتَانُوم* . عنصر كيميائي رمزه La ، عدده الذري 57 ،

سمك مضى

LANTERN FISH



رسم بياني للسمك المضى Myxophym punctatum ، الغدد المضيئة تكون على شكل دوائر صغيرة .

لانتانوم

LANTHANUM

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

اللانثانات

سلسلة

الأكسيدات

الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مبيّن

موضع عنصر اللانتانوم .

ووزنه الذري 138.91، وهو ثاني أكثر العناصر توفراً في مجموعة الأرضية النادرة.

lanthanum-doped lead zirconate-lead titanate

انظر lanthanum zirconate titanate .

lanthanum nitrate

[كيم لا عضو] نترات اللانثانوم. $\text{La}(\text{NO}_3)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. بلورات بيضاء استرطابية تنصهر عند 40° م، ذوّابة في الكحول والماء. تستعمل في التعقيم وفي قمصان الغاز المتوهجة.

lanthanum oxide

[كيم لا عضو] أكسيد اللانثانوم. La_2O_3 . مسحوق أبيض ينصهر عند 2000° م، ذوّاب في الحمض، وغير ذوّاب في الماء. يستعمل بدلاً عن الكلس في أنوار الكليسيوم وفي زجاج النظارات. يُسمى أيضاً lanthana, lanthanum sesquioxide, lanthanum trioxide.

lanthanum sesquioxide

انظر lanthanum oxide .

lanthanum sulfate

[كيم لا عضو] كبريتات اللانثانوم. $\text{La}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$. بلورات بيضاء قليلة الذّوبان في الماء، ذوّابة في الكحول. تستعمل في تعيينات الوزن الذري للانثانوم.

lanthanum trioxide

انظر lanthanum oxide .

Lanthonotidae

[فقار] فصيلة اللنتونوتات. فصيلة سحليات (رتبة العقاليات) تنتمي الى مجموعة أنقليسيات الشكل. يقتصر موطنها على بورنيو الشمالية.

lanugo

[تشر] رَغَب. غطاء رَغَبِي من الشعر، يُشاهد بصورة خاصة على الجنين، وقد يستمر في الجسم البالغ.

lanyard

[عمر بحر] طُنْب. قُرْصَة. حبل قصير يُستخدم في تثبيت أحد الأشياء في السفينة حيث يمر أحد طرفي الحبل من خلال قُرْص مثقوب لشد الحبال، ويُستخدم عادة لشد أُرْاس الصواري.

lap

[فلز] طَيَّة. عيب يسببه طَي زَعَنَة أو رُكْن مُعَدِن ساخن، ثم طَلْمَة أو طَرَقَة على سطح. تُسمى أيضاً fold.

[مواد] مادَّة الصَّقْل بالتحضين. مادَّة ساجَّة تُستخدم في التخلّيج بالتحضين.

[هـ مدن] تَرَاكِب. طرف مُتَرَاكِب. الجزء من طول قضيب التسلّح الذي يترّاك مع قضيب آخر ليقوم مقامه في استمرار عمل الجهد.

lapachoic acid

انظر lapachol .

lapachol

[كيم حي] لاباشول. $\text{C}_{13}\text{H}_{14}\text{O}_3$. مركّب بلّوري الشكل،

أصفر اللون، يُحصل عليه من اللاباشو، وهو نوع من الخشب القاسي في الأرجنتين والباراغواي. يُسمى أيضاً

2-hydroxy-3-amylene- α -naphtho-quinone, lapachoic acid, targusic acid.

laparoscopy

[طب] فحص البطن المنظاري. تنظير البطن. طريقة للفحص البصري لتجويف الخلب (الصفاق) باستعمال منظار داخلي طويل ونحيل مجهز بصفايح وسداد، وملقط الخزعة، ومقياس ضغط الدم، وأنايب ومقصات ومحقنة. ويدخل المنظار الداخلي الى تجويف الصفاق من فتحة صغيرة تُحدّث في جدار البطن. يُسمى أيضاً

peritoneoscopy.

laparotomy

[طب] شق البطن. شق جراحي في جدار البطن يتصل بالتجويف البطني.

lap dissolve

[الكتر] إحلال تدريجي. إحلال مشهد تلفزيوني مكان مشهد آخر، وتظهر فيه الصور الجديدة تدريجياً في الوقت الذي تختفي فيه الصورة السابقة.

[تخطيط] إحلال. انظر dissolve .

lapel microphone

[صوت هـ] ميكروفون صدري. ميكروفون صغير يمكن ربطه بعروة أو بحجاب ملابس من يستخدمه كي يسمح له بحرية الحركة أثناء الكلام.

lapidary

[تقن] 1- جواهري. 2- صقل الأحجار. 3- صاقل. صقال. 1- من الأحجار الكريمة أو ما ينتمي إليها. 2- فن قطع الأحجار الكريمة. 3- شخص ماهر في هذا الفن.

lapidicolous

[بيئة] أليف الحجارة. يعيش تحت الحجارة.

lapilli

[جيو] حصى بُركاني. لُوبَات. فئات ناري يتراوح قطرها القطعة منه بين 1 و 64 مليمتراً.

lapilli-tuff

[جيو] طَف حصوي - بُركاني. طَفَة لُوبِيَّة. راسب فتاتي ناري متصلب يتكوّن من حصى بُركاني أو لُوبَات في كِنَان طَفِي دقيق.

lapis lazuli

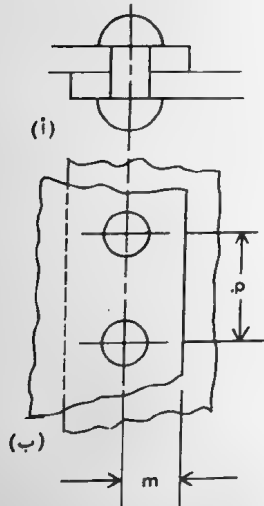
[صخر] لَازُورْد. صخر مُتبلور لونه أزرق ساي، أو أزرق بنفسجي، أو أزرق مُخضر، وهو نصف شفاف الى مُتيم، يستعمل حجراً شبة كريم. يتكوّن أساساً من معدن اللازوريت والكليست مع بعض الهوبين والصوداليت والمعادن الأخرى. يُسمى أيضاً lazuli.

lap joint

[هـ] وَصَلَة تَرَاكِيَّة*. حاشية. وصلة بسيطة بين طرفي عضوين متراكبين ومتبئين معاً بمحازيق أو برشامات أو باللحام.

وصلة تراكبية

LAP JOINT



مثال لوصلة تراكبية بين لوحين باستخدام سامير برشام. (أ) مسقط جانبي، (ب) مسقط أفقي. p هي المسافة بين برشامتين متجاورتين على طول الخط المار بمركزهما البرشامتين موازياً لحافة اللوح، و m هي الماش أو المسافة بين الخط المار بمركزهما البرشامتين وحافة اللوح.

Laplace irrotational motion

[مك مانع] حركة لاَبْلَاس غيرُ الدَّوَرَانِيَّة . جَرَيَانٌ غيرُ دَوَرَانِيٍّ لاسائلٍ لا ضَغُوطٍ وغير لَرَج .

Laplace law

انظر Ampère law .

Laplace operator

[ر] مُؤَثِّرُ لاَبْلَاس . لاَبْلَاسِي . المؤَثِّرُ الحَظِّيُّ المَعْرِفُ على دَوَالٍ قابِلةٍ للاشتقاق، والذي يعطي، من أجل كل دَالَةٍ، مجموعَ مشتقاتِها الجزئية الثانية غير المختلطة جميعاً . يُسَمَّى أيضاً Laplacian .

Laplace's equation

[ر] مُعَادَلَةُ لاَبْلَاس . المعادلةُ التفاضليَّةُ الجزئية التي تنصُّ على أن مجموعَ المشتقاتِ الجزئية الثانية غير المختلطة جميعاً مساوية للصفر . إن دَوَالِ الكُونِ لكثيرٍ من الأنظمة الفيزيائية تتحقَّق هذه المعادلة .

[صوت] مُعَادَلَةُ لاَبْلَاس . معادلةُ لُسرعة الصوت c في الغاز، يمكن كتابتها $\sqrt{\gamma p/\rho}$ ، حيث p هي الضغط، و ρ هي الكثافة، و γ هي نسبة الحراطين النوعيتين .

Laplace's expansion

[ر] نُشْرُ لاَبْلَاس . نُشْرٌ يمكن بواسطته حسابُ مُحدِّدة مصفوفة بدلالة مُحدِّدات جميع المصفوفات التربيعية الأصغر، والممكنة، والمحتواة في المصفوفة الأصلية .

Laplace's measure of dispersion

[احصا] قِيَّاسُ لاَبْلَاس لِلتَشَتُّت . القيمةُ المتوقَّعة للقيمة المُطلَّقة للفرق بين متغيِّر عشوائي ومتوسطه .

Laplace transform

[ر] مُحوِّلُ لاَبْلَاس . مَحَوِّلُ لاَبْلَاس لدَالَةٍ f (x) هو الدَالَةُ F(y) المعرَّفة بالتكامل الممتدَّ على x من 0 إلى ∞ للدالة $e^{-yx} f(x)$.

Laplacian

انظر Laplace operator .

Laplacian speed of sound

[مك مانع] سُرْعَةُ الصوت اللابلاسية . السرعة الطَّوَرِيَّة لموجة صوتية في مانع ضَغُوطٍ يفترض أن التمدُّدات والانضغاطات مكظومة .

Laporte selection rule

[فزدر] قاعدةُ الإنبقاء لِلأَبُورَت . قاعدةٌ تنصُّ على أن انتقالَ ثنائي الأقطاب الكهربائي يمكن أن يَحْصَلَ فقط بين حالتين لهما رَوَجِيَّتَانِ متعاكِستان .

lappet

[حبر] لُحَيْمَةٌ . قَصٌّ أو بروزٌ زَعِنْفِي يصادفُ على حواف قنديل البحر، أو في غَبِّ الطير .

[نسيج] 1- مَوَلِجُ سَدَاة التَشْيِيف . 2- قِمَاشُ سَدَاة التَشْيِيف . 1- وسيلةٌ مُلَحَقَةٌ بالنَّوَلِ تُستخدم لإيلاج خيوط سَدَاة التَشْيِيف في القماش . 2- قماشٌ خفيف الوزن، مُنَمَّطٌ مثل القُوالِ السويسري المنقَّطِ المصنوع بمثل هذه الوسيلة .

lapping

[الكتر] صَقْلٌ . تحريكُ قطعة كوارتز، أو شبه ناقل، أو بلَّوَرَةٍ أخرى على لوحٍ مستوية وضعت عليها مادةٌ حاكَّةٌ سائلة للحصول على سطحٍ مُستوٍ ومصقول، أو لإزالة مقدارٍ متحكَّم فيه جيداً من سِكاكة القطعة .

[فلز] صَقْلٌ بالتَّحْضِين . الصَقْلُ بمادة مثل القماش أو الرصاص أو الخشب أو الحديد أو النحاس، لها جُسيَّاتٌ حاكَّةٌ دقيقة تندمج أو تَنذَلِكُ في السطح .

lap-rivet

[فلز] يَبْرِشِمُ تَرَاكِيبيّاً . يَبْرِشِمُ وَصَلَةٌ تَرَاكيبية .

lapse line

[رصد] خَطُّ التناقص . خطُّ المُبوَط . مُنْحَنٌ يبيِّن تَغْيِيرَ درجة الحرارة مع الارتفاع في الهواء الطَّلَق .

lapse rate

[رصد] 1- معدَّلُ التناقص . 2- معدلُ المُبوَط . معدَّلُ التفاوت . 1- معدلُ تناقص درجة الحرارة في الجوِّ مع الارتفاع . 2- أحياناً، معدَّلُ تَغْيِيرِ أيِّ عنصرٍ أرساذٍ مع الارتفاع .

lap siding

[مبان] ألواح الجدران التراكيبية . ألواحٌ خشبية مشطوفة تُشتمل لتغطية الجدران، وهي تُشبَّه ألواح التليس، ولكنها أطول وأعرض .

[هـ مدن] سِكَّتَانِ جانِبِيَّانِ مُتَرَاكِبَتَانِ . سِكَّتَانِ جانِبِيَّانِ يتراكب تَقَرُّعُ أحدهما مع الآخر .

lapstrake

[عمر بحر] تَرَاكِبُ الألواح . طريقةٌ تُستخدم في إنشاء بَدَنِ السفينة، حيث تراكب صفائف الألواح الطَّوَلَانِيَّة، كلُّ لوحٍ خارجيٍّ فوق شَفَةِ اللوح الذي يجاوره .

lap weld

[فلز] لُحْمَةٌ تَرَاكيبيةٌ * . وَصَلَةٌ تَرَاكيبيةٌ ملحومة .

lap winding

[كهر] لَفٌّ تَرَاكِبِيٌّ . لَفٌّ ذو طبقتين يكون فيه كلُّ بَلَفٍّ موصولاً على التوالي باللفف المجاور .

Laramic orogeny

انظر Laramidian orogeny .

Laramide orogeny

انظر Laramidian orogeny .

Laramide revolution

انظر Laramidian orogeny .

Laramidian orogeny

[جبر] الثَّوَرَةُ الجَبَلِيَّةُ اللَّارَامِيَّة . حُفْبُ ثَوَرَةٍ جبليَّة يُلحظ بشكلٍ نموذجيٍّ في جبال رُوكي الشرقية، امتدَّت أطوارُه من الطباشيري المتأخَّر حتى نهاية الباليوسيني . تُسَمَّى أيضاً

Laramic orogeny, Laramide orogeny, Laramide revolution .

لُحْمَةٌ تَرَاكيبية

LAP WELD



رسم للحمّة تَرَاكيبية يبين كيف تتلاحم حافة أحد اللوحين مع سطح اللوح الآخر .

Laray viscometer

[هـ] مقياس اللزوجة لآراي. جهاز مصمم لقياس لزوجة الحبر وبعض خواصه الأخرى.

larch

[نبات] أروزية. لأركس. الاسم الشائع لأعضاء من فصيلة الصنوبريات منتمية إلى جنس *Larix*، ذات إبر مغطاة وأغصان قصيرة مهازية تحمل كل عام إكليلاً من الإبر.

larch canker

[مرض نبت] قرحة اللاركس. مرض فطري تهتكى يصيب اللاركس وأحياناً الصنوبر والشوح، يسببه *Dasyctypha willkommii*. يتميز بتقرحات مسطحة مقعرة على السطح والمُدد.

lard

[هـ غذا] دهن الخنزير. دهن جامد، يُختَصَر باستخلاص الأنسجة الدهنية من الخنازير.

larderillite

[معدن] لاردريليت. $(\text{NH}_4)_8\text{B}_3\text{O}_{11} \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. معدن أبيض مُكوّن من بورات الامونيوم المائية. يوجد على شكل مسحوق بلّوري.

lard ice

انظر grease ice.

lardite

انظر agalmatolite.

lard oil

[مواد] زيت دهن الخنزير. زيت عديم اللون أو ضارب للصفرة، له رائحة مميزة ومذاق غير حريف. يتصهر عند -2°C ، يذوب في ثاني كبريتيد الكربون والاثير والبترين والكلوروفورم. مركباته الأساسية هي الأولثين وجليسيريدات الحموض الدهنية الصلبة. يُستعمل مُزلقاً، وزيتاً للصوص، ومادة إنارة، وفي صنع الصابون.

large calorie

انظر kilocalorie.

large dyne

انظر newton.

large intestine

انظر colon.

large ion

[رصد] شاردة كبيرة. شاردة تتطوّر من شاردة صغيرة متصلة بنواة إينكن Aitken، وتتميز بكتلة كبيرة نسبياً وحركة بطيئة. تُسمى أيضاً heavy ion, Langevin ion, slow ion.

Large Magellanic Cloud

[فلك] سحابة ماجلان الكبرى. سحابة نجمية غير منتظمة في كوكبة السمك الذهبي (أبو سيف) تبعد 150 ألف سنة ضوئية، ويبلغ قطرها 30 ألف سنة ضوئية. مختصرها LMC. تُسمى أيضاً Nubecula Major.

large nuclei

[بحر] نوى كبيرة. جسيمات من ماء البحر المركز، أو من الملح

البلّوري في الجوّ البحري، تزيد أنصاف أقطارها على 10^{-3} سنتيمتر.

large scale

[خريطة] مقياس كبير. مقياس رسم يكفي لرسم كثير من التفاصيل بدقة.

[رصد] مقياس كبير. مقياس يكون فيه انحناء الأرض مأخوذاً في الاعتبار. ويطبّق هذا المقياس على أنماط الموجات الطويلة في الجزء العلوي من الغلاف الجوّي السّطلي، مع أربع أو خمس موجات حول نصف الكرة في خطوط العرض المتوسطة.

large-scale convection

[رصد] حمل واسع النطاق. حركة رأسية منظمة على نطاق أوسع من الحمل الجوّي الحرّ المصاحب للسحب الركامية. ومن أمثلة هذا النوع من الحمل، أنماط الحركة الرأسية في الريح العاتية أو الأعاصير المهاجرة.

large-scale integrated circuit

[الكتر] دائرة متكاملة واسعة النطاق*. دائرة متكاملة معقّدة جداً تشمل على أكثر من 100 أداة مبروطة فيما بينها، كبراقات المنطق الأساسية والترانزستورات، وتوضع على جذاذة واحدة شبه ناقلة. مختصرها LSI circuit. تُسمى أيضاً

chip circuit, multiple-function chip.

Largidae

[لا فقار] فصيلة اللرجيات. فصيلة من الحشرات نصفيات الأجنحة، من فوق فصيلة خماسيات الشكل.

Laridae

[فقار] فصيلة اللورسيات. فصيلة طيور من رتبة زقزاقيات الشكل تتكوّن من اللورس والغرشنة.

Larinae

[فقار] فصيلة اللورسيات. فصيلة طيور تنتمي إلى فصيلة اللورسيات تضم اللورس. تتميز بمنقار غليظ معقوف قليلاً، وذيل عريض، وجسم مكتنز أبيض اللون، تشوبه ظلال رمادية على الجزء الخلفي من الجسم والسطح العلوي من الأجنحة.

larixinic acid

انظر maltol.

Larmor formula

[كهـمغ] صيغة لارمور. المعدّل الذي تشعّ به الطاقة من قبل شحنة مُسرّعة غير نسبية هو $2q^2a^2/3c$ ، حيث q هي شحنة الجسيم في النظام esu (الوحدات الكهـرسكونية)، a هي تسارعه، c هي سرعة الضوء.

Larmor frequency

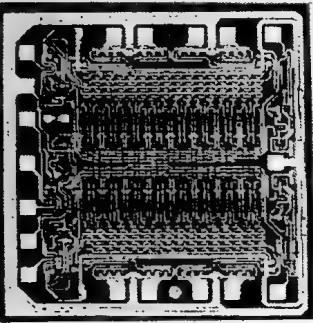
[كهـمغ] تردّد لارمور. التردد الزاوي لمبادرة لارمور. ويساوي في النظام esu (الوحدات الكهـرسكونية) جداء سالب شحنة الجسيم بالتحريض المغنطيسي مقسوماً على جداء ضعف كتلة الجسم بسرعة الضوء.

Larmor orbit

[كهـمغ] مدار لارمور. حركة جسيم مشحون في حقل

دائرة متكاملة واسعة النطاق

LARGE-SCALE INTEGRATED CIRCUIT



وحدة ذاكرة قرانية 128 بتة من السليكون الاحادي القطعة.

مغناطيسي منتظم، وهي تراكب حركية دورانية منتظمة في مستوى عمودي على الحقل فوق حركية منتظمة موازية للحقل.

Larmor precession

[كهريغ] مُبَادَرَةٌ لَارْمُور. دَوْرَانٌ عَادِيٌّ مُنَظَّمٌ فَوْقَ حَرَكَةِ نِظَامٍ مِنَ الْجُسَيْمَاتِ الْمَشْحُونَةِ، وَلَهَا كُلُّهَا نَفْسُ النِّسْبَةِ بَيْنَ الشَّحْنَةِ وَالْكَثَلَةِ، فِي حَقْلِ مُغْنَطِيسِي.

Larmor radius

[كهريغ] نِصْفُ قُطْرٍ لَارْمُور. هُوَ، بِالنِّسْبَةِ إِلَى جُسَيْمٍ مَشْحُونٍ يَتَحَرَّكُ عَرْضِيًّا فِي حَقْلِ مُغْنَطِيسِي مُنَظَّمٍ، نِصْفُ قُطْرِ انْحِنَاءِ إِسْقَاطِ مَسَارِهِ عَلَى مَسْتَوِيٍّ مُتَعَامِلٍ مَعَ الْحَقْلِ. يُسَمَّى أَيْضًا

gyromagnetic radius.

Larmor's theorem

[كهريغ] مُبَرِّهَةٌ لَارْمُور. هِيَ، بِالنِّسْبَةِ لِنِظَامِ جُسَيْمَاتٍ مَشْحُونَةٍ لَهَا كُلُّهَا نَفْسُ نِسْبَةِ الشَّحْنَةِ إِلَى الْكَثَلَةِ وَتَتَحَرَّكُ فِي حَقْلِ قُوَّةٍ مَرَكِزِيَّةٍ، الْمُبَرِّهَةُ الْقَائِلَةُ بِأَنَّ حَرَكَةَ هَذِهِ الْجُسَيْمَاتِ فِي تَحْرِيزٍ مُغْنَطِيسِيٍّ مُتَّسِقٍ B هِيَ، بِالدرَجَةِ الْأُولَى فِي B، نَفْسُ الْحَرَكَةِ الَّتِي يُمْكِنُ أَنْ تَحْصَلَ فِي حَالِ عَدَمِ وُجُودِ B، إِلَّا أَنَّهُ تَنْطَبِقُ عَلَيْهَا حَرَكَةٌ بَدَارِيَّةٌ عَادِيَّةٌ ذَاتُ تَرَدُّدٍ يَسَاوِي تَرَدُّدَ لَارْمُور.

larnite

[معدن] لَارْنَيْت. $B-Ca_2SiO_4$. مَعْدِنٌ رَمَادِيٌّ، وَهُوَ الْمَظْهَرُ الْأَحَادِيُّ الْمِلَّيُّ مِنَ أَوْرْتوسِيلِيكَاتِ الْكَلْسِيُومِ. وَهُوَ ثَابِتٌ بَيْنَ الدَّرَجَتَيْنِ 520° و 670° م. يُسَمَّى أَيْضًا belite.

larry

[هـ منجم] نَاقِلَةٌ. عَرَبِيَّةٌ. 1- عَرَبِيَّةٌ بِقَعْرِ نَظَاطٍ وَمَرَالِقٍ قَابِلَةٍ لِلتَّعْدِيلِ لِنُظْمَةِ أَفْرَانِ الْكُوكِ. تُسَمَّى أَيْضًا lorry. 2- انظر barney.

larsenite

[معدن] لَارْسَنِيت. $PbZnSiO_4$. مَعْدِنٌ لَا لَوْنَ لَهُ أَوْ أَيْضُ، مَكُونٌ مِنْ سَلِيكَاتِ الزُّنْكِ وَالرُّصَاصِ. يَوْجَدُ عَلَى شَكْلِ بَلُورَاتٍ مُعَيَّنَةٍ مُسْتَقِيمَةٍ.

Larsen's pile

[هـ منجم] هَذِكْ لَارْسَن. مَجْمُوعَةٌ أَسْطَوَانَاتٍ مَجْمُوعَةٍ تَزِيدُ الْمَقَاوِمَةَ ضِدَّ الانْحِنَاءِ وَالتَّقَوُّسِ. تَسْتَعْمَلُ فِي حَفْرِ الْمَدَاخِلِ الْبُشْرِيَّةِ فِي رَوَاسِبِ الرَّمْلِ وَالْجُرُودِ.

Larsen's spiles

[هـ منجم] أَلْوَاخُ لَارْسَن. صَفَائِحُ فُولَادِيَّةٌ ذَاتُ أَشْكَالٍ مُتَعَدِّدَةٍ لِمَقَاوِمَةِ الانْحِنَاءِ. تَسْتَعْمَلُ بَدَلًا مِنَ الْأَلْوَاخِ الْخَشَبِيَّةِ لِتَدْعِيمِ سَقْفٍ ضَعِيفٍ.

Larson-Miller parameter

[مك] وَسَيْطُ لَارْسُون - مِيلَر. أَتَارُ الزَّمَنِ وَدَرَجَةُ الْحَرَارَةِ عَلَى الرَّخْفِ، وَيُعْطَى تَجْرِبِيًّا بِالْكَفَّةِ $P = T(C + \log t) \times 10^{-3}$ ، حَيْثُ T درَجَةُ حَرَارَةِ الْإِخْتِبَارِ بِدَرَجَاتِ رَانْكِين Rankine (دَرَجَاتُ فِهْرَنْهَاتِ + 460)، وَ t مَدَّةُ الْإِخْتِبَارِ مُقَدَّرَةٌ بِالسَّاعَاتِ، أَمَّا الثَّابِتُ C فَيَتَعَلَّقُ بِالْمَادَّةِ، وَلَكِنَّهُ كَثِيرًا مَا يُعْتَبَرُ 20.

larva

[لا فقار] يَرْقَّة. مَرَحَلَةٌ غَيْرُ نَاصِجَةٍ، غَالِبًا، ذَاتُ شَكْلِ دُودِيٍّ،

مُسْتَقْلَةٍ، تَتَشَكَّلُ مِنَ الْبَيْضَةِ الْمَلْقُوحَةِ. تَخْضَعُ عَادَةً لِسُلْسِلَةٍ مِنَ التَّغْيِيرَاتِ، تَتَنَاوَلُ الشَّكْلَ وَالْحَجْمَ، قَبْلَ أَنْ تَحَقِّقَ الصِّفَاتِ الْمُمَيَّزَةَ لِلأَبْوِينِ.

Larvacea

[لا فقار] صَفٌّ الْيَرْقَانِيَّاتِ*. صَفٌّ مِنْ شُعْبَةِ الْقَيْصِيَّاتِ، تَتَأَلَّفُ مِنْ حَيَوَانَاتٍ دَقِيقَةٍ هَائِمَةٍ، حَيْثُ يَبْقَى الذَّيْلُ وَالْجِلْدُ الْمَصْبِيُّ الظَّاهِرِيُّ فِيهَا بِشَكْلِ دَائِمٍ.

Larvaevoridae

[لا فقار] فَصِيلَةٌ مُلْتَهَمَاتِ الْيَرْقَاتِ. فَصِيلَةٌ كَبِيرَةٌ مِنَ الْحَشَرَاتِ ثَنَائِيَّاتِ الْأَجْنَحَةِ، مِنْ رَتَبَةِ حَلَقِيَّاتِ الذَّرَرِ، تَتَمَيَّزُ بِغِطَاءٍ جَسْمِيٍّ نَخِيزٍ مِنَ الْمَلَبِّ مَعْطَمُهَا طَقِيلِيَّاتٌ عَلَى مَفَصِّلِيَّاتِ الْأَرْجُلِ.

larva migrans

[طب] غَزْوُ يَرْقَانِيٍّ. غَزْوُ الْأَدَمَةِ مِنْ قِبَلِ يَرْقَاتٍ خَيْطِيَّاتٍ حَقَّارَةٍ، يَمَّا يُحْدِثُ طَفْعًا يَزْحَكُ تَدْرِيجًا، وَيُمْكِنُ أَنْ يَتَلَوَّثَ بِالْجَوَائِمِ.

[لا فقار] يَرْقَّةٌ مُهَاجِرَةٌ. الْيَرْقَّةُ الطَّائِرَةُ Hypoderma أو Gastrophilus تُحْدِثُ طَفْعًا مُتَدَرِّجًا فِي الْأَدَمَةِ.

larvicide

[مواد] مُبِيدُ الْيَرْقَاتِ. مَبِيدُ حَشَرَاتٍ يُسْتَعْمَلُ لِإِبَادَةِ الْيَرْقَاتِ.

larvikite

[صخر] لَارْفِيكَيْت. سِيَانِيْتُ قَلْوِيَّةٌ يَتَكَوَّنُ مِنْ بَيْرَنْتِ خَفِيِّ أَوْ مِنْ بَلُورَاتٍ مُعَيَّنَةٍ مِنَ الْأَنْسُوتُوكَلَارِ. يُسْتَعْمَلُ حَجَرُ زِينَةٍ فِي الْبِنَاءِ.

larvivorius

[لا فقار] مُلْتَهِمُ الْيَرْقَاتِ. يَتَغَذَّى بِالْيَرْقَاتِ، إِشَارَةٌ إِلَى الْحَشَرَاتِ بِشَكْلِ خَاصٍّ.

laryngeal pouch

[فقار] جَيْبٌ حَنْجَرِيٌّ. تَمَدُّدٌ جَانِبِيٌّ كَيْسِيٌّ الشَّكْلَ لِلتَّجْوِيفِ الْحَنْجَرِيِّ، شَدِيدٌ النَّمُو لَدَى بَعْضِ أَنْوَاعِ الْفَرْدَةِ.

laryngectomy

[طب] إِسْتِمْعَالُ الْحَنْجَرَةِ. إِزَالَةُ الْحَنْجَرَةِ أَوْ جُزْءٍ مِنْهَا جِرَاحِيًّا.

laryngismus stridulus

[طب] تَشَنُّجُ الْحَنْجَرَةِ الصَّرْصَرِيِّ. 1- خَنَاقٌ تَشَنُّجِيٌّ. 2- تَشَنُّجُ الْحَنْجَرَةِ الَّتِي يَلَاخُظُ أحيانًا فِي حَالَاتِ نَقْصِ الْكَلْسِيُومِ.

laryngitis

[طب] إِنْهَابُ الْحَنْجَرَةِ.

laryngology

[طب] عِلْمُ الْحَنْجَرَةِ. عِلْمٌ يَتَنَاوَلُ تَشْرِيعَ الْحَنْجَرَةِ وَوِظَائِفَهَا وَأَمْرَاضَهَا.

laryngopharynx

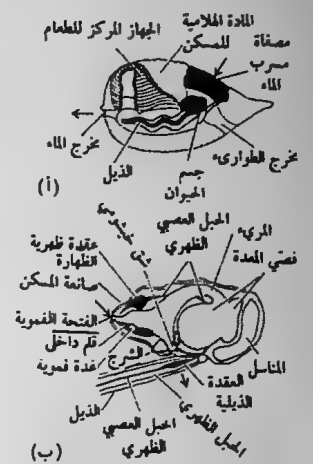
[نشر] بَلْعُومٌ حَنْجَرِيٌّ. الْبَلْعُومُ الْأَسْفَلُ. الْجُزْءُ السُّفْلِيُّ مِنَ الْبَلْعُومِ الْمُتَاخِمِ لِلْحَنْجَرَةِ. يُسَمَّى أَيْضًا hypopharynx.

laryngophone

[صوت هـ] مَيْكْرُوفُونٌ حَنْجَرِيٌّ. مَيْكْرُوفُونٌ صُنِّمٌ لِيُوضَعَ عَلَى حَنْجَرَةِ الْمُتَكَلِّمِ، وَذَلِكَ لِالْتِقَاطِ الْأَرْتَجَاجَاتِ الصَّرْصَرِيَّةِ مَاشِرَةً وَبِإِنْ اسْتِجَابَةٍ لِلضُّوْءِ الْخَلْفِيِّ.

صف اليرقانيات

LARVACEA



Oikopleura dioica من اليرقانيات. (أ) في مسكنه، صفاق هلامي ذو مصفاة لترشيح الطعام، (ب) الجسم والمنطقة الأمامية من الذيل. يشير السهمان إلى اتجاه تيار الماء.

laryngoscope

[طب] **مِنْظَارُ الحَنْجَرَةِ**. آلة أنبوبية تجمع بين جهاز إنارة وجهاز مقراي، يُستعمل في النظر داخل الحنجرة. يمكن أن يتكيف مع العمليات التشخيصية والعلاجية والجراحية.

laryngospasm

[طب] **تَشَنُّجُ الحَنْجَرَةِ**. اعتقَالَ الحَنْجَرَةِ. إنْفِلَاقُ الحنجرة المفاجيء وغي المتحكم فيه. يلاحظ عادة في ردات الفعل التحساسة.

laryngotracheal groove

[أجنة] **مِيزَابٌ حَنْجَرِيٌّ قَصْصِيٌّ**. قناة في أرضية البلعوم تعمل بدّاةً للجهاز التنفسي.

laryngotracheitis

[طب] **التهابُ الحَنْجَرَةِ والرَّغَامِيّ**. التهابُ الحنجرة والقَصْبَةِ الهوائية.

laryngotracheobronchitis

[طب] **التهابُ الحَنْجَرَةِ والرَّغَامِيّ والشَّعْبِ**. التهابٌ حادٌّ في مخاطية الحنجرة والرغامى والشعب.

laryngotracheobronchitis virus

انظر **croup-associated virus**

larynx

[تشر] **حَنْجَرَةٌ***. المَعْقَدُ المكوّن من الغضاريف والبُنى المرتبطة بها عند فُتْحَةِ الرَّغَامِيّ داخلَ البلعوم لدى الفقاريات، وظيفتها حماية مدخل القصبة، والتصويت لدى الكائنات المتطورة.

LASCR

انظر **light-activated silicon controlled rectifier**

LASCS

انظر **light-activated silicon controlled switch**

Lasater's bubble-point pressure correction

[نفط] **تصحيحُ ضَغْطِ نقطة الفقاعة للأساتير**. علاقةُ نسبة الغاز إلى النفط في مَكْمَرٍ نفطيّ عالي الضغط بمُتَمَلِّلِ ضَغْطِ نقطة تكون الفقائع.

laser

[بصر] **لَاذِرٌ***. جهازٌ إلكترونيّ تَشِيطُ يحوّلُ قُدْرَةَ الدَّخَلِ إلى حُرْمَةٍ شديدة ودقيقة جداً من الضوء المترابط المرئي أو تحت الأحمر. تأثير قدرة الدخّل ذراتٍ طنانٍ بصريّ إلى مستويات طاقة أعلى، ثم يُجْبِرُ هذا الطنان الذرات على الإشعاع تشعّ بشكلٍ متطاور. مشتق من

light amplification by stimulated emission of radiation.

laser altimeter

[ملاح] **مقياس - ارتفاع لاذريّ**. مقياسٌ للارتفاع، حيث يوجّه شعاعٌ من اللازر مضمّنٌ بتردداتٍ راديوية من الطائرة نحو الأرض. ويقوم نظامٌ مقرايّ بالنقاط ضوء اللازر المنعكس الذي يحسّه مُضَاعَفٌ صوتي، ثم يقارن طوره مع طور الإشارة المرسلّة للحصول على زمن امتداد الضوء في الذهاب والإياب. وبذلك يكون ارتفاع الطائرة مساوياً لجداء نصف الزمن في سرعة الضوء.

laser amplifier

[الكتر] **مُضَخِّمٌ لَازِرِيّ**. لَازِرٌ يستعمل لزيادة خرج لَازِرٍ آخر. يُسمّى أيضاً **light amplifier**.

laser anemometer

[هد] **مِرياحٌ لَازِرِيّ**. مِرياحٌ تَمَرُّ فيه الريحُ الجاري قياسها خلال حُرْمِيّ لَازِرٍ متعامدتين، ويُقاس التغيّر الناتج في سرعة إحدى الحزمتين أو كليهما.

laser beam

[بصر] **حُرْمَةٌ لَازِرِيَّة**. حزمةٌ دقيقة من إشعاع كهرومغناطيسيّ مترابط قويّ ووحيد الصّبح تقريباً، يصدر عن اللازر.

laser-beam printer

[تخطيط] **طابعة لَازِرِيَّة الحُرْمَةِ**. طابعة لَازِرِيَّة، تفوق سرعتها 10000 خطاً في الدقيقة، تستخدم حُرْمَةً لَازِرِيَّة ذات قدرة منخفضة لإحداث شحس مشكّلة للصورة، خطّ كامل إثر خط، على سطح اسطوانة ذي ناقلية صوتية. تُعرَضُ الأسطوانة لسحوق جاف يلتصق فقط بالأماكن المشحونة، ثم يُنقل المسحوق إلى ورقٍ عاديّ ويصهر بالحرارة.

laser camera

[بصر] **مِصوَرَةٌ لَازِرِيَّة**. منظومة آلة جوية للتصوير الليلي، تُفسخ فيها حُرْمَةٌ لَازِرِيَّة إلى حُرْمَتَيْن، واحدة غير مرئية تقريباً، تلمس الأرض، والثانية تُعدّل بواسطة كاشف الضوء المنعكس من المنطقة الأرضية المسوحة، ثم تروّج وتحيء بدورها على فيلم متحرك بواسطة الماسح ذاته.

laser ceilometer

[هد] **مقياسُ سَمَاوَةٍ لَازِرِيّ**. مقياس أقصى الارتفاع، يُقاس فيه الزمن الذي تستغرقه نبضة ضوء من لَازِرٍ أرضيٍّ لتحرك تحركاً مستقيماً إلى أقصى ارتفاعٍ للسحب، ثم تنعكس إلى مُضَاعِفٍ صوتيٍّ مُستقبل، ويحوّل هذا القياس إلى عارضٍ بالأشعة المهبطية يبيّن ارتفاع قاعدة السحابة.

laser communication

[اتصال] **إِتْصَالَات لَازِرِيَّة**. إتصالٌ بصريّ يكون فيه مصدر الضوء جهاز لَازِرٍ يُمِزّن شعاعاً للاتصالات الصوتية أو الرئية، أو لاتصالات المخطّيات عبر نُطْقٍ يصل عرضها إلى مِغَاهِرْتز واحد.

laser cutting

[فلز] **قَطْعٌ بِاللَّازِر**. أسلوبٌ تصطدم فيه حُرْمَةٌ لَازِرِيَّة مع قطعة الشغل لتسخينها وقطعها.

laser detecting and ranging

انظر **ladar**

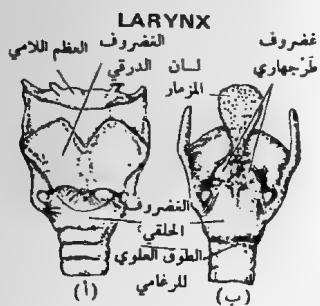
laser diode

انظر **semiconductor laser**

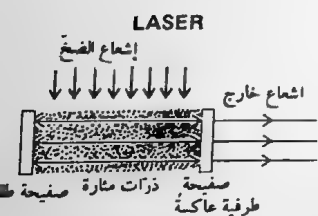
laser drill

[بصر] **مِثْقَابٌ لَازِرِيّ**. مِثْقَابٌ يولّد فيه الضوء المركز الصادر عن لَازِرٍ ياقوتيّ، حرارة شديدة لحفر ثقوب في التفتن أو الجواهر أو المواد القاسية الأخرى، بقطر صغير يبلغ 0.0001 انش (0.00025 سنتيمتر).

حنجرة



لازر



بنية لَازِرٍ ذي صفيحتين متوازيتين.

laser earthquake alarm

[هـ] إنذار لازري بالزلازل. شبكة إنذار مبكر مقترحة للزلازل، تتضمن استعمال لازرين مجزمتين متعايدتين، موضوعين عبر صدع جيولوجي معلوم لمراقبة المسافة عبر الصدع باستمرار.

laser extensometer

[بصر] مقياس تمدد لازري. جهاز يستعمل تداخل حزم لازري لقياس تغيرات صغيرة في المسافة. يستطيع العمل بين نقاط بعيدة عن بعضها بعضاً بمقدار كيلومتر واحد، وقد استعمل لقياس آثار المد والجزر.

laser flash tube

[الكتر] صمام ومضي لازري. صمام زينون ومضي، ذو قدرة عالية، مبردة بالماء أو بالهواء، مخصص لتوليد ومضات مرتفعة الشدة، يستعمل في عمليات الضع.

laser fusion

[نو] اندماج باللازر. استعمال حزمة شديدة من ضياء اللازر لتسخين كرتية صغيرة من الديوتريوم والتريتيوم الى درجة حرارة تقارب 100 مليون درجة مئوية، وهي درجة الحرارة المطلوبة لبدء تفاعل اندماجي. يسمى أيضاً laser-induced fusion.

laser guidance

[ملاح] توجيه لازري. طريقة للتوجيه يكون فيها الهدف مضاعفة بصفة مستمرة بواسطة شعاع من اللازر يصدر من طائرة أو موقع آخر، بحيث توجه القذائف والقنابل وغيرها من المقذوفات المجهزة برووس باحة مناسبة نحو طاقة اللازر المنعكسة من الهدف.

laser gyro

[هـ] جيرو لازري. جيرو تتحرك فيه حزم لاظر في اتجاهين متضادين فوق مسار حلقي الشكل تكونه ثلاث مرايا أو أكثر، وبذلك يقاس الدوران بدون استعمال كتلة دوامة. يسمى أيضاً ring laser.

laser-induced fusion

انظر laser fusion.

laser infrared radar

انظر lidar.

laser interferometer

[بصر] مقياس تداخل لازري. مقياس التداخل الذي يستعمل لازراً كمنبع ضوئي. فبسبب الأحادية اللونية والزهو الذاتي المرتفع لضوء اللازر، يستطيع العمل بفروقات مسار في الحزم المتداخلة تصل الى مئات الأمتار، بعكس مقياس التداخل التقليدي الذي يعمل على 20 سنتيمتراً كمسافة قصوى.

laser intrusion-detector

[هـ] كاشف تطفل لازري. مكشاف تطفل كهروضوئي يكون فيه اللازر مصدراً ضوئياً ينتج حزمة متناهية الضيق، ولا تكاد تكون مرتبة حول محيط المساحة المحروسة.

laser jamming

[حرب] تشويش لازري. إجراء الكتروني مضاد، يعكس فيه لازل مستمر طاقة التشويش الى جهاز الإرسال المعادي، لمنعه من التدخل

باستعمال معينات المدى اللازري والرادار ومعدات التتبع، أثناء الهجوم.

laser memory

[م] ذاكرة لازري. ذاكرة حاسب تؤثر فيها حزمة أشعة لازري موجية على مساحات إفرادية بالغة الصغر من السطوح الحساسة للضوء أو غيرها من السطوح، تخزن المعطيات الرقمية أو سواها من المعلومات وقراءتها.

laser photocoagulator

[طب] مختر ضوئي لازري. جهاز لازل مقرون بمنظار للمعين يسمح بتوجيه دقات ضوء مترابط داخل عين الانسان، تؤدي الى كي نقاط معينة على شبكة منفصلة. يسبب اندمال الحروق التدريجي ندوباً تلحم الشبكة وتعيداها الى وضعها الطبيعي.

laser radar

انظر ladar.

laser radiation detector

[الكتر] كاشف إشعاع اللازر. كاشف ضوئي يستجيب بالدرجة الأولى للضوء المترابط، المرئي أو تحت الأحمر، أو فوق البنفسجي، من حزمة اللازر.

laser rangefinder

[بصر] معين مدى لازري. معين مدى نقال يستعمل لازراً باقوتياً يعمل بطارية قوية، بالتوافق مع مقراي بصري، لتصويب حزمة لازري ومضاعف ضوئي، وذلك لكشف الحزمة اللازري المنعكسة على الهدف.

laser recorder

[اتصال] مسجل لازري. معيد للصورة يشبه نظام الطبعة يتم فيه تضمين شعاع اللازر أولاً بإشارة الصورة، ثم يمر الشعاع على فيلم فوتوغرافي أو ورقة ليصحبها بحيث يتم إعادة إنتاج الصورة المستقبلية عبر الأسلاك، وعبر نظم الاتصال الراديوية.

laserscope

[هـ] مكشاف لازري. لازل تنغني عالي القدرة يستعمل مع أجهزة مسح وعرض متناوبة لتحس الأشياء الموجودة فوق البحر ليلاً أو في الضباب، ويعطي صوراً ثلاثية الأبعاد على شاشة مشاهدة.

laser scribe

[هـ] مخطاط لازري. مخدش لازري. تجهيز قطع باللازر تستعمل بدلاً من المخدش الماسي لتقطع شرائح رقيقة من السليكون، والغالسيوم، والزرنيخيد، والمواد شبه الناقلة الأخرى المستعملة في إنتاج الترانزستورات شبه الناقلة والدوائر المتكاملة، يستعمل أيضاً مخدش الصغير والركازات الحزنية.

laser seismometer

[هـ] مقياس الزلازل اللازري. نظام لازري، من نوع مقياس التداخل، يكتشف الانفعالات الزلزالية في الأرض عن طريق قياس التغيرات في المسافة بين دهانتي غرانيت موضوعتين عند طرفين متقابلين لأنبوب مغرق تؤدي فيه حزمة لازل الهليوم - النيون أو حزمة لازري أخرى حركة ذهاب وإياب. يمكن بهذا الجهاز الكشف عن تحركات لا تزيد على 80 نانومتر (تشن الطول الموجي لإشعاع لازل الهليوم - النيون والذي يبلغ 632.8 نانومتر).

laser spectroscopy

[طيف] طيفيات الآزر. فرع من الطيفيات يستعمل فيه الآزر مُنْتَج ضوء شديد أحادي اللون. ويشتمل خاصة على طيفيات الإشباع، كما يشتمل على تطبيقات المناسبات الآزرية في طيفيات رامان Raman وتقنيات أخرى.

laser spectrum

[فز] طيف الآزر. الطيف المشتعل على جميع أطوال الموجات البصرية، ويمتد من تحت الأحمر عَبْرَ الضوء المرئي حتى ما فوق البنفسجي، ويمكن أن يُنتَج فيه الإشعاع المترابط بواسطة نماذج مختلفة من الآزر.

laser threshold

[الكتر] عتبة الآزر. طاقة الضَّخ التي يتطَّلبها الفعل الآزري.

laser tracking

[هـ] تَتَبَّعَ لآزري. تعيين مدى هدف ما واتجاهه بواسطة رَجْع (صدى) ضوء مُتَرَابِط.

laser transit

[هـ] مِزْوَاة لآزرية. مِزْوَاة يركَّب فيها لآزر فوق مقارِب تسديد لإسقاط حُزْمَة ضِيْقَة مرئية بوضوح على هدف صغير عند موقع المسح.

laser-triggered switch

[كهر] قاطع لآزري القُدْح. قاطع عالي القدرة والقُوَّة مؤلَّف من فُرْجَة شَرَارِيَّة تُقَدِّح بواسطة شعاع لآزري لتصبح ناقلة.

laser velocimeter

انظر diffraction velocimeter.

laser welding

[فلز] لِحَامٌ بِاللَّآزِر. لحامٌ بِنَمْعَةٍ مِجْهَرِيَّة بواسطة حُزْمَة لآزر.

lashing

[هـ] وَثَاق. رِبَاط. حَبْلٌ أو سِلْسَلَةٌ أو سِلْكٌ يُسْتَعْمَل للربط أو التثبيت أو التغليف.

[هـ منجم] بَطَانَةٌ دَعَامِيَّةُ إِطَارِيَّة. ألواحٌ خَشِيبَةٌ تُثَبَّت بالمسامير داخل الأطر أو المجاميع الدعامية في المداخل البئرية لتحفظها في أماكنها. تُسمَّى أيضاً lashing.

lashing chain

[هـ منجم] سِلْسَلَةٌ رِبَاط. سِلْسَلَةٌ قَصِيرَةٌ لربط الأحواض بالزيادة الحبلية في نظام النقل الحبلي بالحبال الدائرية، وذلك بِلَفِّ السِّلْسَلَة حول الحبل.

lash-up

[هـ] نَمُوذَجٌ بَدَائِي. نموذجٌ أو عَيِّنَةٌ اخْتِبَارِيَّةٌ لتجهيزٍ مطلوبة في اختبار فكرة أو تصوُّرٍ جديد لا يزال في مرحلة بدائية.

lasing

[بصر] مَلَاوَزَة. توليد موجات ضوئية مرئية أو تحت الحمراء ذات تردُّدٍ وحيد تقريباً، بواسطة ضَخِّ الالكترونات أو إثارتها في الآزر إلى حالات طاقة عالية.

Lasiocampidae

[لا فقار] فَصِيلَةُ اللَّجْفِيَّات. فَصِيلَةُ قَرِيَّات الصَّوْبَر.

فَصِيلَةٌ من الحشرات حَرَشِيَّات الأجنحة ذات الانتشار العالمي (ما عدا نيوزيلاندا) من رُتْبَةِ مُتَغَايِرَات التعصيب.

lasso cell

انظر adhesive cell.

Lastex

[نسج] لَاسْتِكْس. اسم تجاري للخيط المطاطية المغطاة بالقطن أو النيلون، أو أي نوع آخر من الأقمشة من إنتاج شركة Uniroyal.

last in, first out

[هـ صنع] الدَاخِلُ آخِرًا يُصْرَفُ أَوَّلًا. طريقة لتحديد تَكْلِفَة المخزون، بتحميل تكلفة المواد على المنتجات بترتيب زمني عكسي. مختصره LIFO.

last quarter

[فلك] الرُّبْعُ الْآخِر. صَنَعَةُ القمر في تربيعة الغربي، حيث يكون نصف الكرة المضاء مرئياً من الأرض، ويكون له الشكل المميز لنصف البدر.

latch

[هـ] سَقَاطَة. رِتَاج. مِزْلَاج. أثبة وسيلة من وسائل القلق المختلفة التي تركَّب على باب، وتتوافق في خُطَافٍ أو نُقْرَةٍ أو فُجْوَةٍ في الإطار.

[هـ منجم] مَسَحٌ تَحْتَ سَطْحِي. مسح تحت سطحي بالمدرجة والسلسلة، أو تحديد مواقع العمل تحت السطحية بالأدوات نفسها، ولكن من على السطح.

latch bolt

[تصميم] مَحْزَاقُ الرِتَاج. محزاق نابض ذاتي الحركة له رأس مشطوف.

latch-in relay

[كهر] مَرَحَلٌ رِتَاجِي. مرحلٌ تبقى تَلَامُسَاتُه في آخر وَضْعٍ وَصَلَتْه، حتى بعد قطع التغذية عن الملف.

late blight

[مرض نبات] لَفْحَةٌ مُتَأَخِّرَة. آفة مَرَضِيَّة فطرية تظهر أعراضها متأخرة في نهاية فصل النمو، وتختلف باختلاف الأنواع.

latency

[اعضا] كُمُون. حُمُود. الفترة الواقعة بين إدخال الحادث والاستجابة له.

[طب] كُمُون. إِسْتَار. مرحلة من مراحل الأمراض المعدية، غير مرحلة الحضانة، لا تظهر خلالها أعراض أو علامات سريرية.

[م ا م] تَرَقُّب. تَأَخُّر. فترة الانتظار ما بين طلب قراءة المعلومات أو كتابتها، في موقع محدد أو منه، وبدء عملية القراءة أو الكتابة هذه.

[نفس] إِسْتَار. كُمُون. مرحلة تقع بين المرحلة الأوديبية والمراهقة، تنصف بتوقُّف واضح للنمو الجنسي النفسي.

latent bud

[نبات] بُرْعَمٌ كَامِن. برعم رابطي، يكون نموه مكبوحاً لعدَّة سنواتٍ أحياناً، تحت تأثير البرعم القمي أو البراعم الأخرى. يُسمى أيضاً

dormant bud.

latent defect

[صنع] عَيْبٌ كَامِنٌ. خطأ أو خَلَلٌ في أية مُفَرَّدَةٍ يُكْتَشَفُ بعد التوريد، والعيوب الكامنة هي عادةً صَغَفٌ متَّصِلٌ لا يمكن اكتشافه بالطبيعة عن طريق الفحص أو الاختبارات الرتيبِيَّة، بيد أنه يكون موجوداً وقت الإنتاج، ويأخذ في التفاقم نتيجة الاستخدام.

latent heat

[حر] حرارة كامنة. كمية الحرارة التي يَمْتَصِّفُها أو يُطْلِقُها جُزْئِيَّةٌ - غرام أو وحدة الكتلة من مادة، أثناء تَغْيَرٍ في الحالة (كالانصهار أو التماسي أو التبخر) في درجة حرارة وضغط ثابتين.

latent heat of fusion

انظر heat of fusion.

latent heat of sublimation

انظر heat of sublimation.

latent heat of vaporization

انظر heat of vaporization.

latent Herschel effect

انظر Herschel effect.

latent homosexuality

[نفس] جَنَسِيَّةٌ مَثَلِيَّةٌ مُسْتَتِرَةٌ. لِيَواطٍ مُسْتَتِرٌ. سِحَاقٌ مُسْتَتِرٌ. ميولٌ جنسية مثلية تكمن في اللاشعور ولا تخرج إلى ساحة الشعور، ولا يُعبر عنها بشكلٍ صريح.

latent image

[تخطيط] صورة كامنة. صورة مخفية تُخَصَّرُ بالتأثيرات الطبيعية أو الكيميائية للضوء على البلورات المنفردة (وهي عادةً هاليدات الفضة) الموجودة في مستحلبات التصوير الفوتوغرافي. تجبَلُ عمليات الإظهار الصورة مرئية في السالبة.

latent instability

[رصد] عَدَمُ اسْتِقْراَرٍ كَامِنٌ. حالة جزء من عمود الهواء يكون عَدَمُ استقراره مشروطاً، والواقع فوق مستوى الحمل الحر. وينطلق عدم الاستقرار الكامن فقط إذا أدَّى دَفْعٌ ابتدائيٌّ على حُرْمَةٍ إلى تزويدها بطاقة حركية تكفي لحملها خلال الطبقة الموجودة أسفل مستوى الحمل الحر، حيث تكون البيئة أدفاً من الحزمة.

latent load

[هـ مك] حِمْلٌ كَامِنٌ. التبريد اللازم لإزالة الرطوبة غير المرغوبة في جَنِيَرٍ مَكْتَبٍ الهواء.

latent period

[اعضا] فترة الكُمون. فترة الحُمود. الفترة الواقعة بين إدخال الحادث والاستجابة له.

[طب] فترة الكُمون. أي مرحلة من مراحل المرض المُعْدِي لا تظهر خلالها علامات سريرية لأعراض العدوى.

[فيروس] فترة الكُمون. الفترة الأولية لنمو المُنْتَهَم بعد الإصابة التي يتم خلالها صنع الحُمْضِ التَوَيِّرِ الفيروسي من قِبَلِ الخلية العائلة.

latent root

انظر eigenvalue.

latent-virus infection

[طب] عَدْوَى فيروسية كامنة. عدوى فيروسية مزمنة غير ظاهرة نتيجة لوجود تماثُلٍ بين الفيروس والعائل.

laterad

[نشر] صَوَّبَ الجَانِبَ.

lateral

[نشر] جانبي. عند الجانب أو ينتمي إليه أو يكون باتجاهه. يقع في أحد جانبي المستوى العمودي المتوسط.

[هـ منجم] مَهَرَّجَانِي. 1- في التعدين الأفقي، فتحة قوية تنفرع أفقياً بطول مَضْرِبِ راقٍ الفحم. 2- تعدين أفقي.

lateral aberration

[بصر] زَيْغٌ جانبي. 1- البعد عن محور منظومة بصرية حيث يتقاطع شعاع مع مُسْتَوًى عمودي على المحور عِزْرَ بؤرة الشعاعات المحورية. 2- الفرق بين مقلوب مسافة الصورة، لكل من الشعاعات المحورية أو المحاذية. 3- في حالة الزَيْغِ اللَوْنِي، هو الفرق في حجم صورتي الجسم في حالة لونين مختلفين.

lateral acceleration

[هـ فضا] تَسَارُعٌ جانبي. مُرْكَبَةٌ التسارع الخطي لطائرة أو قذيفة على طول محورها الجانبي، أو المحور Y.

lateral accretion

[جيو] تَنَامٌ جانبي. حَتُّ المواد من الفيئة الخارجية لنهر انعطائي، والتجمع المتزامن لها حتى تصل إلى منسوب الماء بترسب المواد المجلوبة هناك بواسطة الدَفْعِ والدَّخْرَجَةِ على قاع النهر.

lateral area

[ر] مِسَاحَةٌ جانبيَّة. مساحة سطح دون قواعد (إذا وُجدت).

lateral axis

[عمر بحر] مَحْوَرٌ جانبي. محور مُسْتَعْرِض. المحور المستعرض الذي يمر تقريباً بمركز ثقل المركب، وتحدث حوله حركة الحطران.

lateral bud

[نبت] بُرْعَمٌ جانبي. أي برعم ينمو على جانب الساق.

lateral compliance

[صوت هـ] انْقِيَادٌ جانبي. الصفة المميزة للإبرة والتي تعتمد على القوة اللازمة لتحريكها من جانبٍ لآخر أثناء تَتَبُعِها للحزوز في اسطوانة تسجيل.

lateral cone

انظر adventive cone.

lateral controller

[هـ فضا] مَحْكَمٌ جانبي. آلية أساسية للتحكم في الطيران، هي عادة جزء من جهاز التحكم الطولي الذي يوجه المُنْتَبِحات. وهو يشبه غالباً عجلة قيادة السيارة، وربما كان على شكل عمود.

lateral deflection angle

[حرب] زاوية الانحراف الجانبي. زاوية أفقية، تمثل الفرق بين الزاوية السَّيِّئَةِ للهدف، في لحظة الرَّمْيِ، والزاوية السَّيِّئَةِ التي يجب أن

عضو الخط الجانبي

LATERAL-LINE ORGAN

خلية حسيّة مستقلة



أعصاب الخط الجانبي

رسم بياني لعضو الخط الجانبي الحسي في جلد سمندل بالغ، سمندل الماء القرمزي المرقط. تنتهي الخلايا الحسية المستقلة، المحاطة بالخلايا الداعمة والظهارة الجلدية، بشعيرات ناتئة داخل المسام الجلدية. وتنتهي أعصاب الخط الجانبي حول قواعد الخلايا الحسية.

بوجهة بها المدفع، لكي يُصيب الهدف. وهي المجموع الجبري لزاوية الانحراف الجانبي وتصحيح التصويب الجانبي.

lateral deflection setting

[حرب] ضَبْطُ الانحرافِ الجانبيّ. ضَبْطُ مقياسِ الانحرافِ لآليّةِ التسديدِ في المدفع، بالتناظر مع زاوية الانحراف الجانبيّ.

lateral deviation

[حرب] انحرافٌ جانبيّ. المسافة الأفقية بين نُقطةِ الإصابة، أو الانفجار، والخط الموصول بين المدفع والهدف.

lateral displacement

[ملاح] إزاحةٌ جانبيةٌ. مسافةُ انحرافِ الطائرة عمودياً عن المسار الجويّ الفعليّ، كما تحددها صيغةٌ للتنبؤ الضمّطيّ، وتقاس بالأميال البحرية. تُسمّى أيضاً

lateral drift, pressure pattern displacement.

lateral drift

انظر lateral displacement.

lateral erosion

[جيو] حَتٌّ جانبيّ. فُتْلُ النهر في تقويض ضيّقٍ على أحد جانبيّ مجراه حتى تسقط المواد في النهر وتفتت، وفي نفس الوقت يتزاح النهر في اتجاه الضفة التي حدث فيها التخرُّ السُّمليّ.

lateral extensometer

[هـ] مقياسُ الاستطالة الجانبيّة. جهازٌ يستعمل في دراسات المرونة الضوئية للإجهادات المسلّطة على لوح، يقيس التغيّر في ثخانة اللوح الناتج عن الإجهاد عند النقطِ المختلفة.

lateral face

[ر] وَجْهٌ جانبيّ. الوجهُ الجانبيّ لمشوّرٍ أو هرمٍ هو أيّة حافةٍ أو وجهٍ لا يكون جزءاً من قاعدة.

lateral flow spillway

انظر side-channel spillway.

lateral hermaphroditism

[طب] خُنْتُ جانبيّ. نوعٌ من التخنُّث في الإنسان، يوجد عند المصاب فيه مبيضٌ في جانبٍ وخصيةٌ في جانبٍ آخر.

lateral jump

[حرب] مَحيِدُ الاتّجاه. قَفْزَةٌ جانبيةٌ. الزاويةُ الأفقيةُ بين مستوي الرّميّ ومستوي الانطلاق.

lateral lemniscus

[تشر] لفافةٌ جانبيةٌ. خَصِيْلَةٌ جانبيةٌ. المَرُّ السَّعْمِيُّ الثانوي الذي يبدأ من النواة القوقعية، وينتهي في البرزة السُّفلية والجسم الرُّكْبِيّ الأوسط.

lateral line

[فقار] خَطٌّ جانبيّ. خطٌّ على طول جانبيّ الجسم عند مُظم الأسماك، يتميزُ غالباً بجِواشِفٍ متغايرة اللون، تدل على عَضْوِ الخط الجانبيّ.

[لا فقار] خَطٌّ جانبيّ. خطٌّ جانبي طَوِيلٌ على جانبيّ بعض قليلار

الشعر، يتألّف من أجسام الخلايا التي تنتمي الى طبقة العضلات الدائرية.

lateral-line organ

[فقار] عَضْوُ الخطِّ الجانبيّ*. عَضْوٌ حَسِّيٌّ إِجاصِيّ الشكل موجود في جلد العديد من الأسماك والبرمائيات. حسّاسٌ لتغيّرات الضغط في المياه المحيطة به.

lateral-line system

[فقار] جهازُ الخطِّ الجانبيّ. أعضاء وأعصاب نهاية الخط الجانبيّ في الجلد على جانبيّ عددٍ من الأسماك والبرمائيات.

lateral magnification

[بصر] تكبيرٌ جانبيّ. نسبةُ بُعْدٍ خطيّ معيّن، عمودي على المحور البصري، لصورةٍ ناشئةٍ عن منظومة بصرية، الى البُعد الخطيّ المقابل للجسم. يُسمّى أيضاً magnification.

lateral meristem

[نبات] بَارِضٌ جانبيّ. شريطٌ أو اسطوانة من خلايا قَسُومَةٍ موازية للمحور الطوليّ للعضو الذي تتكوّن فيه. يعمل على زيادة قُطر العضو.

lateral mirage

[بصر] سَرَابٌ جانبيّ. نوعٌ نادرٌ جداً من السَّرَابِ يبدو فيه الموضع الظاهريّ للجسم مُزاحاً لجهةٍ واحدة عن موضعه الحقيقيّ.

lateral moraine

[جيو] جَلَمَدٌ جانبيّ. موادٌ مكتسحةٌ رقيقة عادة ترسّبت بواسطة مجلّدة في وادٍ بعد انصهار المجلدة.

lateral observation

[حرب] رَصْدٌ جانبيّ. رَصْدُ الرّميّ من نقطة الى اليمين أو اليسار قريباً من خط الرمي.

lateral parity check

[م ا م] تدقيقٌ بالتكافؤ العرّضيّ. عددُ البتّات 1 الممدّدة في عرض الشريط المغنط، ويجب أن يكون هذا العدد شَفَعِيّاً أو وَتْرِيّاً، حتّى يحدّده الصانع.

lateral planation

[جيو] تَسَهّلٌ جانبيّ. خَفْضُ الأرض في مناطق ما بين الأنهار الى سهولٍ موازيةٍ لجانبيةِ النهر. يتمّ الخفض بالحركات الجانبية للنهر في مواجهة ضيفاه.

lateral pointing correction

[حرب] تصحيحُ التصويب الجانبيّ. جُزءُ زاوية الانحراف الجانبيّ، الذي ينتج عن أسباب أخرى غير تحوُّك الهدف. مثال ذلك انسيابُ الريح وضَبْطُ التصحيح الجانبيّ.

lateral quadrupole

[صوت] رُباعيّ أقطاب جانبيّ. مَصْدَرٌ صوتيّ ينتج عن تغيّر مركبة سرعة المادة باتجاه عموديّ على مركبة السرعة.

[كهرمغ] رباعيّ أقطاب جانبيّ. رباعيّ أقطاب كهربيائي أو مغنطيسيّ ينتج حقلاً مكافئاً للحقل الذي يُنتجُه ثنائياً قطب كهربيائيان أو مغنطيسيان مفصولان بمسافة قصيرة عمودية على اتجاه الثنائيين.

lateral recording

[صوت هـ] تسجيل مستعرض . تسجيل جانبي . نوع من التسجيل القُرْصِيّ يكون فيه تضمين الحزّ موازياً لسطح وَسَط التسجيل، بحيث تتحرك الإبرة القاطعة من جانب إلى آخر أثناء التسجيل .

lateral root

[نبت] جذر جانبي . فرع جذريّ ينبثق عن المحور الرئيسيّ .

lateral sclerosis

انظر amyotrophic lateral sclerosis; primary lateral sclerosis

lateral secretion

[جيو] إفراز جانبيّ . ظاهرة مفترضة يُعتقد أنها تفسر إمكانية استمداد المحتوى المعدنيّ لحُمولة أو عِرْقٍ من الصخور الجداريّة المجاورة .

lateral separation

[ملاح] فصل جانبيّ . الفصل بين الطائرات الموجودة في منطقة تحكّم الرقابة الجوية، وذلك في خطوط موازية للمسار، للمباعدة بين بعضها بعضاً على المستوى الأفقيّ .

lateral sewer

[هـ مدن] مجرور فرعيّ . أنبوب مجاريّ يصبّ في أنبوب مجاريّ فرعيّ أو أيّ أنبوب مجاريّ آخر، وليس له روافد أخرى من أنابيب المجاريّ .

lateral support

[هـ مدن] مُرتكز جانبيّ . تدعيم أفقيّ لعمود أو جدارٍ أو ركيزة على بُعدها الأصغر .

lateral system

[ملاح] نظام جانبيّ . في العمليات البحرية، نظام للعلامات يتعيّن فيه الشكل واللون والرقم المميّز ونقّ موقع العامة بالنسبة إلى خطوط الملاحية البحرية . وعندما يطبّق هذا النظام على العلامات الموضوعة في مجرى مائيّ، فإن ألوانها تدلّ على الجانب الذي تعلّمه، وأرقامها تكون متتابعة . ويستخدم هذا النظام الجانبيّ في الولايات المتحدة الأمريكية .

lateral thrombus

انظر mural thrombus

lateral ventricle

[تشريح] بطن جانبيّ . تجويف في نصف كُرّة مُخَيّة، يتصل بالبطين الثالث بواسطة الثقب بين البطينيّة .

laterite

[جيو] لاتريت . بُصرة . مادة تنشأ من التجوية وتتكوّن أساساً من أكاسيد الحديد والالمنيوم والتيتانيوم والمنغنيز . يتراوح اللاتريت من تربة رخوة ترابية سميّة إلى صخر صلب كثيف .

lateritic soil

[جيو] 1- تربة لاتريتيّة . تربة بُصريّة . 2- تربة آجريّة . 1- تربة تحتوي على اللاتريت (البُصرة) . 2- أيّة تربة مائلة إلى الإحمرار تنشأ من التجوية . تُسمّى أيضاً latosol .

laterization

[جيو] تَلْتَر . ظروف التجوية التي تؤدي إلى نزع السليكا والفلوّيات،

ويُنتج عنها تربة أو صخرٌ بدوجات تركيز عالية من أكاسيد الحديد والالمنيوم (لاتريت) .

laterlog

[هـ] قياس مقاومة الحفّر . طريقة لقياس المقاومة في ثقب حفر، يُزغَم فيها تيار كهربائيّ على السريان شعاعياً خلال التكوين في طبقة ذات نفاذية محدّدة مسبقاً . يُستعمل لقياس المقاومة في مستودعات الصخور الصلبة كطريقة لتعيين السّات التركيبية تحت الأرضية .

late-type star

[فلك] نَجْم من النوع المتأخّر . نجم له درجة حرارة سطحية منخفضة نسبياً، ومكانه في الصنف الطيفيّ K أو M .

latex

[مواد] لثي . عصارة . لاتكس . 1- سائل غروانيّ لثيّ فيه مغطّات أو لدن تخليقيّ مغلّق في الماء . 2- منتج متمايز مطاطيّ معدّ من عصارة لثيّة .

latex cement

[مواد] ملاط لثيّ . مذيب شديد اللصق لمحلول اللثي .

latex paint

[مواد] طلاء لثيّ . طلاء مُكوّن من مغلّق مائيّ أو مستحلب لثيّ ممزوج بمخضاب وموادّ إضافية مثل عملاء الربط والتعليق . يُسمّى أيضاً latex water paint .

latex water paint

انظر latex paint

lath

[هـ مدن] 1- قِدة . 2- شريحة . 1- شريحة ضيّقة من الخشب تُستعمل في عمل قاعدة مستوية للبلاط أو الملاط مثلاً، أو في تشييد مبكّل انشائيّ خفيف مثل عريشة تشابكية . 2- صفيحة من مادة ما تُستعمل قاعدة للملاط .

lath brick

[مواد] طوبة قِدية . طوبة طويلة ضيّقة .

lath crib

انظر lath frame

lath door-set

انظر lath frame

lathe

[هـ مك] مخرطة . آلة لتشكيل مشغولة بشيبيها في تربية مسك، وتديرها آلية قبالّة عدّة قطع مناسبة، وذلك لحراطينها أو تجويفها أو تولّيتها أو تلميس سطحها .

lath frame

[هـ منجم] إطار رقائق خشبيّة . تركيب ضعيف من الشرائح الخشبية يُحيط بالقفص الرئيسيّ، ويُشغّل الفراغ بينها بالبدكّات . يُسمّى أيضاً lath crib, lath door-set .

Lathridiidae

[لا فغار] فصيلة المتخفيات . فصيلة كبيرة من الحشرات غمديات

الأجنحة ذات الانتشار العالمي، من فوق فصيلة الحنافس النارية.

lathyrism

[طب] تَسَمُّ بِالْجُلْبَان. تسم ناتج عن أكل الجُلْبَان و *Lathyrus*، يتميز بشكل سُفْلِي تشنْجِي وإضعاف قوة تَمَطُّطِ الأنسجة الضامة. يُسمى أيضاً *neurolathyrism*.

laticifer

[نبت] قَتَوَاتٌ لَبَنِيَّة. قنوات عصارة النبات الموجودة في وسط قشرة بعض النباتات.

latiferous

[نبت] لَبَنِي. لَثِي. يَفْمُ أو يُغْرِز لبناً نباتياً.

Latimeridae

[فقار] فَصِيلَةُ اللَّاتِيمِيرِيَّاتِ*. فصيلة من أسماك الأعماق مَفَصَّعة الزعانف (رتبة شوكيات الجوف) معروفة بفضل نوع حالي وحيد *Latimeria chalumnae*.

Latin square

[ر] مُرَبَّعٌ لَاتِينِي. منظومٌ مُرَبَّعٌ من الحجم $n \times n$ ، يتكوّن من n رمزاً بحيث يظهر كل رمز مرة واحدة في كل سطر، ومرة واحدة في كل عمود. إن هذه الرموز ذات قائدة في ترتيب مشاهدات تجريبية.

latite

[صخر] لَاتِيْت. صخرٌ غير ظاهر التبلور ذو أصلٍ بركاني يتكوّن أساساً من البلاجيوكلاز الصودي والفلسبار القلوي مع كميات ثانوية من المعادن القائمة اللون في وطاء يتراوح بين دقة التبلور والتركيب الزجاجي.

latitude

[مسح جيو] خَطٌّ عَرْض. المسافة الزاوية من دائرة عظمى أولية أو مُتَوَسِّتِي، كان يكون على الكرة السباوية أو الأرض.

latitude effect

[فز جيو] مَفْعُولُ خَطِّ العَرْض. تَغْيِيرُ الكمية مع خط العرض، وعلى الأخص في ازدياد شدة الأشعة الكونية مع ازدياد خط العرض المنطيسي.

latitude factor

[ملاح] عاملُ تَغْيِيرِ خَطِّ العَرْض. التَغْيِيرُ الحاصل في خط العرض على طول خط مواقع ساوي لكل تَغْيِيرٍ في خط الطول مقداره دقيقة واحدة.

latitude line

[ملاح] خَطٌّ عَرْضَانِي. خطٌّ مواقع يمتدُّ تقريباً في اتجاه الشرق - الغرب.

latitude variation

[فز جيو] تَغْيِيرُ خَطِّ العَرْض. تَغْيِيرٌ دَوْرِيٌّ في خط عرض أي موقع على سطح الأرض بسبب التغير القطبي.

latosol

انظر *lateritic soil*.

latrappite

[معادن] لَاتِرَافِيْت. $(Ca,Na)(Nb,Ti,Fe)O_3$. ضربٌ من معدن البروفسكيت.

latrine

[هـ] مِرْحَاض. مَرَفِقٌ لِلتَّبَوُّلِ أو التَّفَوُّط، إما من النوع الثابت أو النقال، كالذي يُقام تحت الأرض ليستعمله عمال المناجم.

latrine cleaner

[هـ منجم] مُنْظِفُ المِرْحَاضِ. شخصٌ يُخْرِجُ عربات المرحاض من المنجم إلى السطح في قَفَصٍ ويرمي محتوياتها في المجاري. يُسمى أيضاً *sanitary nipper*.

latten

[فلز] لَاتِن. لوحٌ مَعْدِنِيٌّ رقيق، يكون عادةً من النحاس الأصفر أو من سَبِيكةٍ مماثلة، أو من الفولاذ المُطْلَم على الساخن، أو من الحديد المغطى بالقصدير، يُستعمل للأغراض الزخرفية.

lattice

[بلور] شَبَكَةٌ. توزيعٌ دَوْرِيٌّ ومنظم للنقاط في فراغ ثلاثي الأبعاد، ويتكوّن من كل النقاط P حيث يكون المتجه من نقطة معينة ثابتة نحو P هو بشكل $n_1a + n_2b + n_3c$ حيث n_1, n_2, n_3 هي أعداد صحيحة و a, b, c هي متجهات ثابتة ومستقلة. تُسمى أيضاً *periodic lattice, space lattice*.

[ر] شَبَكَةٌ. مجموعة مرتبة جزئياً لكل اثنين من عناصرها أعظم جد أدنى وأصغر حد أعلى.

[ملاح] شَبَكَةٌ. نمطٌ تُحدِثُهُ مجموعات أو أكثر من خطوط المواقع المتقاطعة، مثل ذلك خطوط المواقع الزائدية من محطتي لوران أو أكثر.

[مو] شَبَكَةٌ. صفيحٌ منتظم، أو نموذج، من عناصر الوقود النووي والمهدء في مُفاعِل أو في تجميع حرجة.

[هـ مدن] شَبَكَةٌ. شبكة من شرائح معدنية أو خشبية متصالبة.

lattice constant

[بلور] ثابتُ الشَبَكَةِ. وسيطٌ يحدّد الخلية الوحدة للشبكة البلورية، وهو طول أحد أضلاع الخلية أو قيمة إحدى الزوايا بين الأطراف. يُسمى أيضاً *lattice parameter*.

lattice defect

انظر *crystal defect*.

lattice drainage pattern

انظر *rectangular drainage pattern*.

lattice dynamics

[فز صلب] علمُ التحريكِ الشبكي. دراسة الارتجاجات الحرارية للشبكة البلورية. تُسمى أيضاً *crystal dynamics*.

lattice energy

[فز صلب] طاقة شَبَكِيَّة. الطاقة اللازمة لإبعاد شوارد بلورية تشرّدية بعضها عن بعض مسافات لا نهائية.

lattice filter

[الكتر] مُرَشِّحٌ عُرْوِي. مرشح كهربائيّ مكوّن من شبكة عُرْوِيّة تحتوي فروعها على دارات التوازي الطنانة LC موصولة تفرعياً ببلورات من الكوارتز.

lattice girder

[هـ مدن] رَافِدَةٌ شَبَكِيَّة. رافدة أو عتبة أو عمود مفتوح مركّب

فصيلة اللاتيميريات

LATIMERIDAE



شوكسي الجوف *Latimeria chalumnae*، طوله 5 أقدام (1.5 متر).

من أعضاء إنشائية موصول بعضها ببعض ومُشَبَّكة بقضبانٍ قُطْرِيَّةٍ متقاطعة. تُسمى أيضاً open-web girder.

lattice network

[كهر] شَبَكَةٌ عُرْوِيَّة. شبكة مؤلَّفة من أربعة فروع موصولة على التوالي لتؤلف عُرْوَة. يتكوَّن مَرَبِّطَا الدَّخْل من وصلتين غير متجاورتين، ويتكوَّن مَرَبِّطَا الخُرْج من الوصلتين الأخرتين.

lattice parameter

انظر lattice constant.

lattice polarization

[فز صلب] إِسْتَقْطَابٌ شَبَكِيّ. استقطاب كهربائي للجسم الصلب بسبب إزاحة الشوارد عن مواضع اتزانها في الشبكة.

lattice reactor

[نو] مُفَاعِلٌ شَبَكِيّ. مُفَاعِلٌ نَوَوِيٌّ غير متجانس، جُعِلَ الوقود والمهدئ فيه بشكل قُضْبَانٍ طويلة.

lattice scattering

[فز صلب] تَبَعَثٌ شَبَكِيّ. تبعثر الإلكترونات بواسطة التصادمات مع الذرات المرتبة في شبكة البلورة، مما يخفِّض حركية حاملات الشحنة في البلورة، ويؤثر بالتالي على ناقلية.

lattice truss

[هـ مدن] جَمَلُونٌ شَبَكِيّ. جملون يُشَابِهُ الإنشاءات الشبكية، وذلك نظراً لوجود أعضاء قُطْرِيَّةٍ تربط الأوتار العلوية بالأوتار السفلية.

lattice vibration

[فز صلب] إِرْتِجَاجٌ شَبَكِيّ. إهتزازٌ دَوْرِيٌّ للذرات في الشبكة البلورية حول مواضع اتزانها.

lattice wave

[فز صلب] مَوْجَةٌ شَبَكِيَّة. اضطرابٌ ينتشر عبر الشبكة البلورية التي تهتز ذراتها حول مواضع اتزانها.

lattice winding

[كهر] لِفَافَةٌ عُرْوِيَّة. لفافة مصنوعة من ملفّات عُرْوِيَّة، تُستعمل في المكثّات الكهربائية.

lattice-wound coil

انظر honeycomb coil.

lattissimus dorsi

[تشر] العضلة الظَّهْرِيَّة العريضة. أعرضُ عضلة في الظهر، وهي عضلة مسطحة عريضة في أسفل الظهر تقرب وتَبْسُطُ عَظْمَ العَضُد، وتُستخدم في دفع الجسم عالياً عند التسلُّق، كما أنها عضلة ملحقة بالتنفّس.

Lattorian

انظر Tongrian.

latus rectum

[ر] وَتَرٌ عَمُودِيٌّ بُورِيّ. طُولُ الوتر المارّ ببؤرة قطع مخروطي، والعُمُودِيّ على محور التناظر.

lauan

[مواد] خَشَبٌ مُجَزَّع. خَشَبٌ يُحْصَلُ عليه من أشجار عديدة تنمو بالفلبين، وملايا وساراواك. يماثل الماهوغي، إلا أنه أكثر ثقلًا وانتفاخًا مع تغيّر الرطوبة.

laubmannite

[معدن] لَوْبَمَانَيْت. $\text{Fe}_3\text{Fe}_4(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_2$. معدن مُكوَّن من فُسَّات الحديد القاعدية وفُسَّات الحديد.

laudanidine

[كم عضو] لَوْدَانِيدِين. $\text{C}_{20}\text{H}_{23}\text{NO}_4$. قِلْوَانِيٌّ فَصَالٌ ضوئياً، يوجد في الأفيون، ويتبلور من محلول كحوليّ على شكل منشير تنصهر عند 185° م. يُسمى أيضاً I-laudanine, tritopine.

laudanine

[كم عضو] لَوْدَانِين. $\text{C}_{20}\text{H}_{23}\text{NO}_4$. قِلْوَانِيٌّ غَيْرُ فَصَالٍ ضوئياً، يُشتق من الرائق الأم القلوي الناتج من استخلاص المورفين. يتبلور من الكحول والكلوروفورم على شكل منشير مُعَيَّنَةٍ مستقيمة. تنصهر المنشير عند 167° م، وهي ذوّابة في الكحول الحارّ والبنزين والكلوروفورم. يُسمى أيضاً dl-laudanine.

dl-laudanine

انظر laudanine.

l-laudanine

انظر laudanidine.

laudanoline

[كم عضو] لَوْدَانُوزِين. $\text{C}_{21}\text{H}_{27}\text{NO}_4$. قِلْوَانِيٌّ، وهو متيل إيثِر اللَوْدَانِين، يتبلور شكله غير الفعّال ضوئياً من الكحول الممدّدة، وينصهر عند حوالي 115° م. يتبلور الشكل اليساريّ الدوران الفعّال من محلول النفط الخفيف، وينصهر عند 89° م.

Laue camera

[بلور] مُصَوِّرَةٌ لَأَوِيَّة*. الآلة المستعملة في طريقة لاويه. تدخل حُرْمَةُ الأشعة السينية عادةً من خلال ثَقْبٍ في الفيلم المُمدّد، والذي يسجل الحُرْمَ التي تحيها البلورة حتى زاوية تقارب الـ 180°، ويوضع الفيلم في بعض الأحيان وراء البلورة.

Laue condition

[بلور] مُشْرَطٌ لَأَوِيَّة. 1- الشرط لكي يقع مُنْتَجَةٌ ما في مستوى لاويه هو أن يكون الجداء السلمي لهذا المنّجّه من الشبكة التبادلية مساوياً لنصف الجداء السلمي للمنتجّه الأخير بنفسه. 2- أنظر Laue equations.

Laue equations

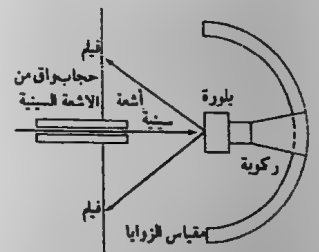
[بلور] مُعَادَلَاتٌ لَأَوِيَّة. ثلاث مُعَادَلَاتٍ يجب أن تُستوفى حتى يتمّ انبعاث حُرْمَةِ أشعةٍ سينيّة، ذات طول موجيٍّ معيّن، بواسطة بلورة، وبزاويةٍ معيَّنة. وهي تنصّ على أن الجداء السلمي لكلٍ من منّجّهات المحاور البلورية بالفرق بين منّجّهي الحُرْمَةِ الساقطة والحُرْمَةِ المبعثرة هو أضعاف صحيحة لطول الموجة. تُسمى أيضاً Laue condition.

Laue method

[بلور] طَرِيقَةٌ لَأَوِيَّة. طريقةٌ لدراسة البنى البلورية بواسطة انبعاث

مصورة لاويه

LAUE CAMERA



رسم تخطيطي لمصورة لاويه ذات الانعكاس المرتد، يمكن توجيه البلورة الوحيدة بواسطة منظومة دوائر لقياس الزوايا. تسجل حزم الأشعة المنعرجة، المنحنية بزوايا تقارب 180° على فيلم.

الاشعة السينية، تُسقط بموجيها حزمة اشعة سينية مسددة بدقة ومتعددة الألوان على بلورة واحدة، يمكن توجيهها حسب المراد. تنفجر هذه الحزمة وتعطي حزمة تسجل على فيلم فوتوغرافي.

Laue pattern

[بلور] نمط لاويه. تسجيل فوتوغرافي مميّز يتم الحصول عليه بطريقة لاويه.

Laue plane

[بلور] مُستوي لاويه. مستوي عمودي على مُتجه في الشبكة التبادلية يُقسّمه الى نصفين. تشكل هذه المستويات حدود قطاعات بريلوان Brillouin.

Laue theory

[بلور] نظرية لاويه. نظرية في انعراج الاشعة السينية بواسطة البلورات تركز على معادلات لاويه.

laughing gas

انظر nitrous oxide.

Laugiidae

[حفر] فصيلة اللوجيات. فصيلة من الأسماك الميزوزوية في رتبة شوحيات الجوف.

laumonite

انظر laumontite.

laumontite

[معدن] لومونتيت. $\text{CaAl}_2\text{Si}_4\text{O}_{12} \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. معدن زيوليت أبيض يتبلور في النظام الأحادي الميل. يفقد الماء عند تعرّضه للهواء، ويصبح في نهاية الأمر مُغتمّاً ومتفتّناً. يُسمى أيضاً

laumonite, lomonte, lomontite.

launch

[هد فضا] يُطلق. 1- يُرسل مركبة صاروخية تحت تأثير قُدرتها الذاتية، كما في حالة الصواريخ الموجهة التي تُطلق من الطائرات، أو صواريخ المدفعية، أو المركبات الفضائية. 2- يُطلق الطائرات أو الصواريخ بواسطة المُنجنج، أو بقوة العتالة كما في حالة إطلاق القنابل من الجو أثناء الطيران. 3- يعطي مسباراً فضائياً قوة معززة إضافية قبل انفصاله مباشرة عن مركبة الإطلاق.

launch complex

[هد فضا] مُجمّع إطلاق*. مجموعة المرافق والمعدات المساندة اللازمة لتجميع ونُحس وإطلاق مركبة صاروخية.

launcher

[حرب] 1- جهاز الإطلاق. 2- قاذف. 1- جهاز مصمّم لدفع وقذّب الصاروخ، أو هيكل الصاروخ. 2- جهاز على البندقية لرمي القنابل اليدوية.

launching

[كهرمغ] قذّف. إطلاق. عملية نقل الطاقة من كبل متمحور أو من خط إرسال، الى دليل موجي.

[هد مدن] إنزال السفينة. تعويم السفينة. عملية تعويم سفينة بعد الانتهاء من إنشاء وتركيب بدنها فقط، وفي بعض الأحوال لا تعويم

السفينة الا بعد أن تتم عملية الإنشاء كلّها.

launching angle

[هد فضا] زاوية الإطلاق. الزاوية الواقعة بين المستوي الأفقي والمحور الطولي لصاروخ أو قذيفة عند الإطلاق.

launching cradle

[هد مدن] حَمّالة إنزال السفينة. إنشاء هيكل من الخشب لترتكز عليه السفينة أثناء إنزالها من مزالق الإنزال.

launching ramp

[هد فضا] مزلقة الإطلاق. مزلقة تُستخدم في عملية إطلاق الطائرة أو القذيفة في الجو.

launching site

[هد فضا] موقع الإطلاق. 1- الموقع الذي تُطلق منه الصواريخ أو القذائف. 2- المنصة أو المزلقة أو أي إنشاء آخر مقام في ذلك الموقع.

launching tube

[حرب] أنبوب الإطلاق. أنبوب يُستخدم لتوجيه المقذوفة الصاروخية، أو أية قذيفة أخرى، أثناء الإطلاق.

launching ways

[هد مدن] مجاري إنزال السفينة. مجموعتان (أو أكثر) من الأخشاب الطويلة الثقيلة، موضوعة طولياً تحت قاع السفينة أثناء بنائها وإنزالها. وتوضع كل مجموعة على أحد جانبي السفينة مائلة في اتجاه المياه. تظل المجموعة السفلى ثابتة، وترتكز عليها المجموعة العلوية المنزلقة التي تحمل وزن السفينة بعد إزالة كتل الصالِب والكتل الشاطئية.

launch pad

[هد فضا] منصة الإطلاق. القاعدة الحاملة التي تُطلق منها المركبات الصاروخية. تُسمى أيضاً pad.

launch vehicle

[هد فضا] مركبة الإطلاق. مركبة صاروخية أو غير صاروخية، تُستخدم في إطلاق مسبار فضائي، أو قمر اصطناعي، أو ما شابهها. تسمى أيضاً booster.

launch window

[هد فضا] حين الإطلاق. الفترة الزمنية التي ينبغي خلالها إطلاق سفينة الفضاء أو القذيفة كي تحقق لقاء في الفضاء أو تصدم جسم آخر.

launder

[هد مصوّل] قنينة الغسل. مجرى مائل لنقل سائل ما، مثل نقل الماء في أعمال المناجم والهندسة الإنشائية، أو نقل معدن مصهور.

launder screen

[هد منجم] مصفاة المصوّل. مصفاة تستعمل في مصوّل مائي لتجميع القطع الصغرى من الانثراست وتجميعها.

launder separation process

[هد منجم] عملية فصل بالغسل. عملية مائية لفصل النواتج الثقيلة من النواتج الخفيفة التي تطفو فوقها. وينقل تياراً من مائع ما المواد الى أسفل مجرى ذي درج يفصل المواد الثقيلة عن الخفيفة.

مجمّع إطلاق

LAUNCH COMPLEX



منظر جوي لمجمع وتيتان 3، في كيب كانافرال بولاية فلوريدا.

laundry washer

[هـ منجم] غَسَّالَةٌ مُصَوَّلَةٌ. نوع من غسالات الفحم يُفصلُ فيها الفحم من الخثالة بالتطيق في طبقات نتيجة الاستقرار المعوق أثناء النقل في معلق خلال قُبَّة الغسيل.

laundry blue

[مواد] أَزْرَقُ الغسيل. محلول يحتوي على صبغة، يُستعمل لإضفاء لون أزرق فاتح على البياضات والأقمشة القطنية البيضاء المصنَّعة بالغسيل. يحتوي عادةً على أزرق بروسيا.

lauoho o pele

انظر Pele's hair.

Lauraceae

[نبت] فصيلة الغاريات. فصيلة الفار من رتبة المغنوليات تتميز بأشدية محدَّدة في سلال ثلاثية، ومذقة وحيدة، وعدم وجود بتلات.

lauraldehyde

انظر lauryl aldehyde.

Laurasia

[جيو] لوراسيا. قارة يُفترض أنها كانت موجودة في نصف الكرة الشمالي، كما يُفترض أن القارات الشمالية الحالية انشقت عنها قرب نهاية الدور البشلفاني.

Lauratonematidae

[لا نقار] فصيلة الخيطيات الغارية. فصيلة من الخيطيات البحرية، من فوق فصيلة المسلحات، لعدد من إناثها مذكر.

laurel forest

انظر temperate rainforest.

laurel wax

انظر bayberry wax.

laurence

[بصر] تَأَلَّق. لَوَّهَةٌ. وَبِضْرَ نراه فوق سطح ساخن في يوم هادئ ودون غيوم، يسبب انكسار غير متساوٍ للضوء بواسطة عدد لا يُحصى من أعمدة هواء حاملة للحرارة، وذات درجات حرارة وكثافات مختلفة.

Laurence-Moon-Bieldt syndrome

[طب] تَنَازُرُ لورنس - مون - بيلدل. خلل وراثي يُصيب الغدة النخامية أو غيرها من البنى تحت المهادية وينتقل كمورثة طافرة سائدة. يتميز ببداية من النمط الحزامي وقصور عقلي، وعجز جنسي.

Laurent expansion

[ر] نَشْرُ لوران. متسلسلة لا نهائية يمكن ان تكون نشرًا لدالة تحليلية $f(z)$ في حلقة حول z_0 والحُدُّ العام لها $a_n (z - z_0)^n$ حيث تمتد n من $-\infty$ إلى ∞ ، أما a_n فتساوي $1/2\pi i$ مضروباً بتكامل الكمية $f(t)/(z - z_0)^{n+1}$ على طول مُنْحَنٍ بسيطٍ مغلقٍ داخل الحلقة.

Laurent half-shade plate

[بصر] صَفِيحَةٌ نِصْفِيَّةٌ لِلْوَان. جهاز يُستعمل لتحديد اتجاه استقطاب ضوء مستوي الاستقطاب. يتألف من صفيحة كوارتز ذات

ثخانة خاصة، وتُغطّي نصف الحزمة المستقطبة في المستوي، ويتبعها مُحلِّل لاستقطاب المستوي.

Laurentian Plateau

انظر Laurentian Shield.

Laurentian Shield

[جيو] الدَّرْعُ اللُّورَنْسي. الدرع الكندي. هضبة كانت تمتد خلال ما قبل الكامبري فوق نصف كندا من لابرادور في الجنوب الغربي إلى المحيط المتجمد الشمالي. يُسمى أيضاً

Canadian Shield, Laurentian Plateau.

Laurentide ice sheet

[مياه] صَفْحَةُ لُورَنْتايد الجليدية. مَجْدَدَةٌ رئيسية يتكرَّر حُدُودُهَا. تغطي تماماً في ذروتها أمريكا الشمالية شرقي جبال روكي من المحيط المتجمد الشمالي إلى خطِّ يمر عبر المناطق المجاورة لنيويورك وسيناتي وسانت لويس وكانساس سيتي وداكوتا الشمالية والجنوبية.

Laurent series

انظر Laurent expansion.

Laurer's canal

[لا نقار] قَنَاة لُورَر. في وشائع معبئة، قناة تمر من قناة المبيض إلى السطح البطني للجسم.

lauric acid

[كم عضو] حَمَضُ الغار. حَمَضُ اللُّوريك. $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{10}\text{COOH}$. حمض دهني، ينصهر عند 44°C ويغلي عند 225°C (100 مليلتر زيت أو 13.332 نيوتن بالمتر المربع). يوجد على شكل إتر عديمة اللون، ذرابة في الكحول والإثير وغير ذرابة في الماء، كما يوجد على شكل غليسيريد في الدهون النباتية، مثل زيت جوز الهند وزيت الفار. يُستعمل عملياً مبدلاً في مستحضرات التجميل والصابون والراتنجات ومبيدات الحشرات ومركباً وسطياً كيميائياً. يُسمى أيضاً

dodecanolic acid.

lauric aldehyde

انظر lauryl aldehyde.

laurionite

[معادن] لُورْيُونَيْت. $\text{Pb}(\text{OH})\text{Cl}$. معدن لا لون له، مكوَّن من كلوريد الرصاص القاعدي. يوجد على شكل بلورات منشورية. وهو ثنائي التشاكل مع البارالوريونيت.

laurisilva

انظر temperate rainforest.

laurite

[معادن] لُوريِت. Ru_2S . معدن أسود مكوَّن من كبريتيد الروتينيوم وغالباً مع الأسميوم. يوجد على شكل بلورات صغيرة أو حبوب.

Lauritsen electroscope

[كهر] مِكَشَافُ لُورَيْتْسِن الكهربيائي. مكشاف كهربائي متين وحساس، يتألف عنصره الحساس من ليف الكوارتز الممتد.

lauryl alcohol

[كم عضو] كحول الغار . كحول اللوريل .
 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{11}\text{OH}$. صلب عديم اللون، يُستخرج من الحموض
الدهنية لزيت جوز الهند، له رائحة الأزهار ويغلي عند 259° م. يُستعمل
في المنظفات وزيوت التزليق وفي المواد الصيدلانية. يُسمى أيضاً
alcohol C-12, n-dodecanol, dodecyl alcohol.

lauryl aldehyde

[كم عضو] ألدهيد الغار . ألدهيد اللوريل .
 $\text{CH}_3(\text{CH}_2)_{10}\text{CHO}$. أحد مكونات الزيت العطري من التنبوب
الفيتي، وهو صلب عديم اللون، أو سائل له رائحة الأزهار. يذوب في
الكحول بدرجة 90%. يُستعمل في العطور. يُسمى أيضاً
aldehyde C-12 lauric, lauraldehyde, lauric aldehyde.

lauryl mercaptan

[كم عضو] مَرَكَبَتَانِ الغار . مَرَكَبَتَانِ اللوريل .
 $\text{C}_{12}\text{H}_{25}\text{SH}$. سائل أصفر باهت أو أبيض مائي، ذو رائحة
خفيفة، غير ذائب في الماء وذائب في المذيبات العضوية. يُستعمل في صنع
الدائن والمواد الصيدلانية، ومبيدات الحشرات والفطر، والدائن المطاطية
المرنة.

lausenite

[معدن] لَوْزَنَيْت . $\text{Fe}_2(\text{SO}_4)_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. معدن أحادي الميل،
أبيض مؤلف من كبريتات الحديد المائية. يوجد على شكل متجمعات
كتلية من الألياف.

Lauson engine

[هـ] مَحْرُوكٌ لَوْسُون . محرك مفرد الأسطوانة يُستعمل في اختبارات
التصفية قبل إجراء سلسلة اختبارات L لزيوت التزيت (كاختباري L-1
أو L-2).

lautal

[فلز] لُوتَال . سبيكة ألومنيوم صلبة مع نسب مثوية صغيرة من
النحاس والليكون، وأثار بسيطة من الحديد أو المنغنيز أو المغنيزيوم.

lautarite

[معدن] لَوْتَارَيْت . $\text{Ca}(\text{IO}_3)_2$. معدن أحادي الميل، مكون من
يودات الكالسيوم التي توجد على شكل بلورات منشورية.

lauter tub

[هـ غذا] حَوْضٌ تَصْفِيَة . خزان بقاع زائف مثقوب، عن طريقه
يُفصل الزيت عن مخلفات الحبوب المترسبة في أثناء هرس ملت الشعير.

lautite

[معدن] لَوَيْت . Cu_2AsS . معدن مكون من كبريتيد النحاس
وزرنيخيد النحاس.

Lauxaniidae

[لا فقار] فَصِيلَة اللُّكْسَانِيَّات . فصيلة من الحشرات ثنائيات
الأجنحة حلقيات الذرر من الذبابتات، من مجموعة عديمات الفطاء. تحفر
يرقاتها أنفاقاً من الأوراق.

lava

[جيو] لَابَة . حمم . 1- مادة نابطة منصهرة تصل إلى سطح الأرض

خلال فوهات البراكين والشقوق. 2- كتل الصخور التي تتكون من
تصلب الصخور المنصهرة المنبثقة من فوهات البراكين ومن الشقوق،
وتتكون أساساً من سليكات المغنيزيوم. تستعمل مادة عازلة.

lava blisters

[جيو] بُثور لَابِيَة . إنتفاخات صغيرة، جوانبها شديدة الانحدار،
جوفاء، ترتفع فوق سطوح بعض المناسبات اللابية البازلتية، وتتكون من
اندفاع الفقاعات الغازية إلى السطوح اللابية اللزجة.

lava cone

[جيو] مَحْرُوطٌ لَابِي . مخروط بركاني تتكون من المناسبات اللابية.

lava dome

انظر shield volcano.

lava field

[جيو] حَقْلٌ لَابِي . حقل بركاني. رقعة واسعة من المناسبات
اللابية، تبلغ عادة عدة كيلومترات مربعة، وتتكون على قاعدة بركان
معقد كبير، أو على سفوح البراكين الدرعية.

lava flow

[جيو] 1- إِنْسِيَابٌ لَابِي . 2- طَفْحٌ بركاني. 1- سَيْالٌ سطحي
جانبي من اللابة المنصهرة ينبثق من مخروط بركاني أو من شق. 2- كتلة
صخرية متصلة تتكون عندما يتجمد سيل من اللابة.

lava fountain

[جيو] نَافُورَة لَابِيَة . انفجار لابي كالنافورة ينبثق رأسياً من فوهة
بركانية أو من شق. تسمى أيضاً fire fountain.

lava lake

[جيو] بُحِيرَة لَابِيَة . بحيرة من اللابة المنصهرة المائنة بحوتها عادة
قعم بركاني، أو قد تكون في حفرة قمعية على سفح بركان درعي.

Laval nozzle

انظر de Laval nozzle.

lava plateau

[جيو] هَضْبَة لَابِيَة . أرض تضدية مرفوعة، أو أرض مرتفعة
مسطحة قد تصل مساحتها عدة مئات أو عدة آلاف الكيلومترات المربعة،
ترتكز على تتابع سميك من المناسبات اللابية.

lava tube

[جيو] أَنْبُوبٌ لَابِي . فتحة أنبوبية طويلة تحت قشرة من اللابة
المتصلبة.

lavender oil

[مواد] زَيْتُ الحَزَامِي . زيت عطري عديم اللون إلى أصفر، أو
أصفر إلى أخضر، ذو أريج ذكي ومذاق مر. يُقطر من الزهور الطازجة
لعدد من أنواع الحزامي *Lavandula*. مكوناته الرئيسية هي اللينالول
وخللات الليناليل والجراينول، والكومارين، والفورفورول، والبورنيول.
يُستعمل في صنع العطور، ومنبه في الطب.

lavender spike oil

انظر spike oil.

lavenite

[معدن] لَافِنَيْت . $(\text{Na}, \text{Ca})_2\text{Zr}(\text{Si}_2\text{O}_7)(\text{O}, \text{OH}, \text{F})_2$. معدن

مُكوّن من سلكيات معقّدة. يوجد على شكل بلّورات منشورية.

Laves phases

[فلز] أطوار لافس. أطوار سبكية لها الصيغة العامة AB_2 والبني البلّورية لأي من $MgCu_2$ (مكعبة) أو $MgZn_2$ أو $MgNi_2$ (كلتاها سداسية).

law

[تقن] قانون. إنظام يتطبّق على كل أعضاء فئة واسعة من الظواهر.

lawn

[نسج] باتسّه. أقمشة تُصنع من القطن المنهاف، أو القطن متعدد الأسر من خيوط مشطّة، أو خيوط غزليّ مُسرّجة.

lawnmower

[الكر] مُصخّم جزّاز. أحد أنواع المضخّات المُهمّدة للترّدّ الراديوي يُستخدم في المستقبلات الراديوية.
[هـ] آليّة لولبيّة. آليّة مُجّلي من النوع اللولبي.

[هـ مك] جزّازة العُشب. آلة لجزّ الأعشاب النامية على المروج.

law of action and reaction

انظر Newton's third law

law of constant angles

[بلور] قانون الزوايا الثابتة. القانون الذي ينصّ على ثبات الزوايا بين أوجه البلّورة عندما تنمو هذه البلّورة.

law of constant heat summation

انظر Hess's law

law of corresponding states

[كيم] قانون الحالات المتقابلة. القانون القائل بأنه عندما تتساوى، من أجل مادتين، أيّ نسبتي للضغط أو درجة الحرارة أو الحجم، منسوبة إلى الخصائص الحرجة المقابلة لها، فإن النسبة الثالثة تكون مساوية لها.

law of cosines

[ر] قانون جيبس التمام. إذا كان لدينا مثلث زواياه A و B و C وأضلاعه المقابلة للزوايا هي على الترتيب a و b و c ، فإنه يحقق المعادلة $a^2 = b^2 + c^2 - 2bc \cos A$

law of definite composition

انظر law of definite proportion

law of definite proportion

[كيم] قانون النسب المحدّدة. القانون القائل بأن مركّباً كيميائياً ما يحتوي دائماً على العناصر نفسها وبالنسب الوزنيّة المحدّدة ذاتها أيضاً.
يُسمى أيضاً law of definite composition

law of electric charges

[كهـ] قانون الشحّن الكهربائيّة. القانون الذي ينصّ على أن الشحّن المشابهة تتنافر والشحّن المتعاكسة تتجاذب.

law of electromagnetic induction

انظر Faraday's law of electromagnetic induction

law of electrostatic attraction

انظر Coulomb's law

law of equal areas

[فلك] قانون المساحات المتساوية. قانون السطوح المتساوية. هو القانون الثاني من قوانين كبلر Kepler، وينصّ على أن الخطّ الذي يصل السكّر بالشمس يحسّ مساحات متساوية في فترات متساوية من الزمن.

law of exponents

[ر] قانون الأسس. أي من القوانين التالية: $a^m a^n = a^{m+n}$ و $(a/b)^n = a^n/b^n$ و $(ab)^n = a^n b^n$ و $(a^m)^n = a^{mn}$ و $a^m/a^n = a^{m-n}$ و $a^m a^n = a^{m+n}$ تكون هذه القوانين صحيحة عندما يكون كل من m و n صحيحاً، أو عندما يكون a و b موجبتين، ويكون m و n حقيقيين. يُسمى أيضاً exponential law

law of extralateral rights

انظر apex law

law of gravitation

انظر Newton's law of gravitation

Law of large numbers

[احصا] قانون الأعداد الكبيرة. القانون الذي ينصّ على أنه إذا كان $N(B)$ يمثّل عدد المرات التي يقع فيها الحدث B خلال n محاولة في مجموعة من التجارب المتطابقة المستقلة، وإذا كان P احتمال وقوع B في أية محاولة من هذه المحاولات، فإنه من أجل n كبير كبراً كافياً، يكون من غير المتوقع أن يختلف $N(B)/n$ عن P اختلافاً كبيراً. يُسمى أيضاً Bernoulli theorem.

law of magnetism

[كهـ] قانون المغنطيسية. القانون الذي يقول بأن القطبين المتماثلين يتنافران، وأن القطبين المختلفين تتجاذبان.

law of mass action

[كيم] قانون فعل الكتلة. القانون القائل بأن السرعة التي يتم فيها تفاعل كيميائي ما، تتناسب طردياً مع التراكيز الجزيئية للمركبات المتفاعلة.

law of minimum

[جي] قانون الحد الأدنى. القانون القائل إن العناصر الأساسية التي تبلغ فيها نسبة المخزون إلى الطلب حدّاً الأدنى ستكون أول العناصر التي تُزيلها البيئة بواسطة العمليات الحيّاتية. وضع هذا القانون ج. فون ليبغ J. Von Liebig واستنتج أن الفسفور والنيتروجين والبوتاسيوم تكونون حدّاً أدنى في التربة. أما العناصر المتقابلة في مياه المحيط فهي الفسفور والنيتروجين والسليكون. يُسمى أيضاً Liebig's law of minimum

Law of parallel solenoids

[فز] قانون الوشائع المتوازية. قانون ينصّ على أنه في حالات الاستقرار، يجب أن تكون خطوط تساوي الكثافة وخطوط تساوي الضغط متوازية في جميع السويّات، وأن هذه الخطوط الموجودة في سوية معينة يجب أن تكون موازية للخطوط الموجودة في جميع السويّات الأخرى.

law of partial pressures

انظر Dalton's law .

law of rational intercepts

انظر Miller law .

law of reflection

انظر reflection law .

law of signs

[ر] قانون العلامات . قانون الإشارات . إن جداء أو حاصل قسمة عددين يكون موجباً إذا كان للعددين العلامة نفسها، ويكون سالباً إذا كان للعددين علامتان مختلفتان .

law of sines

[ر] قانون الجيوب . إذا كان لدينا مثلث زواياه A و B و C وأضلاعه المقابلة للزوايا هي على الترتيب a و b و c، فإنه يحقق المعادلة $\sin A/a = \sin B/b = \sin C/c$.

law of specificity of bacteria

انظر Koch's postulate .

law of storms

[رصد] قانون العواصف . تاريخياً، هو التعبير العام عن الكيفية التي تدور بها رياح إعصار حول مركزه، وطريقة تحرك الاضطراب بأكمله على سطح الأرض .

law of superposition

[جيولوجيا] قانون التراكم . قانون التعاقب . قانون ينص على أن الطبقات الواقعة تحت طبقات أخرى لا بد أن تكون أقدم عهداً بشرط عدم تعرض التتابع لتصدع مضاعف أو حركة انقلاب .

law of tangents

[ر] قانون الظلال . إذا كان لدينا مثلث زواياه A و B و C وأضلاعه المقابلة للزوايا هي على الترتيب a و b و c، فإنه يحقق المعادلة $(a-b)/(a+b) = \tan(A-B)/2 \div [\tan(A+B)/2]$.

Lawrence tube

انظر chromatron .

lawrencite

[معدن] لورنسيت . $(Fe,Ni)Cl_2$. معدن بني أو أخضر مكون من كلوريد الحديد . يوجد بشكل معدن إضافي، وبكمية وافرة في النيازك الحديدية .

lawrencium

[كم] لورنسيوم* . عنصر كيميائي رمزه Lr وعدده الذري 103 . لنظيره ذي عمر النصف الأطول عدّد كتنّي مقداره 280 .

laws of refraction

انظر Snell laws of refraction .

Lawson criterion

[فيزياء] معيار لاوسن . ما تتطلبه زيادة الطاقة المنتجة بالاندماج في البلازما عن تلك المطلوبة لإنتاج البلازما المحصورة . ويقضي هذا المعيار،

في حالة مزيج من الدوتريوم والتريتيوم تحت درجة حرارة تراوح بين $10^4 \times 5$ درجة مئوية، بأن يكون جداء الكثافة الشاردية بمدة الحصر مساوياً 10^{14} ثانية بالسنتيمتر المكعب .

lawsonite

[معدن] لاوسونيت . $CaAl_2(Si_2O_7)(OH)_2 \cdot H_2O$. معدن لا لون له أو أزرق مائل إلى الأخضر يتبلور في النظام المعيني المستقيم . يوجد في صخور التايس والشيست .

laxative

[صيدلاني] مُلين . مُسهّل . عميل ينشط حركة الأمعاء، ويُزيل الإمساك .

lay

[تصميم] جديلة . اتجاه أو طول أو زاوية قُتل الضفائر في حبل أو كبل .

[فلز] مَنَحِي . إتجاه التَّمَط السطحي السائد على قطعة معدنية بعد تجليخها أو قطعها أو تحصينها، أو إجراء تشغيل آخر عليها .

[هـ منجم] نصيب . حصّة من الأرباح .

lay-by

[هـ منجم] تَجَنُّيب . تجنّب العربات في خطٍّ مُفَرَّدٍ متفرّع من طريق تحت سطحي رئيسي .

layer

[جيو] طبقة . جسمٌ تضدي من الصخر أو الجليد أو الرواسب أو التربة يقع موازياً للسطح الذي يرتكز عليه ويتميز عنه بمحدود واضحة من أعلى ومن أسفل .

[فيزياء] طبقة . إحدى طبقات الهواء المتشرد المتعددة، يوجد بعضها فقط أثناء النهار، وتقع على ارتفاعات تتفاوت بين 50 و 400 كيلومتر، وهي تعكس بعض موجات الراديو وتمتص بعضها الآخر جزئياً .

[فلز] طبقة . هي في اللحام، طبقة معدن اللحمة المكوّنة من تمريرة أو أكثر، وتمتد في اتجاه موازٍ لسطح اللحام .

layer capacitance

انظر cathode interface capacitance .

layer depth

[مجر] 1- عمق الطبقة . 2- عمق طبقي . 1- سَاكَةُ الطبقة المختلطة في المحيط . 2- العمق حتى قِمة خط الميل الحراري .

layer impedance

انظر cathode interface impedance .

layering

[بيئة] رَصَف . طبقة من الأشكال النباتية في مجتمع ما كالأشنة والجنّبات، أو الأشجار في منطقة سَبَخِيّة .

[تبت] عَكْس . تَرْقِيد . طريقة توليد يُغطّى فيها غصن، أو فارع مرتبط بالساق الأصلية، بالتربة لتشكيل الجذور .

layering of firedamp

[هـ منجم] تَسَطُّحُ غاز الحريق . تَكَوُّنُ طبقةٍ من غازات الحريق على سطح تشغيلٍ مُنْجَمِيٍّ وفوق تيار التهوية .

لورنسيوم

LAWRENCIUM

103
Lr

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	11
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	----

layer lattice

انظر layer structure .

layer loading

[هـ منجم] تحميل طبقي. عملية وضع الفحم فوق عربات السكة الحديدية بالنجم في طبقات أفقية.

layer of no motion

[بحر] طبقة الأحرقة. طبقة يُفترض أن تكون في حالة الركود. على عمق ما في المحيط.

layer silicate

انظر phyllosilicate .

layer structure

[بلور] بنية طبقية. بنية بلورية موجودة في مواد كالغرافيت والصلصال، تكون فيها الذرات مركزة بشكل أساسي في مجموعات مستويات متوازية، وتكون المناطق الموجودة بين هذه المستويات خالية نسبياً. تسمى أيضاً layer lattice .

layer winding

[كهر] لف طبقي. طريقة لف تكون فيها اللفات المتجاورة موزعة بانتظام ومتجانسة على طول قالب الملف. ويمكن لف طبقات إضافية فوق الطبقة الأولى، مع وضع صفائح عازلة بين الطبقات عادةً.

lay off

[ملاح] تنحية. توجيه السفينة لإبعادها عن الشاطئ أو الميناء أو عن سفينة أخرى.
[هـ] تجسيم. عملية رسم الخطوط الانسابية لسفينة أو طائيرة في مشغل القوالب تمهيداً لصنع القوالب والمعدات.

layout

[تخطيط] رسم تخطيطي. تصميم. رسم تصميمي أو تقرير تخطيطي للشكل العام لمركبة أو لمنظومة أو لأداة، ويجري إعداده عادة أثناء المراحل الابتكارية للتصميم.

layout character

[م ا م] سمة ترتيب. سمة تحكم تحدّد الشكل الذي ترتّب بموجبه المعطيات الصادرة عن الطابعة، أو الظاهرة في أداة عرض. تسمى أيضاً format effector .

lay ratio

[كهر] نسبة الجدّل. النسبة بين طول المحور لدورة كاملة للولب المؤلف من قلب الكبل أو من سلك ناقل ذي صفائر، وبين متوسط قطر الكبل.

lay-up

[هـ] تصفيف. إنتاج لداثن مقوّة بوضع مادّة التقوية (مثل النسيج الزجاجي) في القالب قبل التشريب بالراتنج.

lazaret

[عمر بحر] محجّر. حيز بين سطحين فوق صهريج المؤخرة يُستخدم متحجراً صحياً أو مخزناً.

lazuli

انظر lapis lazuli .

lazulite

[معدن] لازوليت. $(\text{Mg,Fe})\text{Al}_2(\text{OH})_2(\text{PO}_4)_2$. معدن أزرق بنفسجي أو أزرق لازوردي. له بريق زجاجي، مكوّن من فُسات الألتريوم القاعدية. يوجد على شكل كتل صغيرة أو بلورات أحادية الميل. قساوته حسب سلم موس من 5 إلى 8. ثقله النوعي من 3.08 إلى 3.12. يُسمى أيضاً berkeyite, blue spar, false lapis .

lazurite

[معدن] لازوريت * . $(\text{Na,Ca})_8(\text{Al,Si})_{10}\text{O}_{24}(\text{S,SO}_4)$. معدن شبه فلباري أزرق أو أزرق بنفسجي. يتبلور في النظام المكثبي. وهو المعدن الرئيسي المكوّن للازورد.

lazy H antenna

[كهرنغ] هوائي H المرتخي. صيف هوائيات فيه اثنان أو أكثر من ثنائيات الأقطاب موضوع بعضها فوق بعض، من أجل الحصول على قدرة توجيه أكبر.

lazy jack

[هـ] رافعة مدّادة. جهاز يكيّف التغيّرات في طول خط أنابيب أو منشأ مُائل عن طريقة حركة مرّقّين ناقوسيين متّصلين.

lb

انظر pound .

L band

[اتصال] نطاق L. نطاق تردّدات راديوية يمتد من 390 إلى 1550 ميغاهرتز، ويُنظر هذا النطاق أطوالاً موجية من 76.9 سم إلى 19.37 سم.

lb ap

انظر pound .

lb apoth

انظر pound .

lbf

انظر pound .

lbf-ft

انظر foot-pound .

lb t

انظر pound .

lb tr

انظر pound .

L capture

[فزنو] أسر L. نموذج من تفاعل بيتا الممتّم، تقوم فيه نواة بأسر الكترون من الطبقة الذرية L (أي ثاني طبقة من الطبقات الأقرب إلى النواة).

L carrier system

[اتصال] نظام الحاملة L. نظام موجة حاملة للاتصالات الهاتفية يُستخدم في نظم الكبل المتّخوّر، وفي نظم الموجات الصّغرية، ونظم التبعثر حثّر الغلاف السفلي، ويشغل نطاقاً من الترددات يمتدّ عرضه من 8 كيلوهرتز إلى أكثر من 8 ميغاهرتز.

لازوريت

LAZURITE



12 سم

لازوريت من أفغانستان.

LCD

انظر liquid crystal display .

LC filter

انظر inductive filter .

LCL

انظر less-than-carload, lifting condensation level .

LC ratio

[كهر] النسبة LC . مُحَارَصَة دارة موحّدات المغري مقسومة على المُرَاعَة بالفاراد .

LD₅₀

انظر lethal dose 50 .

LDA localizer

[ملاح] مُحَدّد المواقع LDA . مَرَفَقٌ لتحديد المواقع يُأَيِّل نظيره في نظام الخطّ بأجهزة البيان ILS من حيث الدقة والاستخدام، إلا أنه لا يشكّل جزءاً من نظام متكامل، وقد لا يكون واقعاً على خطّ المدرّجة .

LDH

انظر lactic dehydrogenase .

L display

[الكتر] عرض L . عَرَضٌ على مكشافٍ راداريّ يظهر فيه الهدف بشكل بُنْصَتَيْن أفقيّتين أو مَمْنَتَيْن، تتجه إحداهما إلى يمين قاعدة زمنية رأسية مركزية، والثانية إلى يسارها . وعندما يكون هوائي الرادار موجّهًا بدقة حسب السَمْت إلى الهدف، تكون سَمَتَا الموضّعتين متساويتين، أما عندما يكون توجيهه غير دقيق فإن السَمَتَات النسبية للموضّعتين تدلّ على خطأ التسيّد . أما موقع الإشارة على الخطّ القاعدي فانه يدلّ على بُعْد الهدف، ويمكن إدارة العرض 90° عندما يكون مستعملًا في الترجية حسب الارتفاع بدلاً من الترجية حسب السمت .

L/D ratio

[هـ] النسبة L/D . نسبة الطول إلى القطر، وهي علاقة هندسية شائعة الاستعمال .

leaching

[كيم جيو] نَصْ . غَسْل . تصويل . فصل المكونات القابلة للذوبان، أو إذابتها من صخر أو جسم خام بالمياه المتخلّلة .

[هـ كيم] نَصْ . غَسْل . إذابة مواد ذوّابة من مزيج لها مع مواد صلبة غير ذوّابة بواسطة مذيب سائل . وبعد التذويب، تجري عملية فصل صناعية تعتمد على انتقال المادة . ومثاله : غسل الملح الذوّاب عن سطح راسب غير ذوّاب، واستخلاص السكر من الشمندر السكري .

[هـ منجم] نَصْ . غَسْل . تصويل . إذابة المعادن والفِلِزَّات القابلة للذوبان، ونزعها من الخام باستعمال المحاليل المتخلّلة كمحاليل السيانيد، أو المحاليل الكلورية أو الحموض أو حتى الماء . تُسمّى أيضاً lixiviation .

leach ion-exchange flotation process

[فلز] أسلوب الطّفُو بالنَصْ والتبادُل الشارديّ . طريقة استخلاص طوّرت لمعالجة خامات النحاس التي لا تستجيب للطّفُو المباشر . يُذاب الفِلِز فيهما، بواسطة التصويل مثلاً، وبوجود راتنج تبادُل شارديّ . يلتقط الراتنج الفِلِز المذاب، ثم يُستخلص الفلز في زَبَدٍ مَمْعَدِن

بواسطة أسلوب الطفو .

leach material

[هـ منجم] موادّ نَصُوصَة . موادّ مُستَعْدَنَة بدرجة كافية لاستخراجها تجارياً بالغسل .

leach pile

[هـ منجم] كَوَمَة نَصُوصَة . موادّ مُستَعْدَنَة مخزونة تُنَجِّح للمعادن المطلوبة أن تُنَزَع انتقائياً وبكفاءة بواسطة الغسل .

lead

[نصم] خُطُوة . المسافة التي يتحركها بُرْغِيّ داخل الصمولة عند إدارته دورة واحدة .
[جيو] مَمَر . مَجْرَى . مَرَضِيْقٌ صغير في كهف .

[حرب] 1- تصويب أمامي . تصحيح الهدف . 2- نَقْلَة . 3- خُطُوة قُطْرِيّة . 4- سَلَك . 1- فِئَلُ التصويب أمام الهدف المتحرك، بمدفع أو قنبلة أو صاروخ أو نسيغة لكي يُصِيب الهدف، ويشمل الفعل اللازم لتصحيح الانحراف . 2- المسافة بين الهدف المتحرك والنقطة التي يصوّب نحوها المدفع أو المقذوفة . 3- عدد أقطار دورة تعزيز كاملة . 4- مركبة رتل متفجّر، تتكوّن من رتل متفجّر شديد يكون عادةً ذا قُطُر صغير، ويُستخدم لنقل الانفجار من مركبة التفجير إلى مركبة شديدة الانفجار، كما يُستخدم عادةً لنقل الانفجار من الصاعق إلى معزّز الشحنة .

[فز] تَقَدُّم . انظر lead angle .

[فلز] رصاص . فِلِزٌ رَخْوٌ، ثقيل، لونه فضي مُزَرَق . عندما يكون حديث القطع فإنه يكون طَرَوْقاً ومطليلاً . يوجد في الطبيعة على شكل مركّبات . يُستعمل أساساً في السبائك التي تُصنع منها الأنابيب، وتعليقات الكِبَلَات، ومعديّن حروف الطباعة، وحُجَبُ الوقاية من النشاط الإشعاعي .

[كهر] سِلْكٌ توصيل . سلكٌ يُستعمل لوصّل نقطتين من الدارة .

[كيم] رصاص * . عنصرٌ كيميائي رمزه Pb، وعدده الذرّي 82 ووزنه الذرّي 207.19 .

[هـ] مِرْجَاس . مِسْبَار . كتلة من الرصاص متصلة بخيط، كالتّي تُستعمل للسَّيْر في البحار .

lead-208

[فز نو] رصاص - 208 . نظيرٌ للرصاص، عدده الكتليّ الذرّي 208، يتولّد من الانحلال الإشعاعي للطوريوم .

lead acetate

[كيم عضو] أَسْبَات الرصاص . خَلَّات الرصاص .
 $Pb(C_2H_3O_2)_2 \cdot 3H_2O$. بلّورات بيضاء، ذوّابة في الماء، وسامة، تفكك عند 280° م، وتنفذ الماء عند 75° م . تُستعمل في أصباغ الشعر والمواد الطبية، كما تُستعمل مرسّخاً للألوان في المنسوجات، وللتصميد ضد الماء، وفي صنع انواع الورنيش والخضاب وفي الكشف التحليلي . تُسمّى أيضاً sugar of lead .

lead-acid battery

[كهر] بطّارية رصاصيّة - حَمَفِيّة . بطارية خَزَن تكون

رصاص

LEAD

82
Pb

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

الجدول الدوري للعناصر الكيميائية مبيّناً موضع عنصر الرصاص .

مسارها شبانك من الرصاص تحوي أكاسيد الرصاص، يتغير تركيبها خلال عملية الشحن والتفريغ، ويكون كهربائياً حمض الكبريت.

lead angle

[تصميم] زاوية التقدّم. في اللولب، هي الزاوية التي يؤلفها الخطّ المماسّ للولب مع المستوى العمودي على محور هذا اللولب.

[حرب] 1- زاوية النّقل. زاوية تصحيح الهدف. 2- زاوية الإسقاط. 1- الزاوية بين خطّ التصويب إلى الهدف المتحرك، وخطّ التصويب نحو النقطة المتقدّمة للهدف المتحرك. 2- زاوية السقوط.

[فلز] زاوية التقدّم. فرق الطور بين كمية متغيرة جيّياً وكمية مرجعية تتغير جيّياً بالتردد ذاته، حين يكون هذا الفرق في الطور إيجابياً. يُسمّى أيضاً angle of lead , lead , phase lead .

[فلز] زاوية اللحام. الزاوية الكائنة عند نقطة اللحام بين المسرى وخطّ متعامد مع معديّن اللّحم.

lead antimonite

[كم لا عضو] أنتيمونيت الرصاص. $\text{Pb}_3(\text{SbO}_4)_2$. مسحوق أصفر برتقالي، غير ذوّاب في الماء. يُستعمل خضاباً في الدهان، كما يُستخدم لتبييض الزجاج والخزفيات. يُسمّى أيضاً antimony yellow , Naples yellow .

lead arsenate

[كم لا عضو] زرنبيخات الرصاص. $\text{Pb}_3(\text{AsO}_4)_2$. بلّورات بيضاء سامة، غير ذوّابة في الماء، وذوّابة في حمض الآزوت. تُستعمل في إبادة الحشرات.

lead azide

[كم لا عضو] أزيد الرصاص. $\text{Pb}(\text{N}_3)_2$. إبر لا لون لها غير ثابتة، تنفجر عند 350°C ، تُشحن مغمورة في الماء لتخفيض حساسيتها. يُستعمل صاعقاً في المتفجرات الشديدة.

lead-base babbit

[فلز] بطانة رصاصية القاعدة. سبيكة مؤلفة من 10-15% أنثيمون و 2-10% قصدير ونحاس حتى 0.2%، وزرنيخ أحياناً، والباقي رصاص. تُستعمل معدناً للمحامل. وهناك نوع منها يُستعمل في محركات الديزل ومحامل السكك التي تحتوي على فلزات الأتربة القلوية. تُسمّى أيضاً $\text{white-metal bearing alloy}$.

lead borate

[كم لا عضو] بورات الرصاص. $\text{Pb}(\text{BO}_2)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$. مسحوق أبيض سام، غير ذوّاب في الماء، وذوّاب في حمض الآزوت الممدّد. تُستعمل في أنواع الورنيش مجفّفاً للدهانات وأعمال اللدائن الغلافية، كما تُستعمل في الزجاج الرصاصي والدهان المقاوم للماء.

lead bromide

[كم لا عضو] بروميد الرصاص. PbBr_2 . مسحوق أبيض غير ذوّاب في الكحول، ينصهر عند 373°C ، ويغلي عند 916°C ، ويذوب قليلاً في الماء الساخن.

lead bronze

[فلز] برونز رصاصي. سبيكة تحوي 60-70% نحاس، ونيكل حتى 2%، و10% قصدير، والباقي رصاص. يُستعمل معدناً للمحامل.

lead bullet

[حرب] رصاصة. طلقة رصاص. هي، في ذخيرة الأسلحة الصغيرة، طلقة تتكوّن من الرصاص، أو من تركيب بنسبة مئوية عالية منه.

lead burning

انظر lead welding .

lead carbonate

[كم لا عضو] كربونات الرصاص. PbCO_3 . بلّورات بيضاء سامة ذوّابة في الحمض، تنفكّ عند 315°C ، غير ذوّابة في الكحول أو الماء. تُستعمل خضاباً في الدهان.

lead-chamber process

[هـ كم] عملية الغرفة الرصاصية*. طريقة لتحضير حمض الكبريت غير النقي أو الممدّد (60-78%)، يؤكّسد فيها ثنائي أكسيد الكبريت بالهواء الرطب، وبوجود وسطاء من أكسيد الآزوت في سلسلة من الحجرات المبطنّة بالرصاص، وفي برج غاي - لوساك Gay-Lussac وغلوهر Glover. تُستعمل بشكل رئيسي في صنع الأسمدة.

lead chart

[حرب] خريطة النّقلات. خريطة تصحيح الهدف. خريطة أو جدول يعطي النّقلات اللازمة لإصابة الهدف المتحرك في ظروف مختلفة. مثال ذلك البعد عن الهدف، وسرعته، واتجاه تحركه.

lead chloride

[كم لا عضو] كلوريد الرصاص. PbCl_2 . بلّورات بيضاء سامة تنصهر عند 498°C وتغلي عند 950°C ، قليلة الذوبان في الماء الساخن، وغير ذوّابة في الكحول والماء البارد. يُستعمل في الحصول على أملاح الرصاص وخضاب كرومات الرصاص، كما يستخدم كاشفاً تحليلياً.

lead chromate

[كم لا عضو] كرومات الرصاص. PbCrO_4 . بلّورات صفراء سامة غير ذوّابة في الماء. تنصهر عند 844°C ، ذوّابة في الحموض. تُستعمل خضاباً في الدهان.

lead compensation

[تحكم] تعويض تقدّم. نوع من أنواع التغذية المرتدة التعويضية التي تُستخدم أساساً لموازنة أو تخمين الاستجابة الانتقالية للنظام، وتتميّز بوجه عام بدالة إنتقالية تعويضية متوالية من النوع $G(s) = k(s-z)/(s-p)$ حيث $z < p$ و k ثابت.

lead computer

[حرب] حاسب النّقلات. جهاز لحساب النّقلات لإصابة الهدف المتحرك، ويوضع عادة على المهدف، أو يرتكب على المدفع الرشاش الذي يعطي النّقلات الصحيحة أوتوماتياً عندما يتمّ تتبع الهدف بالمدفع.

lead-covered cable

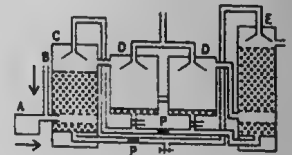
[كهر] كبل مغطى بالرصاص. كبل تُحمى نواقله من الرطوبة ومن القلّب الميكانيكي بواسطة غمد رصاصي.

lead curve

[هـ مدن] منحنى التحويل. هو، في تحويله سكك الحديد، المنحني

عملية الغرفة الرصاصية

LEAD-CHAMBER PROCESS



رسم بياني لعملية الغرفة الرصاصية لصنع حمض الكبريتيك بتركيز 80 - 78%.

A - حرق الكبريت أو البيريت.

B - مدخل لأكاسيد النتروجين.

C - برج غلوهر.

D - غرفة الرصاص.

E - برج غاي - لوساك.

P - مضخات.

الواقع بين المحولة والمُفرَّق.

lead cyanide

[كيم لا عضو] سيانيد الرصاص. $Pb(CN)_2$. مسحوق سام يتراوح لونه بين الأبيض والأصفر، قليل الذوبان في الماء، يتفكك في الحموض. يُستعمل في التعدين.

lead dioxide

[كيم لا عضو] ثنائي أكسيد الرصاص. PbO_2 . بلورات بُنية سامة تنفكك عند التسخين، غير ذوابة في الماء والكحول، وذوابة في حمض الخل الجليدي. يُستعمل عملياً مؤكسداً في المساري والبطاريات وعيادات الثقب والمتفجرات، ومثبتاً للون في النسيج، وفي صنع الأصباغ، وكاشفاً كيميائياً. يُسمى أيضاً

anhydrous plumbic acid, brown lead oxide, lead peroxide.

lead alloy

[فلز] سبيكة رصاصية. سبيكة من النحاس الأصفر، أو البرنز، أو الفولاذ، يُضاف إليها الرصاص لتحسين الخواص الميكانيكية وقابلية التشغيل.

leaded gasoline

[مواد] بنزين مُرصَّص. غازولين مُعالج بالرصاص. غازولين المحركات الذي أُضيف إليه قدرٌ قليل من رابع أثيل الرصاص لزيادة رقم أو درجة الأوكتان.

leaded zinc oxide

[مواد] أكسيد زنك رصاصي. خليط من أكسيد الزنك وكبريتات الرصاص القاعدية. يستعمل في صنع أنواع الطلاء.

lead encephalopathy

[طب] إعتلال الدماغ الرصاصي. تنكس عصبونات الدماغ، يرافقه وذمة مخية، يسببه التسمم بالرصاص.

lead equivalent

[نور] مكافئ الرصاص. ثخانة الرصاص التي تُعطي معدل تحفيف جرعة الاشعاع نفسها التي تعطيها المادة قيد الاختبار.

leader

[تخطيط] فاتحة. جزء قصير فارغ عند نهائيّ فيلم التصوير الفوتوغرافي أو بكرة الفيلم السينمائي، يُستخدم في إدخال الفيلم في التراكيب الآلية لألة التصوير الفوتوغرافي أو آلة العرض. [فز جيو] بادىء. السَّيَال الذي يُطلق الطور الأول في الساعة، وهو قناة لها كثافة شوارد عالية جداً تنتشر عبر الهواء بالنشوء المستمر لانهيار الكروني عند مقدمتها. يسمى أيضاً leader streamer.

[م ا م] فاتحة. سجلّ يسبق مجموعة من السجلات المفصلة، ويُعطي معلومات عن المجموعة غير الموجودة في السجلات المفصلة، كبداية الدفعة 17.

[هـ] فاتحة. القسم من الشريط المغنطيسي غير المسجل عليه الذي يمكن المشغل من إيلاج الشريط خلال رأس الادارة ولقنه على بكرة التجميع بدون فقد مَطَبَاتٍ أو موسيقى مسجلة أو ما شابه.

leader cable

[ملاح] كَبَلٌ دالّ. كَبَلٌ يُستخدم مساعداً مِلَاحِيّاً، ويُستدل به على

المسار الذي تَتَبَعُه السفينة عن طريق تأثير المجال المغنطيسي الناتج عن مرور تيار كهربائي فيه.

leader label

[م ا م] وَسْمُ الفاتحة. سَجَلٌ في بداية الشريط المغنط يُمَيِّز الشريط وُحْدَانِيّاً على أنه المطلوب في النظام.

leader streamer

انظر leader.

leader stroke

[فز جيو] صاعقة بادئة. مجموعة الحوادث المرتبطة بانتشار أيّ بادىء بين السحاب والأرض في تفريغ برقي.

lead fluoride

[كيم لا عضو] فلوريد الرصاص. PbF_2 . جسم صلب بلوريّ نقطة انصهاره 824° م. يُستعمل في بلورات اللآزر وفي التطبيقات الالكترونية والضوئية.

lead fluosilicate

انظر lead hexafluorosilicate.

lead foil

[فلز] رقيقة رصاص. ورقة من الرصاص أو من سبيكة رصاصية تحتوي، مثلاً، على 10-12% قصدير و 1% نحاس.

lead formate

[كيم عضو] فُورمات الرصاص. نَمَلات الرصاص. $Pb(CHO_2)_2$. بلورات سامة، بيضاء بُنية، ذوابة في الماء، تنفكك عند 190° م. تُستعمل كاشفاً تحليلياً.

lead glance

انظر galena.

lead glass

[مواد] زجاج رصاصي. زجاج أدمج فيه أكسيد رصاص لزيادة قرينة الانكسار، والتشتت الضوئي، ولتأمين سطحه. يُستعمل في الزجاج البصريّ.

lead halide

[كيم لا عضو] هاليد الرصاص. PbX_2 . حيث تدلّ x على هالوجين (مثل F، Br، Cl، I).

lead hexafluorosilicate

[كيم لا عضو] سداسي فلوروسليكات الرصاص. $PbSiF_6 \cdot 2H_2O$. بلورات لا لون لها، سامة ذوابة في الماء. يُستعمل في الطريقة الكهربية لتنقية الرصاص. يُسمى أيضاً

lead fluosilicate, lead silicofluoride.

leadhillite

[معدن] لَدِهِيلَيْت. $Pb_4(SO_4)(CO_3)_2(OH)_2$. معدن أحادي الميل، مائل إلى الأخضر، أو إلى الأصفر، أو أبيض مائل إلى الرمادي. يتألف من كبريتات وكربونات الرصاص القاعدية. وهو ثنائي التشاكل مع السوزانيت.

lead-l-lead junction

[فيز صلب] وَصَلَةُ رَصَاصٍ - عَازِلٌ - رَصَاصٌ. وصلة جوزفسون Josephson مكونة من قطعتي رصاص مفصولتين بمجازي عازل ورقيق من أكسيد الرصاص. مختصرها Pb-I-pb junction.

lead-in

[كهر] سَلْكٌ مُوصِلٌ. سلك منفرد يستعمل لوصول الهوائي الخارجي ذي الربط المنفرد بالمستقبل أو المرسل. يُسمى أيضاً down-lead.

lead-in-air indicator

[هـ منجم] مُمَيِّنُ الرِّصَاصِ بالهواء. أداة تستعمل كاشفات لقياس درجة تركيز الرصاص في الهواء.

leading

[تخطيط] مَسَافَةٌ. مسافة تترك بين السطور المجموعة لإيجاد فُتْحَةٍ بينها في الاتجاه الرأسى.

leading current

[كهر] تَيَّارٌ مُتَقَدِّمٌ. تيار متناوب يصل مقداره الأقصى، عندما يسبق طوره طور الفلطيّة التي تُحدثه، إلى 90 درجة.

leading edge

[تصميم] حَافَةٌ مُتَقَدِّمَةٌ. حافة أمامية. مصطلح يُطلق على سطح أو حدّ القطع الموجع في لقمة، والذي يتخذ نفس اتجاه دورانها.

[فيز] حَدُّ التَّحْدِثِ. حافة متقدمة. القسم الأعظم من صعود النبضة.

[م 1 م] حَافَةٌ مُتَقَدِّمَةٌ. حافة أمامية. طَرَفُ البطاقة المثقبة أو المستند الذي يدخل المكثف أولاً.

[هـ فضا] حَافَةٌ مُتَقَدِّمَةٌ. حافة أمامية. الطرف المتقدم للجناح أو لنسب هوائي.

leading edge slot

[هـ فضا] سُدْفَةُ الحَافَةِ الأمامية. مُنَاسِبٌ هوائى صغير متصل بالحافة المتقدمة لجناح الطائرة، يعمل تلقائياً على تحسين الدفق الهوائى عند زوايا الهجوم العالية.

leading end

[م 1 م] طَرَفٌ مُتَقَدِّمٌ. طرف أمامى. طرف الشريط الورقى أو المَغْنِطِ الذي يُقرأ أولاً، أو الذي تُكْتَبُ فيه المَغْنِطِيَّاتُ أولاً.

leading fire

[حرب] رَمْيٌ أَمَامِيٌّ. رَمْيٌ مُتَقَدِّمٌ. إطلاق النار أمام هدف متحرك مما يتيح أخذ حركته بعين الاعتبار.

leading heading

[هـ منجم] سِرْدَابٌ مُتَقَدِّمٌ. 1- سرداب من سِرْدَابَيْنِ متوازيين، متقدم على مسافة بسيطة من الآخر. يستعمل لصراف منطقة تعدينية. 2- سرداب يُحفر في الفحم الصلب قبل تقدم الواجهة العامة.

leading light

[ملاح] ضَوْءٌ دَالٌّ. ضَوْءٌ مُرْشِدٌ. ضوء أو مجموعة من الأضواء يدل ترتيبها على الاتجاه الذي ينبغي تتبّعه.

leading load

[كهر] حَمْلٌ مُتَقَدِّمٌ. حمل تسوده المواسعة، بحيث يتقدم تياره الفلطيّة المسلطة عليه.

leading phase

[كهر] طَوْرٌ مُتَقَدِّمٌ. هو، في قياسات القدرة الثلاثية الطور، الطور الذي تتقدم فلطيته فلطيّة أحد الطورين الآخرين بـ 120 درجة.

lead-in groove

[تصميم] حَزٌّ الإِبْتِدَاءِ. حَزٌّ حَلَزَوِيٌّ في الطرف الخارجي، لأسطوانة تسجيل، خطوته عادة أكبر بكثير من خطوة الحزوز المسجلة، وتعمل على إعادة الإبرة اللاتقة بسرعة إلى الحز المسجل الأول. يُسمى أيضاً lead-in spiral.

leading stone

انظر lodestone.

leading truck

[هـ مك] عَرَبَةٌ قُدَّامِيَّةٌ. هيكل متراوح، مزود بمجلات، يُركب تحت الطرف الأمامى لقاطرة.

leading zeros

[ر] الأَصْفَارُ المُتَقَدِّمَةُ. الأصفار التي تسبق أول عدد صحيح غير صفرى في عدد.

lead-in insulator

[كهر] عَازِلُ السَلْكِ المُوصِلِ. عازل أنبوي يدخل في ثقب الحائط ليتمزّز خلاله السلك الموصل إلى داخل البناء.

lead-in spiral

انظر lead-in groove.

lead iodide

[كيم لا عضو] يُوْدِيدُ الرِّصَاصِ. PbI_2 . بلّورات صفراء كالذهب، سامة غير ذوّابة في الماء والكحول، تنصهر عند 402° م وتغلي عند 954° م. يستعمل في التصوير والطب والطباعة، وفي تضيء الذهب، وفي الصناعة النحاسية.

lead joint

[هـ] وَصَلَةُ رَصَاصِيَّةٍ. وصلة أنبوية تصنع بواسطة الجلفنة بعنّف الرصاص، أو الرصاص المصهور.

lead-lag network

[تحكم] شَبَكَةٌ تَقَدُّمٌ - تَخَلُّفٌ. شبكة تمويش تضم خصائص شبكات التقدم والتخلف، وفيها يتخلف طور الاستجابة الجيبية عن الدخّل الجيبى عند الترددات المنخفضة، ويتقدمها عند الترددات العالية. تُسمى أيضاً lag-lead network.

lead lanthanum zirconate titanate

[مواد] نَيْتَانَاتُ زَرْكُونَاتِ لَنْثَانُومِ الرِّصَاصِ. مادة خزنية كهرحديدية كهرتوصية، يمكن تغيير خصائصها البصرية بوضعها في مجال كهربائى، أو تحت إجهاد ضغط أو شدّة. تستعمل في وسائل التخزين والعرض البصرية الألكترونية. مختصرها PLZT تُسمى أيضاً lanthanum-doped lead zirconate-lead titanate.

lead line

انظر sounding line.

lead lining

[هـ] بطانة رصاصية. ألواح من الرصاص تُستعمل لتطين السطوح الداخلية لأوعية تخزين السوائل ومعدات العمليات الصناعية لمنع التآكل.

lead marcasite

انظر sphalerite

lead metallurgy

[فلز] تغدين الرصاص. علم وتكنولوجيا الرصاص.

lead metasilicate

انظر lead Silicate

lead molybdate

[كيم لا عضو] موليبدات الرصاص. $PbMoO_4$. مسحوق أصفر سام ذائب في الحمض وغير ذائب في الكحول والماء. يُستعمل خضاباً وكاشفاً في الكيمياء التحليلية.

lead monoxide

[كيم لا عضو] أحادي أكسيد الرصاص. PbO . بلورات رباعية صفراء تنصهر عند $888^\circ C$ ، ذوابة في القلويات والحموض. يُستعمل في بطاريات التخزين والمخزفيات والخضاب والدهان. يُسمى أيضاً litharge, plumbous oxide, yellow lead oxide.

lead naphthenate

[مواد] نفتينات الرصاص. مادة راتنجية شفافة قابلة للاحتراق، تذوب في الكحول، وتنصهر عند حوالي $100^\circ C$. تُصنع بإضافة أحد أملاح الرصاص إلى محلول نفثينات الصوديوم. تُستعمل مجففاً للطلاء والورنيش، وحافلاً للخشب، ووسيطاً، ومبيداً للحشرات، ومادة إضافية لزيت التزليق.

lead network

انظر derivative network

lead nitrate

[كيم لا عضو] نترات الرصاص. $Pb(NO_3)_2$. بلورات بيضاء سائلة مؤكسدة قوية، ذوابة في الماء والكحول، تنفك عند $205 - 223^\circ C$. تُستعمل مبيداً للآفات في النسيج، وفي خضاب الدهان، ومخسماً في التصوير الفوتوغرافي، كما تُستخدم في الأدوية وعيدان الثقاب والمتفجرات والدبغة والحفر.

lead ocher

انظر massicot

lead oleate

[كيم عضو] زيتات الرصاص. $Pb(C_{18}H_{33}O_2)_2$. مادة سائلة، بيضاء، لها قوام المرهم، غير ذوابة في الماء، وذوابة في الكحول والبنزين والإيثر. تُستعمل في أنواع الورنيش واللك، كما تُستعمل مجففاً للضغط العالي ومجففاً للدهان.

lead orthoplumbate

انظر lead tetroxide

lead-out groove

[نصمم] حَزْ الانتهاء. حَزْ حلزوني في نهاية أسطوانة تسجيل،

خُطوُّه عادةً أكبر بكثير من خطوة الحُرُوز المسجلة، ويتصل إما بالمجرى المقلل أو بالمجرى اللامركزي. يُسمى أيضاً throw-out spiral.

lead-over groove

[نصمم] حَزْ الانتقال. حَزْ مقطوع بين مقاطع متفرقة في أسطوانة تسجيل لنقل الإبرة للأقطة من مقطع إلى المقطع الذي يليه. يُسمى أيضاً cross-over spiral.

lead oxide red

انظر lead tetroxide

lead palsy

انظر lead polyneuropathy

lead peroxide

انظر lead dioxide

lead phosphate

[كيم لا عضو] فوسفات الرصاص. $Pb_3(PO_4)_2$. مسحوق أبيض سام ينصهر عند $1014^\circ C$ ، ذائب في حمض الآزوت وفي هيدروكسيدات القلوية الثابتة. يُستعمل مبيداً في اللدائن.

lead pigments

[كيم] خضاب رصاصي. مركبات كيميائية للرصاص تُستخدم للتلوين في عمليات الدهان. ومنها: الرصاص الأبيض وكربونات الرصاص القاعدية وكربونات الرصاص وتيوكبريتات الرصاص وكبريتيد الرصاص وكبريتات الرصاص القاعدية (الرصاص الأبيض التسمامي) وسليكات الرصاص البيضاء وسليكات الرصاص القاعدية وكرومات الرصاص وكرومات الرصاص القاعدية وأكسي كلوريد الرصاص وأكسيد الرصاص (أحادي الأكسيد وثنائي).

lead poisoning

[طب] تسمم بالرصاص. مَقْصُ النَّقَّاشِينَ. تسم ناتج عن تناول الرصاص أو امتصاصه لمدة طويلة. أهم أعراضه المَقْصُ واعتلال الدماغ والشحاب والتهاب الأعصاب المحيطة.

lead polyneuropathy

[طب] إعتلال الأعصاب الرصاصي. اعتلال أعصاب الأطراف الذي يؤثر بشكل خاص على اليد والزند. يلاحظ عند اليائمين الذين يعانون من التسمم المزمن بالرصاص. يتميز بالضعف والألم وتشوش الحس وخدار الأيدي والأرجل. يُسمى أيضاً lead palsy.

lead rail

[هـ مدن] قضيب دليلي. هو، في مَحْوَلَة سِكَّة الحديد العادية، قضيب التحويل الذي يقع بين قضبان السكة الرئيسية.

lead resinate

[كيم عضو] راتنجات الرصاص. $Pb(C_{20}H_{29}O_2)_2$. كتل سائلة، بنية ولامعة وشبه شفافة وغير ذوابة في الماء. تُستعمل مجففاً للدهان والورنيش، وفي الأقمشة لجعلها غير نفوذة للماء.

lead screw

[هـ مك] عَمُودُ السَّخَب. لَوَلْبُ السَّخَب. عمود إدارة مُلَوَّلٌ يُستعمل لتحويل الحركة الدَّورانية إلى حركة طَوَلِيَّة. ففي المِخْرَطة يُحَرِّكُ عَمُودَ السَّخَبِ وعَرِيَّةَ العُدَّة عند قَطْع اللَوَلْب، وفي جهاز التَّجِيل على أَسْطواناتٍ يوجِّه القاطعَ بِمَعْدَلٍ مُطلوبٍ عَبْرَ سطحِ الأَسْطواناتِ الحام (غير المحزَّزة).

lead silicate

[كم لا عضو] سَلِيكاتُ الرِّصاص. $PbSiO_3$. بَلُّوراتٌ بيضاء سائِةٌ غيرُ ذَوَابَةٍ. تُستعمل في الخزَفِيَّاتِ والدَّهَانِ والمِيتِنا، وفي صناعة الأقمشة المقاومة للحريق. تُسمَّى أيضاً $lead\ metasilicate$.

lead silicofluoride

انظر $lead\ hexafluorosilicate$.

lead-silver babbitt

[فلز] بَطَانَةٌ رِصاصِيَّةٌ فِضِّيَّة. سَبِيكَةٌ من الرِّصاص مع 10-15% أنتيمون، و 2.5-5.1% سليكون، وقَصْدِيرُ حَتَّى 5%، و 0.2% نَحاس. تُستعمل مَعْدِنًا لِلْمَحَامِل.

lead-soap lubricant

[مواد] مُزَلِّقٌ صابُونِي رِصاصِيّ. مُزَلِّقٌ صُلْبٌ، نَقْطَةُ انصهاره عالية. يُستعمل للضَّغُوطِ العالية. يُصنع من أملاح الرصاص المَصْبُوتَةِ بالدهن.

lead sodium hyposulfate

انظر $lead\ sodium\ thiosulfate$.

lead sodium thiosulfate

[كم لا عضو] تِيوكَبْرِيئاتُ الصُّودِيومِ والرِّصاص. $Na_4Pb(S_2O_3)_3$. بَلُّوراتٌ سائِةٌ صَغِيرَةٌ بِيضاء ثَقِيلَةٌ ذَوَابَةٌ في محاليل التِيوكَبْرِيئات. تُستعمل في صنع عيدان الثَّقَاب. تُسمَّى أيضاً

$lead\ sodium\ hyposulfate$, $sodium\ lead\ hyposulfate$, $sodium\ lead\ thiosulfate$.

lead solder

[فلز] لِدَامٌ رِصاصِيّ. سَبِيكَةٌ رِصاصِيَّةٌ تُستعمل في لِحامِ السَّمَكَةِ.

lead stearate

[كم لا عضو] شَمَعَاتُ الرِّصاص. $Pb(C_{18}H_{35}O_2)_2$. مسحوقٌ أبيضٌ سائِمٌ، ذَوَابٌ في الكحول والإيثِر وغيرُ ذَوَابٍ في الماء. يُستعمل لَكَّاءٍ، ومَجْفَفًا لِلورْنِيش، ومَزَلِّقًا لِلضَّغْطِ العالي.

lead sulfate

[كم لا عضو] كَبْرِيئاتُ الرِّصاص. $PbSO_4$. بَلُّوراتٌ بِيضاء سائِةٌ تنصهرُ عند 1170°C ، قليلةُ الذَّوَابِ في الماء الحارِّ، وغيرُ ذَوَابَةٍ في الكحول. تُستعمل في بَطَّاريَّاتِ التخزين وتُخَفِّيبُ الدَّهَان.

lead sulfide

[كم لا عضو] كَبْرِيْتِيدُ الرِّصاص. PbS . بَلُّوراتٌ مَكْمُوتَةٌ زُرْقَاء فِلْزِيَّةٌ الظَّهَرُ، تنصهرُ عند 1120°C ، تُشتَقُّ من معدن الغالينا أو من تفاعل غاز كَبْرِيْتِيدِ الهيدروجين مع محلول نِتراتِ الرصاص. يُستعمل في أشباه النواقل والخزَفِيَّات. يُسمَّى أيضاً $plumbous\ sulfide$.

lead sulfide cell

[الكتر] خَلِيَّةٌ كَبْرِيْتِيدِ الرِّصاص. خَلِيَّةٌ تُستعمل للكشف عن الإشعاع تحت الأحمر. ويمكن استعمال كلٍّ من قَلْبَتَيْهَا المولَّدة أو تَغْيِيرُ مقاومتها لقياس شِدَّةِ هذه الإشعاعات.

lead susceptibility

[هـ كم] طَوَاعِيَّةٌ رِصاصِيَّة. زيادةٌ رقم أو كُتْلان الغازولين بسبب إضافة كَمِيَّةٍ مُعَيَّنَةٍ من رُباعي أَتِيلِ الرصاص TEL.

lead telluride

[كم لا عضو] تَلُّورِيدُ الرِّصاص. $PbTe$. جِسْمٌ بَلُّوريّ سائِمٌ جَدًّا عند الاستِشْاقِ أو الحَضْمِ، ينصهرُ عند 902°C . يُستعمل بمثابة شِبِّه ناقل، وناقلًا صَوْتِيًّا على شكل بَلُّوراتٍ وَحِيدَةٍ.

lead tetraacetate

[كم لا عضو] رُباعيُّ أَسْطَاتِ الرِّصاص. رِباعيُّ خَلَّاتِ الرصاص. $Pb(CH_3COO)_4$. بَلُّوراتٌ ورْدِيَّةٌ باهتةٌ أو عَدِيَّةُ اللون، تنصهرُ عند 175°C . تُستعمل عَمِلُ أَكْسِدَةٍ في الكيمياء العُصْوِيَّة، وذلك بَقْلَقِ 1-2 الديول لتشكيل ألدهيدات أو كيتونات.

lead tetroxide

[كم لا عضو] رُباعيُّ أَكْسِيدِ الرِّصاص. Pb_3O_4 . مسحوقٌ أَحْمَرٌ لامعٌ سائِمٌ ذَوَابٌ بِزِيَادَةٍ من حَمْضِ الحَلِّ الجَلِيدِيّ وحَضِّ الهيدروكلوريك الممدَّد. يُستعمل في الطب وفي بعض أنواع الاسمنت، وفي صنع الزجاج عديم اللون، وفي دِهانِ السُّنَنِ. يُسمَّى أيضاً

$lead\ orthoplumbate$, $lead\ oxide\ red$, $red\ lead$.

lead thiocyanate

[كم لا عضو] تِيوسِياناتُ الرِّصاص. $Pb(SCN)_2$. بَلُّوراتٌ أَحَادِيَّةُ المِلِّ صَفراءُ، ذَوَابَةٌ في تِيوسِياناتِ البوتاسيوم، وقليلةُ الذَّوَابِ في الماء. تُستعمل في مزيج المحروق الذي يُشْعِلُ خراطيش الأسلحة الخفيفة، كما تُستعمل في الأصباغ وعيدان الثَّقَاب المأمونة.

lead time

[هـ صنع] مُهْلَةٌ الإِنْجَاز. الوقتُ المَسْجُوعُ به أو اللازمُ لِإنْشاءِ أو تطوير قطعةٍ من المِبدَآت، بحيث تكون جاهزةً للاستخدام في وقتٍ مُعَيَّن.

lead titanate

[كم لا عضو] تِيْتاناتُ الرِّصاص. $PbTiO_3$. جِسْمٌ صُلْبٌ أَصْفَرُ باهت، ذَوَابٌ في الماء. يُستعمل مادةً ملوَّنةً في الدهانات.

lead track

[هـ مدن] بَوْنُ التَّحْوِيلِ. المسافةُ المَقِيَّةُ على سَكَّةِ الحديد المستقيمة بين المَحْوَلَةِ والمَفْرَقِ.

lead tungstate

[كم لا عضو] تَنْغِسْتَاتُ الرِّصاص. $PbWO_4$. مسحوقٌ مائلٌ إلى الاصفرار ينصهرُ عند 1130°C ، غيرُ ذَوَابٍ في الماء وذَوَابٌ في الحمض. يُستعمل خِصَابًا. تُسمَّى أيضاً $lead\ wolframate$.

lead vanadate

[كم لا عضو] فَنَادَاتُ الرِّصاص. $Pb(VO_3)_2$. مسحوقٌ

أصفر ذَوَابَّ في الماء، يُستعمل خضاباً وفي تحضير مركبات الفناديوم الأخرى.

lead welding

[فلز] لِحَامُ الرِّصَاصِ. لحام الرصاص بواسطة الصهر. يُسمى خطأً . lead burning

lead wire

[هـ] سِلْكٌ مُوصِل. أحد الأسلاك الغليظة التي تُوصَلُ قاطع الإشعال بأسلاك الكبسولة.

lead wolframate

انظر lead tungstate

lead wool

[مواد] صُوفُ الرِّصَاصِ. ألياف رصاص خشنة، تُستعمل لجلطة وصلات الأنابيب.

lead zirconate titanate

[مواد] تيتانات زركونات الرصاص. مادة كهرحديدية، خزفية، كهربطرية شغافة بصرياً بدرجة تَقَلُّ عن تيتانات زركونات لتتأين الرصاص، غير أنها ذات خصائص أخرى مُشابهة. مختصرها PZT

leaf

[نبت] وَرَقَةٌ. زائدة هوائية متحركة، تنمو على ساق نباتية عند إحدى العُقد، تحتوي عادة على اليخضور، وهي العضو الرئيسي للتخليق الضوئي والتفتح.

leaf blight

[مرض نبت] لَفْحَةٌ وَرَمِيَّة. أي من الآفات الممرضة التي تسبب أضرار الأوراق وموتها وسقوطها.

leaf blotch

[مرض نبت] تَبَقُّعُ الأوراق. مرض نباتي متميز برقع شاحبة في الأوراق مصحوبة بهوامش غير واضحة ومنتشرة.

leaf bud

[نبت] بُرْعَمٌ وَرَقِيّ. برعم مُنتِجٌ لفارٍ ورقى.

leaf cast

[مرض نبت] زَرَبُ الأوراق. أي من بضعة أمراض في المخروطيات متميزة بسقوط الأوراق الإبرية.

leaf curl

[مرض نبت] تَجَعُّدُ الأوراق. مرض فطري أو فيروسي في النبات يتميز بتجعّد الأوراق.

leaf cushion

[نبت] وسادة ورقية. جزء صغير من قاعدة ورقة سميكة يبقى بعد الانفصال في مختلف المخروطيات، وفي بعض النباتات المنقرضة.

leaf drop

[مرض نبت] سَقُوطُ الأوراق. السقوط المبكر للأوراق المصحوب بموت.

leaf fiber

[نبت] لَيْفٌ وَرَقِيّ. ليف طويل، متعدد الخلايا، يُستخلص من أوراق عدد من النباتات ويُستعمل في صناعة الجبال كالسيزال للرُّبُط والأبق لِقَنَب مانيل.

leafhopper

[لا فقار] نَطَاطَةُ الورق. الاسم الشائع لأفراد فصيلة اليزيديات، من مُتَابِلَات الأجنحة.

leaflet

[نبت] وَرَقِيَّة. 1- قسم من ورقة مركبة. 2- ورقة صغيرة أو حديثة من جملة الأوراق.

leaflet projectile

[حرب] قذيفة منشورات. قذيفة مصممة أو مُهَيَّأة للاستعمال في حمل المنشورات.

leaf miner

[لا فقار] نَقَابُ الورق. أي من يرقات حشرات متنوعة، تحفر النسيج البارانشيمي للأوراق، وتقتات به.

leaf mold

[جيو] تَرُبَّةُ العَقْن. طبقة من التربة أو التحللات النباتية تتكوّن أساساً من مواد نباتية متحللة.

leaf mottle

[مرض نبت] تَرَقُّشُ الأوراق. مرض فطري متميز برقش يرقائي في الأوراق، يسببه مثلاً في عباد الشمس فطر *Verticillium dahliae*.

leaf-nosed

[فقار] وَرَقِيّ الأنف. ذو غشاء ورقي الشكل موجود على الأنف، كبعض الحفايش.

leaf roll

[مرض نبت] إلتفاف الأوراق. أي من بضعة أمراض فيروسية متميزة بالتفاف هوامش الأوراق علوياً أو سفلياً.

leaf rot

[مرض نبت] تَعَفُّنُ الأوراق. أي مرض نباتي متميز بانحلال النسيج النباتية. يسببه في البن مثلاً *Pellicularia koleroga*.

leaf rust

[مرض نبت] صَدَأُ الأوراق. أي مرض صَدئيّ يُصيب الأوراق أولاً، شائع في البن والصنّفصاء والقمح والشعير وغيرها من الحبوب.

leaf scald

[مرض نبت] إِسْمِرَارُ الأوراق. مرض جرثومي في قصب السكر يسببه *Bacterium attilineans* الذي يحتاج النّسج الرعائية، ويشكل خطوطاً شاحبة أو رمادية، وذبولاً في الأوراق.

leaf scar

[نبت] نَدْبَةٌ وَرَقِيَّة. علامة على الساق، تتكوّن من إفراز السوبرين ومادة صمغية تدل على مكان انفصال الأوراق.

leaf scorch

[نبت] سَفَعُ الأوراق. حَرَقُ الأوراق. أي خلل أو مَرَض

فطري تكون فيها الأوراق ذات مظهر محترق . يسببه في الغريز (الغرولة)
مثلاً فطر *Diplocarpon earllana*.

leaf sight

[حرب] مَسْدَدَةٌ ذاتُ زَلَّاقَةٍ . مسددة خلفية للأسلحة الصغيرة، متصلة بفصلية بحيث يمكن رفعها للتصويب، أو خفضها لحفظها من الكسر في حالة عدم الاستعمال. وتحتوي على مسددة تدقيق يمكن تحريكها الى الأعلى أو الأسفل، لضبط المدى.

leaf spot

[مرض نبت] تَبَعُّعُ الأوراق . أي مرض فيروسي، أو أي اعتلال يتميز بظهور كَلَفٍ مُتَغَايِرِ اللون، محدّد جيداً على الأوراق.

leaf spring

[تصميم] نابض ورقي* . نابض صفائحي . عارضة كابولية التصميم مرسخة بثبات عند أحد طرفيها، وتحمل انحناء كبيراً تحت تأثير الحمل . يُسمى أيضاً flat spring.

leaf stripe

[مرض نبت] تَخَطُّطُ الأوراق . أي من الأمراض النباتية المخلفة تتميز بتخطط متغاير اللون في الأوراق.

league

[مك] فَرْسَخ . وَحْدَةُ طُولٍ تُساوي 4828.032 متراً (أو ثلاثة أميال).

leak

[مرض نبت] تَسْرُب . رَشَح . نَشَع . تَعَفُّنٌ مائي في الشار والخضار تسببه أنواع مختلفة من الفطر كنوع تعفن *Rhizopus nigricans* في الغريز (الغرولة).

leakage

[هـ] تَسْرُب . هُرُوبٌ أو دخولٌ تدريجي وغير مرغوب فيه لكمية ما، مثل فقدان النيوترونات بواسطة الانتشار من قلب مفاعل نووي، وهروب إشعاع كهرومغناطيسي من خلال وصلات في حجاب واقٍ، وتدفق الكهرباء فوق مادة عازلة أو خلالها، وتدفق خطوط القوة المغناطيسية الى ما بعد منطقة الاشتغال.

[هـ منجم] تَسْرُب . إِنْخِرَافٌ غير مقصود للهواء المستعمل للتنقية عن المسار المحدد له.

leakage coefficient

انظر leakage factor.

leakage conductance

[كهـ] مُنَاقَلَةٌ تَسْرِبِيَّةٌ . مُسَارِبَةٌ . مناقلة المسار الذي يتدفق عبره تيار التسرب، وتكون قيمتها منخفضة عادة.

leakage current

[الكتر] تَيَّارُ التَسْرِبِ . التيار المتناوب الذي يمر خلال المقوم دون تعرضه للتقويم.

[كهـ] تَيَّارُ التَسْرِبِ . 1- تيار غير مرغوب فيه يتدفق عبر سطح عازل أو مادة عازلة، أو فوق السطح. 2- تدفق التيار المستمر عبر كهروناظير رديء في مواسع.

leakage factor

[كهـ] عَامِلُ التَسْرِبِ . التدفق المغناطيسي الكلي في مكينة كهربائية دوّارة أو في محوّل، مقسوماً على التدفق المفيد الذي يمر في المتحرض أو في الملفات الثانوية. يُسمى أيضاً leakage coefficient.

leakage flux

[كهـ] تَدْفُقٌ تَسْرِبِيّ . خطوط القوة المغناطيسية التي تتخطى طريقها المفروض لها، ولذلك لا تقوم بالغاية المطلوبة منها. [نو] تَدْفُقٌ تَسْرِبِيّ . عدد النيوترونات التي تمر خارجةً عبر وحدة المساحة من سطح قلب مفاعل في وحدة الزمن، وهي نيوترونات لا ينالها انعكاسٌ يعيدها الى داخل القلب.

leakage halo

[كم جير] هَالَةُ التَسْرِبِ . إنتشار العناصر في قنوات أو مرآت تنبئها المحاليل المعدنة مؤدية الى البؤرة المركزية للتمعدن أو بعيداً عنها.

leakage indicator

[كهـ] مَبِينُ التَسْرِبِ . جهاز يستعمل لقياس أو لكشف تسرب التيار من نظام كهربائي الى الأرض. يسمى أيضاً earth detector.

leakage inductance

[كهـ] مُحَارَاضَةٌ تَسْرِبِيَّةٌ . محارضة ذاتية ناجمة عن التدفق التسريفي في محوّل.

leakage intake system

[هـ منجم] نِظَامُ سَحْبِ الهَوَاءِ للدخول . دورة تهوية بمدخلين متجاورين يؤديان الى واجهة الفحم.

leakage radiation

[كهـ] إِشْعَاعٌ تَسْرِبِيّ . هو، في جهاز ارسال راديوي، إشعاعٌ ناجم عن أي شيء غير الجهاز المشع المقصود.

leakage rate

[هـ] مَعْدَلُ التَسْرِبِ . معدل تدفق جميع التسربات من وعاء مُغْرَغٍ.

leakage reactance

[كهـ] مُفَاعَلَةٌ تَسْرِبِيَّةٌ . مفاعلة مخريضة ناجمة عن التدفق التسريفي الذي يتخلل فقط الملف الأولي لمحوّل.

leakage resistance

[كهـ] مُقَاوَمَةٌ تَسْرِبِيَّةٌ . مقاومة المسار الذي يتدفق عبره التيار المتسرب، وتكون مرتفعة عادة.

leak detector

[هـ] كَاشِفُ التَسْرِبِ . جهاز يستعمل للكشف عن ثقب أو شقوق صغيرة في جدران وعاء ما. من أمثله المطياف الكتلي الهليومي.

leak test pressure

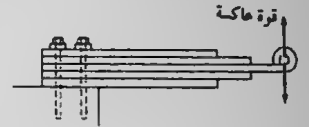
[هـ مك] ضَغْطُ اخْتِبَارِ التَسْرِبِ . ضغط الدخول المستعمل في اختبار كمي قياسي للتسرب من حول مقعد.

leaky

[كهـ] مُسْرِب . سَرِب . صفة الحالة التي ننخفض فيها المقاومة التسريفة الى أقل من قيمتها العادية مما يؤدي الى ارتفاع قيمة التيار المتسرب. تطلق عادة على المواسع.

نابض ورقي

LEAF SPRING



رسم لنابض ورقي مبيتاً الاستجابة لقوة عمودية في أي من الإتجاهين.

leaky mutant gene

[ورث] مُورِثَةٌ طَفَرِيَّةٌ رَاشِحَةٌ. صِنَوِيَّةٌ ذاتُ نِشَاطٍ مُخَفَّفٍ بِالنِّسْبَةِ إِلَى نِشَاطٍ صِنَوِيَّةٍ طَبِيعِيَّةٍ.

leaky-wave antenna

[كهريمغ] هَوَائِيُّ الْمَوْجَةِ الْمُسَرَّيَّةِ. هَوَائِيٌّ لِلْمَوْجَاتِ الصَّغِيرَةِ ذُو نِطَاقٍ تَرَدُّدٍ عَرِضٍ، يُشَعُّ حُزْمَةً ضَيِّقَةً تَتَغَيَّرُ اسْتِقَامَتُهَا مَعَ التَّرَدُّدِ. يَتَأَلَّفُ أَسَاساً مِنْ دَلِيلٍ مَوْجِيٍّ مُثَقَّبٍ رَقِيقٍ إِلَى حَدِّ أَنْ يَسْمَحَ بِتَرْكِيبِ مُسَاطِعٍ، وَذَلِكَ مِنْ أَجْلِ تَطْبِيقَاتِ الرَّادَارِ فِي الطَّائِرَاتِ وَالصَّوَارِيخِ.

lean

[مواد] عَثَّ. فَقِيرٌ. 1- متعلِّقٌ بِالْخَرَسَانَةِ أَوْ الْمِلَاطِ الَّذِي يَحْتَوِي عَلَى الْقَلِيلِ أَوْ عَلَى مَقْدَارٍ غَيْرِ كَافٍ مِنَ الْأَسْمَنْتِ. 2- متعلِّقٌ بِالصَّلَصَالِ نَاقِصٌ اللَّذُونَةِ. 3- متعلِّقٌ بِالْفَحْمِ الَّذِي يَحْتَوِي عَلَى قَلِيلٍ مِنَ الْمَادَّةِ الطَّيَارَةِ، أَوْ لَا يَحْتَوِي عَلَى أَيِّ قَدَرٍ مِنْهَا. 4- متعلِّقٌ بِالْجِيرِ الَّذِي يَحْتَوِي عَلَى شَوَائِبٍ. 5- متعلِّقٌ بِمَزِيجٍ وَقُودٍ، خَاصَّةً لِمَحْرَكَاتِ الْإِحْرَاقِ الْدَاخِلِ، حَيْثُ تَكُونُ الْمُرَكَّبَةُ الْقَابِلَةُ لِلإِحْرَاقِ فِيهِ قَلِيلَةً. 6- متعلِّقٌ بِخَامٍ مُنْخَفَضِ النَّوْعَةِ.

lean fuel mixture

انظر lean mixture.

lean gas

[مواد] غَازٌ فَقِيرٌ. 1- فِي عَمَلِيَّاتِ امْتِصَاصِ الْغَازِ الطَّبِيعِيِّ (مِثْلَ اسْتِعَادَةِ الْغَازُولِينِ الطَّبِيعِيِّ مِنَ الْغَازِ الطَّبِيعِيِّ)، غَازٌ أُزِيلَتْ مِنْهُ مَكُونَاتٌ سَائِلَةٌ مَرْغُوبٌ فِيهَا. 2- غَازٌ طَّبِيعِيٌّ يَفْتَقِرُ إِلَى سَوَائِلِ الْبُوتَانِ وَالسَّوَائِلِ الَّتِي هِيَ أَثْقَلُ مِنْهَا.

leaning wheel grader

[هـ مدن] مُدَرِّجَةٌ مَائِلَةٌ الْعَجَلَاتِ. مَدْرَجَةٌ بِعَجَلَاتٍ مَائِلَةٍ لِتُسَاعِدِ عَلَى قَطْعِ التُّرْبَةِ أَوْ فَرَشِهَا.

lean mixture

[هـ مك] مَزِيجٌ فَقِيرٌ. مَخْلُوطٌ وَقُودٍ وَهَوَاءٍ يَحْتَوِي عَلَى نِسْبَةٍ مِثْوِيَّةٍ مُنْخَفِضَةٍ مِنَ الْوَقُودِ، وَنِسْبَةٍ مِثْوِيَّةٍ عَالِيَةٍ مِنَ الْهَوَاءِ، وَذَلِكَ عِنْدَ مَقَارِنَتِهِ بِمَخْلُوطٍ عَادِيٍّ أَوْ غَنِيِّ. يُسَمَّى أَيْضاً lean fuel mixture.

lean oil

[مواد] زَيْتٌ الْإِمْتِصَاصِ. زَيْتٌ مَاصٍ انْتَزَعَ مِنْهُ الْغَازُ الْمَتَصِّصُ، مِثَالُهُ الزَّيْتُ الْمَاصِ الْمَوْجُودُ فِي مَصْنَعِ الْغَازُولِينِ الطَّبِيعِيِّ، وَالَّذِي انْتَزَعَتْ مِنْهُ السَّوَائِلُ الْمَتَصِّصَةُ (الْإِثَانُ، الْهَيُودِيَّانُ، وَالْبُوتَانُ).

lean-to

[مبان] سَقْفِيَّةٌ مَائِلَةٌ. سَقْفٌ ذُو جَانِبٍ وَاحِدٍ مَائِلٍ تَرْتَكِزُ قِمَتُهُ عَلَى حَائِطٍ مُنْشَأٍ أَعْلَى مِنَ السَّقْفِ.

lean-to roof

انظر shed roof.

leapfrog system

[هـ منجم] نِظَامٌ تَعْدِيدِيٌّ انْتِقَالِيٌّ. نِظَامٌ لِجَنَاسِ الْفَحْمِ مِنْ وَاجِهَةٍ جِدَارٍ طَوِيلٍ تُسْتَعْمَلُ فِيهِ دِعَامَاتٌ ذَاتِيَّةُ التَّقْدُمِ وَمَعَهَا دِعَامَاتُ مِتَابَذَلَةٍ تَتَقَدَّمُ كُلَّمَا أُزِيلَتْ سَطِيحَةٌ مِنَ الْفَحْمِ.

leapfrog test

[م ا م] فَحْصٌ انْتِقَالِيٌّ. فَحْصٌ لِلْحَائِبِ يَسْتَعْمَلُ بَرْنَامِجاً خَاصّاً

يَقُومُ بِسِلْسِلَةٍ مِنَ الْعَمَلِيَّاتِ الْحَاسِبِيَّةِ أَوْ الْمُنطِقِيَّةِ فِي مَجْمُوعَةٍ مِنْ مَوَاقِعِ الْخَزْنِ، ثُمَّ يَنْتَقِلُ إِلَى مَجْمُوعَةٍ أُخْرَى فَيَتَحَقَّقُ مِنْ صِحَّةِ الْإِنْتِقَالِ، ثُمَّ يَبْدَأُ سِلْسِلَةَ الْعَمَلِيَّاتِ مِنْ جَدِيدٍ، وَهَكَذَا حَتَّى يَتِمَّ فَحْصُ جَمِيعِ مَوَاقِعِ الْخَزْنِ.

leap year

[فلك] سَنَةٌ كَبِيرَةٌ. سَنَةٌ عَدَدُ أَيَّامِهَا 366 يَوْماً لَا 365 يَوْماً.

learning

[نفس] تَعَلُّمٌ. تَجْمِيعُ وَمُعَالَجَةُ وَتَخْزِينُ وَاسْتِرْجَاعُ الْمَعْلُومَاتِ الْمُنْتَلَقَةِ بِطَرِيقِ الْحَوَاسِّ.

learning curve

[نفس] مُنْحَنِي التَّعَلُّمِ. تَمَثِيلٌ بَيَاضِيٌّ لِلْعَلَاقَةِ بَيْنَ اكْتِسَابِ الْمَعْرِفَةِ أَوْ الْمَهَارَةِ، وَمَقْدَارِ الْمَهَارَةِ وَالتَّجَارِبِ.

learning machine

[م ا م] مَكْنَةُ مُتَعَلِّمَةٌ. مَكْنَةُ تَسْتَطِيعُ تَحْسِينَ عَمَلِهَا فِي الْمُسْتَقْبَلِ نَتِيجَةً لِمَحَلِّلِ أَعْمَالِهَا الْمَاضِيَّةِ وَتَقْيِيمِهَا.

lease

[نسيج] مَسْكُ السَّدَاةِ. وَسِيلَةٌ لِلْحِفَافِ عَلَى خِيوطِ السَّدَاةِ فِي وَضْعِهَا أَثْنَاءَ عَمَلِيَّةِ النَّسِجِ وَلَفِّ السَّدَاةِ، وَذَلِكَ بِتَقْسِيمِ خِيوطِ السَّدَاةِ وَتَرْتِيبِهَا بِحَيْثُ تَمُرُّ أَعْلَى وَأَسْفَلَ الْقَضْبَانِ عَلَى التَّوَابِ.

[هـ صنع] 1- عَقْدُ إِيجَارٍ. 2- أَرْضٌ مُؤَجَّرَةٌ. عَقَارٌ مُؤَجَّرٌ. 1- عَقْدٌ بَيْنَ مَالِكِ الْأَرْضِ وَشَخْصٍ آخَرَ، يُعْطِي الْخَقَّ لِلْآخِرِ فِي اسْتِخْدَامِ الْأَرْضِ بَعْدَ دَفْعِ أَجْرَةٍ أَوْ مِثْلَةٍ أَوْ إِثَاوَةٍ يَتَّفَقُ عَلَيْهَا عَادَةً. 2- قِطْعَةٌ مِنَ الْأَرْضِ يَجْرِي تَأْجِيرُهَا.

lease automatic custody transfer

[نפט] نِظَامُ التَّحْصِيلِ وَالتَّسْجِيلِ وَالنَّقْلِ الذَّاتِي. نِظَامٌ أَوْتُمَاتِيٌّ لاسْتِقْبَالِ وَتَسْجِيلِ النِّفْطِ الْمُنْتَجِ مِنْ مِثْلَةِ اسْتِغْلَالِ، ثُمَّ نَقْلِ الْمَحْتَوِيَّاتِ إِلَى خَطِّ الْأَنْبِيَابِ. يُخَصَّرُ لACT.

leased facility

[اتصال] تَسْهِيلَاتٌ مُؤَجَّرَةٌ. مَجْمُوعَةٌ خُطُوطِ اتِّصَالٍ مُخَصَّصَةٌ لِمُخْدَمَةٍ مُعَيَّنَةٍ، وَفِي بَعْضِ الْأَحْيَانِ يَكُونُ لِهَذِهِ الْخُطُوطِ مَسَارٌ سَبَقَ تَحْدِيدُهُ لِمَرٍّ خِلَالَ مُعَدَّاتِ التَّبْدِيلِ.

lease-distribution system

[نפט] نِظَامُ تَوْزِيعِ الْكَهْرِبَاءِ. أَيُّ نَوْعٍ مِنْ نِظَمٍ تَوْزِيعِ الْكَهْرِبَاءِ الَّتِي تَحْدُمُ مُحْرَكَاتِ مِضَخَاتِ حَقْلِ النِّفْطِ وَالْأَجْهَازَةِ الْكَهْرِبَائِيَّةِ الْآخَرَى.

lease rod

[نسيج] قَضِيبُ مَسْكِ السَّدَاةِ. قَضِيبٌ يُسْتَعْمَلُ لِلْحِفَافِ عَلَى خِيوطِ السَّدَاةِ فِي وَضْعِهَا أَثْنَاءَ عَمَلِيَّةِ النَّسِجِ أَوْ لَفِّ السَّدَاةِ.

lease tank

[نפט] صِهْرِيحٌ التَّخْزِينِ. صِهْرِيحٌ تَخْزِينٍ فِي حَقْلِ نِفْطٍ يُخْزَنُ فِيهِ النِّفْطُ الْمَتَدَقَّقُ مِنْ آبَارٍ مُعَيَّنَةٍ.

least-action principle

انظر principle of least action.

least common denominator

[ر] الْمَقَامُ (الْمَخْرَجُ) الْمَشْتَرَكُ الْأَصْغَرُ. الْمَضَاعِفُ الْمَشْتَرَكُ

الأصغر لمقامات (مخرج) مجموعة من الكسور.

least common multiple

[ر] المضاعف المشترك الأصغر. أصغر مضاعف مشترك لمجموعة من الكميات (أعداد أو حدوديات مثلاً) هو أصغر كمية تقسم على كل من هذه الكميات.

least energy principle

[مك] مبدأ الطاقة الأصغر. المبدأ الذي ينص على أنه، في حالة التوازن المستقر لنظام، تكون الطاقة الكامنة في قيمتها الدنيا إذا ما قورنت بالطاقة الكامنة للتشكلات المجاورة.

least significant bit

[م 1 م] البتة الأقل دلالة. البتة ذات القيمة الأقل في التمثيل الثنائي للعدد. فعندما يمثل العدد 13 مثلاً بالعدد الثنائي 1101 يكون الرقم 1 في أقصى اليمين البتة الأقل دلالة. مخنصرها LSB.

least significant character

[م 1 م] السمة الأقل دلالة. السمة الواقعة في الموقع الأيمن الأقصى في عدد أو كلمة.

least squares method

[احصا] طريقة المربعات الصغرى. تقنية لتوفيق منحني مع نقط مفروضة بحيث يكون مجموع مربعات انحرافات النقط المفروضة عن المنحنى أصغرياً.

least-time principle

انظر Fermat's principle

least upper bound

[ر] أصغر حد أعلى. ان أصغر حد أعلى لمجموعة جزئية A من مجموعة S مع ترتيب < هو أصغر عنصر من S أكبر من كل عنصر من A أو يساويه. مخنصره lub. يُسمى أيضاً supremum (sup).

least-work theory

[مك] نظرية الشغل الأصغري. نظرية الانشاءات غير المحددة سكونياً، تستند إلى حقيقة أنه إذا أثر إجهاد في انشاء من ذلك النوع فإن الأجزاء المفردة منه تنحرف بحيث تصبح الطاقة المختزنة في العناصر المرنة في نهايتها الصغرى.

leather

[مواد] جلد. جلد حيواني مدبوغ ومجهز.

leather rot

[مرض نبات] تعفن جلدي. تعفن شديد في الفريز (الفراولة) يُسببه فطر *Phytophthora cactorum*.

leaven

[غذا] خميرة. 1- مادة تُستخدم لإحداث التخمر. 2- مادة، كمسحوق الخبز، تُستخدم لإحداث غاز يُخفف العجينة.

Lebesgue integral

[ر] تكامل لوبيغ. تعميم تكامل ريمان Riemann للدوال الحقيقية يسمح بالمكاملة على مجموعات أكثر تعقيداً، وبوجود التكامل، حتى ولو كان للدالة كثير من نقط الانقطاع وخاصيات تقارب لا تتحقق

بتكاملات ريمان.

Lebesgue measure

[ر] قياس لوبيغ. القياس المعرف على مجموعات جزئية من فضاء إقليدي، والذي يعبر عن كيفية تقريب مجموعة بتغطيات مكوّنة من فترات.

Lebesgue number

[ر] عدد لوبيغ. إن عدد لوبيغ لغطاء مفتوح متراس X هو عدد حقيقي موجب، بحيث ينبغي أن تكون أية مجموعة جزئية X ذات قطر أقل من هذا العدد محتواة تماماً في أحد عناصر الغطاء.

Lebesgue-Stieltjes integral

[ر] تكامل لوبيغ - ستيلتجس. تكامل لوبيغ $\int_a^b f(x) d\phi(x)$ حيث ϕ ذو تغير محدود. وإذا كان $\phi(x) = x$ فإن التكامل يؤول ليكون تكامل لوبيغ للدالة $f(x)$ ، وإذا كان $\phi(x)$ قابلاً للاشتقاق فإن التكامل يؤول ليكون تكامل لوبيغ للدالة $f(x)\phi'(x)$.

Lecanicephaloidea

[لا فقار] رتبة صفائح الرأس*. رتبة من الديدان الشريطية، من صفيف الشريطيات، تتميز بانقسام رأسها إلى جزئين. أنواعها كافة طفيليات معوية في الأسماك الغفروفية.

Lecanoraceae

[نبت] فصيلة الزاهيات. فصيلة أشنات في المناطق المعتدلة والشمالية، في رتبة الزاهيات، تتميز بمشراحتها القشرية، وياطار شجري على أوعية الزقاق.

Lecanorales

[نبت] رتبة الزاهيات. رتبة من الأشنات الزقية نموذجية الأغشية والقميص التحتية، تتميز بأوعية زقاق مفتوحة وقرصية.

lechatelierite

[معدن] لشاتليريت. زجاج سليكا طبيعي. يوجد في الحفر البركانية المتأججة والمتراصة، ويشكل نتيجة انصهار ومل الكوارتز في درجات الحرارة العالية المتولدة من البرق أو ارتطام حجر نيزكي.

Le Chatelier's principle

[فز] مبدأ لوشاتلييه. مبدأ ينص على أنه حين تطبق قوة على منظومة في حالة التوازن، تتكيف المنظومة بحيث تقلل أثر القوة المطبقة.

Lecher line

انظر Lecher wires

Lecher wires

[كهرمغ] سلكا لتشر. سلكان متوازيان، طولها عدة أطوال موجية، والبعد بينهما جزء صغير من طول الموجة، يُستعملان لقياس طول موجة مصدر موجات صغرى مربوط بأحد اطراف السلكتين، ويُستخدم قضيب مقصر ينزلق على السلكتين لتعيين وضع عقد الأمواج المتوقفة. يُسمى أيضاً Lecher line, Lecher wire wavemeter.

Lecher wire wavemeter

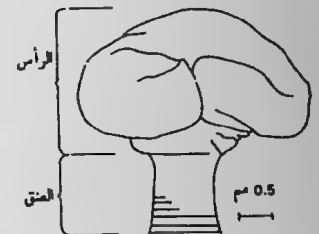
انظر Lecher wires

Lecideaceae

[نبت] فصيلة الصفائح الرأس. فصيلة أشنات في المناطق المعتدلة

رتبة صفائح الرأس

LECANICEPHALOIDEA



الطرف الأمامي لدودة شريطية من صفائح الرأس ويظهر فيه الرأس والمنق.

الشالية، تنتمي الى رتبة الزاهيات. اعضاءها عادمة الإطار المشري حول أوعية الزقاق.

lecithin

[كم حي] لسيتين. أي من زمرة فسفو الليبيدات ذات التركيب العام $\text{CH}_2\text{OR}_1\text{.CHOR}_2\text{.CH}_2\text{OPO}_2\text{OHR}_3$ حيث R_1 و R_2 و R_3 حموض دهنية و R_3 كولين، ذات الخواص المستحلبة والمبللة والمضادة للأكسدة.

[مواد] لسيتين. 1- مزيج فسفاتيدات وزيت، يحصل عليه بتجفيف الصمغ المنفصلة عند إزالة الصمغ من زيت حبوب الصويا. يتكون من فسفاتيدات (لسيتين) وسفالفين وغيرها من المركبات المشابهة للدهون والتي تحتوي على الفسفور، و 30-35% زيت حبوب الصويا المحتبس. يمكن معالجته للحصول على اصناف أكثر نقاوة. يستعمل في الأطعمة ومستحضرات التجميل والدهان. يسمى أيضاً commercial lecithin crude lecithin, soybean lecithin, soy lecithin 2- مزيج شغعي من الفسفاتيدات يحصل عليه بتكرير اللتين التجاري لازالة زيت حبوب الصويا ومواد أخرى. يستعمل في المستحضرات الصيدلية. يسمى أيضاً refined lecithin.

lecithinase

[كم حي] لسيتيناز. انزيم يتواسط هدم اللتين الى مكوناته.

lecithinase A

[كم حي] لسيتيناز A. انزيم يتواسط إزاحة حمض دهني واحد فقط من اللتين مغطياً الليبوليتين.

lecithinase C

[كم حي] لسيتيناز C. انزيم يتواسط إزاحة القاعدة الآزوتية لليتين لينتج قاعدة وحمض الفسفاتيديك.

lecithinase D

[كم حي] لسيتيناز D. انزيم يتواسط إزاحة القاعدة الفسفورية من اللتين مغطياً α-B- ثنائي غليسيريد.

Lecianché cell

[كهر] خلية لوكلانشيه*. الخلية الجافة العادية، وهي خلية أولية لها مسرى موجب من الكربون ومسرى سالب من الزنك في كهمل من ملح النشادر، مع مزبل للاستقطاب.

lecontite

[معدن] لوكنيتيت. $\text{Na}(\text{NH}_4\text{K})\text{SO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$. معدن لا لون له مكون من كبريتات الامونيوم والبوتاسيوم والصوديوم المائية. يوجد في سباد ذرق الحفاس.

le cri du chat syndrome

[طب] تناذر مواء الهرة. مجموعة تشوهات خلقية تنتج عن تلف بصيب الصبغي الرابع أو الخامس، يتميز بإعاقه عقلية وإصدار أصوات تشبه مواء الهرة.

lection

[كم حي] لكتون. أي من البروتينات المختلفة التي تُلزَن الكريات الحمراء وأنماطاً أخرى من الخلايا، ولها كذلك خواص أخرى، منها التحضير للانقسام الخيطي، وتلازن الخلايا الورمية والسُمية في الحيوانات،

وهي موجودة بكثرة في النباتات، وبصورة سائدة في الحفار، وموجودة كذلك في الجراثيم والأسماك واللافقاريات.

lectotype

[صنف] نمط مختار. عينة تختار نمطاً لنوع أو لنوع فرعي فيما لو كان النمط غير معين من قبل المصنف.

Lecythidaceae

[نبت] فصيلة الدورقيات. الفصيلة الوحيدة في رتبة الدورقيات.

Lecythidales

[نبت] رتبة الدورقيات. رتبة أحادية الفصيلة لنباتات متخشب ثنائية الفلقة في صيف الديليتيات، متميزة بأوراقها الناعمة وسبلاها المصراعية، وببلاها المنفصلة، وكثرة عدد أسديتها النابذة وتبيضا السلي المدغم الكرابل، المحوري المشيمة.

LED

انظر light-emitting diode.

Leda

[فلك] ليدا. تابع صغير للمشتري ربما كان قطره أصغر من 8 كيلومترات، يدور على بُعد متوسط 1.11×10^7 كيلومتر. يسمى أيضاً Jupiter XIII.

ledeburite

[فلز] لدبوريت. أصهري نظام الحديد والكربون، مكوناً هما السمنتيت والأسنتيت عند درجات الحرارة العالية، والتبريد يحل الأستنت الى قرّيت وسمنتيت.

Lederberg technique

[حي دق] أسلوب لدريغ. طريقة للفرز السريع لخلايا جرثومية فردية للبرهان على النشأ التلقائي للطوافر الجرثومية.

ledge

[فلز] حافة. مصب لقالب سبك. [مبان] حافة ناتئة. طنف. عارضة خشبية أفقية تثبت على الوجه الخلفي لباب شريحي، أو على باب إطار مكثف. [هـ] 1- نوء. طنف. 2- حرف. 3- رف. 1- حافة أو جلبة بارزة. 2- رف ضيق بارز من جانب منشار رأسي. 3- قطعة خشب أفقية ترتكز عليها الروافد الداعمة للسقالة.

ledger

[هـ] عارضة. المرتكز الأفقي لنصبة سقالة.

[هـ مدن] عارضة. عضو أفقي رئيسي في سقالات البناء، وهو يرتكز على قوائم رأسية ويحمل باطن هيكل التشكيل.

ledger balance

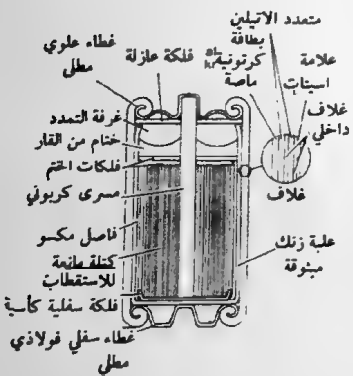
[اتصال] ضبط الحساب. تسهيلات تستخدم مع أجهزة تبديل الرسائل، وذلك لمطابقة عدد العناوين المستقبلية مع عدد العناوين المرسله للتأكد من عدم فقد رسائل داخل المركز.

ledger paper

[تخطيط] ورق لا يتشرب الحبر. ورق أبيض ثقيل الوزن مصنوع من عجينة الخرق البالية أو لب الخشب المعالج كيميائياً أو من خليط منها،

خلية لوكلانشيه

LECLANCHE CELL



الخلية الحديثة الجافة لوكلانشيه.

يُصَنِّعُ للرسم بالحبر أو بالحبر المخفف بالماء، وهو ورق قويّ شديد التحمل يُعَمَّر طويلاً، ويُعتبر أفضلُ أصنافه ما لا يَسمحُ بمرور الضوء خلاله.

Ledian

[جيو] اللَّيْدِي. الزمنُ الجيولوجيُّ المكافئُ لأسفل الأيوسين العلوي. يُسمى أيضاً Auversian.

Ledoux bell meter

[هد] مِقياسُ لودو الناقوسي*. مِقياسُ ضغطٍ يُستعمل لقياس فارق الضغط بين نقطتين الذي يولده أي نوع من أنواع أجهزة قياس التدفق العديدة، مثل الأنبوب بيتو Pitot. يُزَوَّدُ ببيدادة مشكّلة تجعل قراءة المقياس متناسبة طردياً مع معدل التدفق.

Leduc curret

[كهر] تيارٌ لودوق. تيارٌ متناوبٌ غير متناظر يحدث في اللّغائف الثانوية لملفّ تحريضي، أو مشابه ذلك التيار، ويُستعمل في علم الأحياء الكهربائي.

Leduc effect

انظر Righi-Leduc effect.

Leduc law

انظر Amagat-Leduc rule.

lee

[تقن] محجوبٌ عن الريح. جانبٌ من جزيرة أو سفينة مثلاً، بعيدٌ عن الاتجاه الذي تهبُّ منه الريح، أو مخفيٌ من الرياح أو الأمواج.

Leeaceae

[نبت] فصيلة اللّيات. فصيلة نباتات ثنائية الفلقة في رتبة السدرينات، تتميز بجذيرات أحادية البَيضة وبأوراق بسيطة أو مركبة، وبصغر جنبها وأزهارها تحت المائتيّة.

leech

[لا فقار] عَلقٌ*. الاسمُ الشائعُ لأفراد الحلقيات المنتمة إلى صف العلقّيات.

LEED

انظر low-energy electron diffraction.

lee dune

[جيو] كُثيبٌ حاجز. كُثيبٌ يتكوّن من الجزء الخلفي أو المداير لمصدّرٍ رمليٍّ أو عَقبَةٍ ما.

lee eddies

[مك مانع] دَوّاماتٌ خَلْفِيّة. حركاتٌ صغيرة غير منتظمة، أو دَوّاماتٌ تنشأ مباشرة وراء عائقٍ في مائعٍ اضطرابي.

leek

[نبت] كُرّاث. *Allium porrum*. عُشبٌ حولي معروف زراعياً فقط. يُزرع لأوراقه المايويّة الحريفة ولسوقه الأسطوانية الشخينة.

Lee-Norse miner

[هد منجم] مَكَنَّةٌ تَعْدِينٌ لِي - نُورُس. مكنة تعدين استمرارية لثقب السرايين في روق الفحم السميكة أو المتوسطة السمك.

lee tide

انظر leeward tidal current.

lee trough

انظر dynamic trough.

leeward

[تقن] 1- باتجاه الريح. 2- في ظلّ الريح. 1- يقع بعيداً عن الريح. 2- في الجانب المحجوب عن الريح.

leeward tidal current

[بحر] تيارٌ مَدَّ باتجاه الريح. تيارٌ مَدِّي يجري في نفس الاتجاه الذي تهبُّ فيه الريح. يُسمى أيضاً lee tide, leeward tide.

leeward tide

انظر leeward tidal current.

lee wave

[مك مانع] موجةٌ خَلْفِيّة. أي اضطرابٍ موجيٍّ يسببه حاجزٌ في جريانٍ مانع، وبالتالي يكون مستقرّاً بالنسبة له.

leeway

[ملاح] مُجَانَبَة. إنساقٌ جانبيّ. حركةٌ التّينة التي تسوّفها الريح أو التيار بعيداً عن مسارها. ويعبر عنها بالمسافة، أو السرعة، أو الفرق الزاوي، بين الاتجاه المقصود والاتجاه المنحرف.

LE factor

[مرض] عاملُ LE. عاملُ الذّأبِ الأحمراري. مادّةٌ في سوائل الجسم وخاصة في دم المصابين بالذّأبِ الأحمراري، وأحياناً بأمراض أخرى. مشتق lupus erythematosus factor.

left bank

[جغر] ضِفَّةٌ يَسْرَى. ضِفَّةٌ تجرّى أو نهْرٌ على يسار الرّاصِد عندما يواجه اتّجاه التدفق.

left-continuous function

[ر] دالّةٌ مستمرةٌ من اليسار. تكون دالّة $f(x)$ لمتغيّر حقيقي مستمرّة من اليسار في موضع c إذا سعت $f(x)$ نحو $f(c)$ عندما تقترب x من c من اليسار، أي $x < c$ فقط.

left-hand

[تصمم] يساريّ. صفةٌ لمددٍ التّقيب والقطع، وأسنان البراغي والترتيبات الملوّبة الأخرى، المصنّعة للدّوران في عكس اتجاه عقارب الساعة، أو للقطع في اتجاه اليسار.

left-hand derivative

[ر] مُشتقٌّ من اليسار. هو نهاية النسبة الفرقية $[f(x) - f(c)] / [x - c]$ عندما تقترب x من c من جهة اليسار، أي $x < c$ فقط.

left-handed

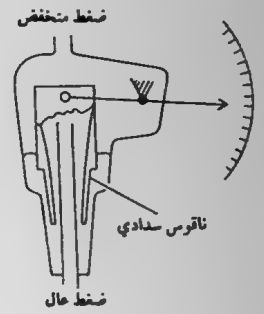
[بلور] يساريّ. ما له بنية بلّورية هي انعكاسٌ بواسطة مرآة للبنية البلورية اليمينية. [تصمم] يساري. انظر left-aid.

left-handed coordinate system

[ر] نظامٌ أحداثياتٍ يساريّ. 1- نظام أحداثيات ثلاثي الأبعاد

مقياس لودو الناقوسي

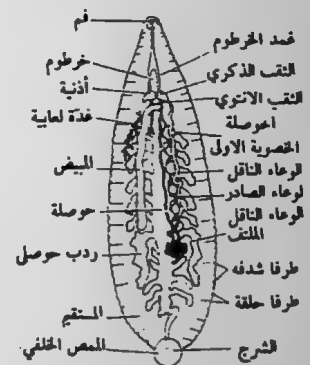
LEDoux BELL METER



مقياس لودو الناقوسي المزود بتدريجات متسقة لمعدل التدفق

علق

LEECH



البنية العامة للعلق. يظهر الجهاز التناسلي الذكري في الجهة اليمنى. والانسوي في الجهة اليسرى.

قائمٌ بحيث إذا أشرنا بإبهام اليد اليسرى الى الاتجاه الموجب للمحور الأول (أو المحور x) فإن ثَبِيَّةَ الأصابع تكون في الجهة التي يمكن للمحور الثاني (أو المحور y) أن يدور وفقاً لها لينطبق على المحور الثالث (أو المحور z). 2- نظام أحداثيات لفضاء ريماني Riemann بدالة كثافة سَلْبِيَّةٍ سالبة.

left-hand limit

انظر limit on the left

left-hand polarization

[كهزمخ] إِسْتَقْطَابٌ يَسَارِي. هو، في دراسة الحثيَّات العنصرية، استقطابٌ دائريٌّ أو إهليلجيٌّ لموجة كهرومغناطيسية يدور مُتَّجِهٌ الحقل الكهربائي فيه، في نقطة ثابتة من الفراغ، في اتجاه اليد اليسرى حول مُنْحَى الانتشار. وفي البصريات يُستعمل اصطلاحٌ معاكس: إذا واجهنا مُنْبَعِ الحزمة الضوئية فإن المُتَّجِه الكهربائي يبدو وهو يدور عَكْسَ عقارب الساعة.

left-hand rule

[كهزمخ] قَاعِدَةُ الْيَدِ الْيُسْرَى. 1- هي، فيما يتعلق ببللّ يسري فيه تيار، القاعدة التي تقول بأنه إذا وُضعت أصابع اليد اليسرى حول السلك بحيث يُشير الإبهام الى جهة جَرَيَانِ الإلكترونات، فإن الاصابع تشير الى جهة الحقل المغنطيسي الذي يولده السلك. 2- فيما يتعلق ببللّ يُنقل تياراً، وهو واقع في حقل مغنطيسي، مثل سلك في جسم المحرك، تقول القاعدة بأنه إذا مَدَّ الإبهام والسَّابَّةَ والوَسْطَى من اليد اليسرى، كلٌّ متعامد مع الآخر، وكانت السَّابَّةُ تُمَثِّلُ مُنْحَى خطوط القوة المغنطيسية، والوَسْطَى تُمَثِّلُ جهة سَرَيَانِ التيار، فإن الإبهام يُشير الى جهة القوة المُطَبِّقَة على السلك. تُسمَّى أيضاً Fleming's rule.

left-hand screw

[تصميم] بُرْغَمِي يَسَارِي. بُرْغَمِي يتقدّم عندما يُدار في عكس اتجاه عقارب الساعة.

left-hand taper

[كهز] إِسْتِدْقَاقٌ يَسَارِي. إِسْتِدْقَاقٌ تكون مقاومته في نصف المدى التشغيلي لمقاومة متغيرة أو لمقياس كُمون، في الاتجاه العاكس لاتجاه عقارب الساعة (إذا ما نظرنا من جهة طرف العمود)، أكبر من المقاومة في النصف الذي يكون في اتجاه عقارب الساعة.

left-justify

[تخطيط] ضَبَطٌ أَيْسَرٌ لِلسَّطَر. تسطيرٌ أيسر. ضَبَطُ السَّاتِ أفقياً بحيث تكون آخر سِمَةٍ لجهة اليسار في موضعٍ محدّد. [م 1 م] إِزَاحَةٌ يَسَارِيَّةٌ. إِزَاحَةٌ محتويات المِرْصَفِ ليُصَحَّحَ العدد الأيسر، أو الأكثر دلالةً في موضعٍ محدّد.

left-laid

[تصميم] جَدِيدَةٌ يَسَارِيَّةٌ. صَفَةٌ تُطْلَقُ على جديدة حلل أو كَبَلٍ سِلْكِيٍّ، أوليفيٍّ، تكون فيها الأسلاكُ أو الألياف في الضَمِيرَة مفتولةٌ ناحية اليمين، في حين تكون الضفائر نفسها مفتولةٌ ناحية اليسار. تُسمَّى أيضاً left-handed, regular-lay left twist

left lateral fault

[جيو] صَدْعٌ يَسَارِي. صدعٌ حدث فيه الحركةٌ بحيث إذا نظر

الرائي القادمُ نحوه على مُسْتَوٍ دَلِيلٍ (طبقة أو عرق أو جُدَّة قاطعة) يجب أن ينحرفَ الى اليسار ليجد الجزء الآخرَ من المستوي الدليلي المِزَاح. يسمى أيضاً sinistral fault.

left rudder

[ملاح] دَفَّةٌ الى اليسار. تحريكُ الدفة الى اليسار لتغيير اتجاه السفينة نحوه.

left ventricular thrust

انظر apex impulse

leg

[تشر] ساق. النهاية السُّلْبِيَّةُ لطرف الإنسان، تقع بين الرُكْبَة والكاحل.

[جيو] قائمة. لاحقة أو طَرَفٌ يُستعمل للارتكاز والانتقال.

[فر جيو] شَوَط. مَرَحَلَة. دورة واحدة لحركةٍ دَوْرِيَّةٍ تقريباً في رَتَلٍ موجاتٍ على سِجِلٍّ زلزاليٍّ.

[فلز] ساق. شُعْبَة. هي، في لُحْمَة زَاوِيَّةٍ، المسافة بين الجَذَرِ والطَرَفِ.

[م 1 م] عُقْلَة. مسلسلٌ تعليلاتٍ تُتَّبَعُ في نُهْجٍ الحاسِبِ من نقطة تفرُّع الى أخرى.

[ملاح] مَرَحَلَة. 1- أحدُ أجزاء المسلك الذي تُخَذُه الطائرة أو السفينة. 2- المسلك الذي يعينه مساعدٌ ملاحِيٌّ.

[هـ 1، 3- ساق. 2- شُعْبَة. 1- أي شيء يشبه وظيفياً أو تركيبياً ساق الحيوان. 2- أحدُ أَفْرُعِ شيءٍ مُشْعَبٍ أو مُوَصَّلٍ. 3- أحدُ الأعضاء الرئيسية القائمة لِبُرْجٍ حَفَرٍ.

[هـ ملك] قائمة. ساق. الغلاف الذي يَحْوِي الجزء الرأسي من السَّيَرِ الحاملِ للأَسْطَاحِ داخل مِصْعَدٍ للجبوب.

[هـ منجم] قائمة. ساق. 1- في التَّعْدِينِ بالتدعيم الخشبي، كُتْلَة خشبية قائمة، أو وَحْدَة خشبية من إطارٍ دِعامِيٍّ أو مجموعةٍ دِعامية. 2- حجرٌ يجب خلعه من تحت حجرٍ آخر أكبر منه.

legena

[فكار] زائدة كَيْسِيَّة. زائدة للكَيْسِ تحتوي على سطوحٍ حِسِيَّةٍ في الأذن الداخلية لرباعيات الأرجل، تُسمى قَوْعَة عند الإنسان.

legend

[تخطيط] شَرْح. مفتاح. عنوانٌ أو شرحٌ لمخطّطٍ أو بطاقةٍ أو أيِّ رسمٍ توضيحيٍّ.

Legendre contact transformation

انظر Legendre transformation

Legendre equation

[ر] معادلةٌ لُجَنْدَر. معادلةٌ تفاضليةٌ متجانسةٌ خطيةٌ من المرتبة الثانية $v''(1-x^2) - 2xy' + v(v+1) = 0$ حيث v حقيقيٌّ وغير سالب.

Legendre polynomials

[ر] حُدُودِيَّاتٌ لُجَنْدَر. مجموعةٌ من الحدوديات المتعامدة، وهي حلولٌ لمعادلة لُجَنْدَر من أجل قيمٍ للوسيط صحيحةٍ وغير سالبة.

Legendre transformation

[ر] تَحْوِيلٌ لُجَنْدَر. وسيلةٌ رياضيةٌ نَسْتَبْدِلُ وفقاً لها بدالةً متعددة

المتغيرات دالة تتعلق بالمشتقات الجزئية للدالة الأصلية بالنسبة لبعض المتغيرات المستقلة الأصلية. يُستعمل أيضاً

Legendre contact transformation.

legrandite

[معدن] لُغْرَانْدَيْت. $Zn_{14}(OH)(AsO_4)_9 \cdot 12H_2O$. معدن أصفر لا لون له تقريباً. يتكوّن من زرنخات الزنك المائية القاعدية.

legume

[نبات] قَرْن. صِنْفَة. ثمرة جافة متفتحة متحدرة من مدقة بسيطة منفردة. أمثلتها الشائعة: الفصْفَصَة والفاصولياء والفول السوداني والبقية.

legume forage

[زرع] بَقُول عُلْفِيَّة. أي نبات من الفصيلة البقولية يُستخدم علماً للحيوانات الداجنة والرعي الجفيف والعلف المطيور (المختر).

Leguminosae

[نبات] فَصِيلَة الْقَرْنِيَّات. الفصيلة القرنية لنباتات من رتبة الزرديات، متميزة بأوراقها الأذنية والمرتبة، وبشرة أسدية أو أكثر، وبكرتلنها المنفردة. تتعايش جذور كثير من أعضائها مع جراثيم مثبتة للأزوت.

leg wire

[هـ] سَلْكُ تَفْرِيع. أحد السلكين اللذين يكونان جزءاً من كبسولة تفجير كهربائية.

Lehigh jig

[هـ منجم] هَرَّازُ لِهَآي. نوع غطاس من الهزازات، به صمامات أمان تفتح مع الضربة العليا للغطاس. وتدخل المياه مع التزويد الختامي، كما أن لوح السار يوجد على مستويين، وقاع طرف التفريغ ذو مَصَلَّات. يُستعمل هذا الهزاز في غسل الانتراسيت.

leHITE

[معدن] لِيهَيْت. $(Na,K)_2Ca_3Al_8(PO_4)_8(OH)_{12} \cdot 6H_2O$. معدن أبيض مكوّن من فسفات الألمنيوم والكلسيوم القاعدية المائية.

Lehmann process

[هـ منجم] عَمَلِيَّة لِيهْمَان. عملية لعلاج الفحم بالتفتيت وقصْل المكونات الصخرية.

Leibnitz's rule

[ر] قَاعِدَة لَآيْبْنِز. صيغة لحساب المشتق من المرتبة n لجداء دالتين f و g

$$d^n(f \cdot g)/dx^n = \sum_{k=0}^n \binom{n}{k} d^k f/dx^k \cdot d^{n-k} g/dx^{n-k}$$

حيث $\binom{n}{k} = n!/(n-k)!k!$

Leibnitz's test

[ر] إِحْتِبَارُ لَآيْبْنِز. إذا كانت متتالية أعداد موجبة a_n متقاربة بترابطة نحو الصفر، فإن المتسلسلة $\sum_{n=1}^{\infty} (-1)^n a_n$ تكون متقاربة.

Leidenfrost point

[حر] نَقْطَة لِيدَنْفْرُوسْت. أخفض درجة حرارة يكون فيها جسم حار، مغمس في حوض من الماء الغالي، مغطى تماماً بغشاء بخاري، وفي هذه

الدرجة من الحرارة يكون هنالك حد أدنى من التدفق الحراري من الجسم نحو الماء.

leidenfrost's phenomenon

[حر] ظَاهِرَة لِيدَنْفْرُوسْت. ظاهرة يرى فيها السائل الساقط على سطح موجود على درجة حرارة حرجية، معزولاً عن السطح بطبقة من البخار، ونتيجة لذلك لا يتبّلل السطح.

leifite

[معدن] لَيْفَيْت. $Na_2AlSi_4O_{10}F$. معدن لا لون له مكوّن من الفلوريد وسليكات الصوديوم والألمنيوم.

leightonite

[معدن] لَيْتُونَيْت. $K_2Ca_2Cu(SO_4)_4 \cdot 2H_2O$. معدن أزرق باعْت مكوّن من كبريتات النحاس والكلسيوم والبوتاسيوم المائية.

Leiodidae

[لا فقار] فَصِيلَة الْمَسَاوَات. فصيلة من الحشرات غمدية الأجنحة، ذات انتشار عالمي، من فوق فصيلة الغمدوديات، تصادف عادة تحت اللحاء المتفسخ.

leiomyofibroma

[طب] وَرَمٌ عَضَلِي لَيْفِي أَمْلَس. ورم حميد مكوّن من خلايا عضلية ملساء وخلايا ليفية.

leiomyoma

[طب] وَرَمٌ عَضَلِي أَمْلَس. ورم حميد مكوّن من خلايا عضلية ملساء.

leiomyosarcoma

[طب] سَرَكُومَا عَضَلِيَّة مَلْسَاء. ورم خبيث مكوّن من خلايا عضلية ملساء.

leiosporous

[فطر] أَمْلَسُ الْأَبْوَاغ. له أبواغ ملساء.

Leishman-Donovan bodies

[مرض] أَجْسَامُ لِيْشْمَان - دُونُوفَان. حيوانات أولية صغيرة بيضية الشكل، تنفر إلى الأسواط والأغشية المتحركة. توجد داخل البلاعم الكبيرة العائدة إلى الجلد والكبد والطحال في الأمراض الليشمانية، مثل الكلازار (طحل البلاد الحارة) وداء الليشانيات المخاطي الجلدي.

Leishmania

[لا فقار] : جنس من الحيوانات الأولية المتوطنة الطليّة التي تُعتبر عوامل مسببة لعدد من الأمراض للإنسان، وخاصة داء الليشانية.

Leishmania donovani

[لا فقار] : أوال طفيلي يسبب داء الكلازار.

Leishmania infantum

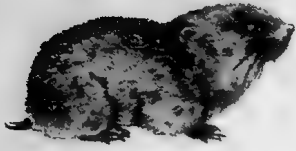
[لا فقار] : أوال طفيلي يسبب داء الليشانيا الطفولي.

leishmaniasis

[طب] دَاءُ اللَّيْشَانِيَا. أي من الإصابات العديدة التي تسببها أنواع *Leishmania*.

لاموس

LEMMING



اللاموس، قاضم صغير حقار له قوائم قصيرة وبرائن قوية مكيفة للحفر.

ليمون

LEMON



ثمرة وخصن من شجرة الليمون *Citrus limon*.

ليمور

LEMUR



Leitneriales

[نبت] رُبَّة اللَّيْتَنِيَرِيَّات. رتبة نباتات زهرية أحادية الفصيلة في صُفِّف المشتركات. أعضاؤها بسيطات الأوراق، وهي جَنَبَات ثنائية المسكن، أزهارها في هُرَيْرَات، تَبْيَضُهَا عَلَوِيَّ شَبه أحادي القسيمة، وأحادي البَيَضَة.

Lelapiidae

[لا فقار] فَصِيلَةُ اللَّيْلَايِيَّات. فصيلة من الإسْفَنَجِيَّات الكَلْبِيَّة، من رتبة التَّوْنِيَّات، تَمَيَّزُ بِهَيْكَلٍ صَلْبٍ يتألف من حُزْمٍ من ثلاثيات الشعع المتحوِّرة.

L electron

[فذر] الكترُون L. الكترُون في الطبَّعة L.

LEM

انظر lunar excursion module.

lemma

[ر] تمهيدية. حقيقة رياضية وثيقة الصلة بإثبات مُبرَهَنَةٍ معيَّنة. [تبت] عَصِيْفَةٌ. قُتَابَةٌ سَفَلِيَّة. أي من شَفَرٍ من القُتَابَات المحمول على القَصَفَات، والمُغْلَف لِزهرة سِتِيْلَات النَجِيْلِيَّات.

lemma of duBois-Reymond

[ر] تمهيدية دُونُوا - ريموند. تَكُونُ دَالَّةٌ مستمرة $f(x)$ ثابتة في الفترة (a,b) إذا كان التكامل على (a,b) لجداء f و g مساوياً للصفر، حيث g هي دالة معيَّنة ذات تكامل على (a,b) مساوٍ للصفر.

lemming

[فقار] لاموس*. الاسم الشائع للقواضير الصغيرة المنقبة التي تؤلف فصيلة العُكْبَرِيَّات.

Lemnaceae

[نبت] فَصِيلَةُ الْمُسْتَنْقَعِيَّات. عَدَسُ الماء. فصيلة نباتات أحادية الفلقة من رتبة الآرِيَّات. أعضاؤها صغيرة، طليقة السباحة، مائية، مَشْرِئَةٌ الشكل، أزهارها بالغة الضُّمُور وتشكّل ظُلماً مصغراً.

lemniscate of Bernoulli

[ر] المنحني ذو العُروَتَيْن لِبِرْنُولِي. المحل الهندسي للنقطة (x,y) في المستوى والذي يَحَقِّقُ المعادلة $a^2(x^2 - y^2) = (x^2 + y^2)^2$ ، أو، في الاحداثيات القطبية (r,θ)، المعادلة $r^2 = a^2 \cos 2\theta$.

lemniscus

[نشر] خَصِيْلَةٌ. مَجْرَى حَيِّي ثانوي في الجهاز العصبي المركزي ينتهي عادةً بالمهاد.

lemon

[ببت] لِيْمُون*. *Citrus limon*. شجرة بَنَانِيَّة صغيرة، منتمة إلى رتبة الصابونِيَّات. تُزْرَع لثمارها الليمونية الحمضية التي تمثل عِنْبَةً متحوِّرة تُعرف بالثمرة البُرْتَقَالِيَّة.

lemongrass oil

[مواد] زَيْتُ حَشَائِش اللَّيْمُون. زيت عطري، رائحته لِيْمُونِيَّة، يُعْطَرُ من أي من نوعي حشائش الليمون *Cymbopogon* أو *C. flexuosus*.

citratius التي تنمو في الأندلس الشرقية. يحتوي على السترال والسترونيلول والجوانبول، ويُستعمل عطراً ومُنكِّهاً.

lemon oil

[مواد] زَيْتُ اللَّيْمُون. زيت عطري يُستخرج من قِشْرِ الليمون بالقصر، غني بالسترال والليمونين والتربينول والسترونيلول. يُستعمل في صنع الصابون والعطور والمنكِّهات.

lemur

[فقار] لِيْمُور*. الاسم الشائع لأعضاء فصيلة الليمُورِيَّات. تتميز ببذيل طويل، ووجه ثُلَّيَّ، وعُدَدُ قَوَاحِة على منطقة الكَيْفِ والرُّسْغَيْن.

Lemuridae

[فقار] فَصِيلَةُ اللَّيْمُورِيَّات. فصيلة رئيسيات مدغشقرية من أوَلِيَّات القردة، تنتمي إلى رُتْبَةِ اللَّيْمُورِيَّات. كلُّ أنواعها شَجَرِيَّة. تسكن الغابات.

Lemuroidea

[فقار] رُتْبَةُ اللَّيْمُورِيَّات. رتبة أو فوق فصيلة من الرئيسيات، تشمل الليمُور والتربيس واللوريس (القرود الهندي)، أو الليمُور وحسب في بعض الأحيان.

lenacil

[كيم عضو] لِنَاسِيل. $C_{13}H_{18}N_2O_2$. مُرَكَّبٌ بَلُورِيّ عديم اللون، ينصهر بين 316° و 317° م ضعيف الذوبان في الماء. يُستعمل مُبْدِئاً للأعشاب لمكافحة الأعشاب الضارة في قصب السكر وبُذُور الحبوب والفريز (الفراولة). يُسمَّى أيضاً

3-cyclohexyl-5,6-trimethylenureacil.

Lenard rays

[الكتر] أَشْعَةُ لِينَار. أشعة مهبطية تتولد في الهواء بواسطة صِمام لينار.

Lenard tube

[الكتر] صِمامُ لِينَار. صِمامٌ حُرْمَةٌ الكترونية تجريبي قديم يشتمل على نافذة من زجاج رقيق أو من رقاقة معدنية تكون في الطرف المقابل للمُهَبِّط، وتستطيع الحزمة الالكترونية من خلالها أن تمر إلى الجو الخارجي.

lengenbachite

[معدن] لِيَنْغِنْبَاشِيْت. $Pb_6(Ag,Cu)_2As_4S_{13}$. معدن رمادي كالفلوذا مؤلف من كبريتيد وزرنيخيد النحاس والفضة والرصاص.

length

[مك] طُول. مَدَى. الامتداد في الفضاء.

length between perpendiculars

[عمر بحر] الطُّوْلُ بَيْنَ الْعُمُودَيْن. طولُ خطِّ العاطس النحيلي الصفي، ويُقاس من نقطة إسقاط الجانب الأمامي لقائم مؤخر السفينة أو خط المحور الرأسي لحركة الدفَّة إلى نقطة تقاطع المقدمة مع خط العاطس.

length block

[م ا م] طُولُ الْفِدْرَةِ. مجموع عدد السجلات أو الكلمات أو السَّهَات

الليمور الحلقي الذيل؛ طوله مع الذيل 4 أقدام (1.2 متر).

التي تتضمنها القدرة.

lengthened dipole

[كهريمغ] ثنائي الاقطاب المطول. عنصر هوائي ذو محارضة مجمعة للتمريض عن قنديل يحدث في النهاية أو الطرف.

lengthening joint

[هـ] وصلة تطويل. وصلة بين عضوين ممتدتين في الاتجاه نفسه.

lengthening reaction

[اعضا] رد فعل التمدد. منع فجائي لمعكس التمدد عند تعرض المضلات الباسطة لتمدد مفرط بواسطة الشئ الشديد لأحد الأطراف.

length-height index

[انس] دليل الارتفاع والطول. نسبة الارتفاع بين نقطة القاعدة والياقوخ الى طول الجذمة الأعظمي مضروبة بمئة.

length of a curve

[ر] طول منحن. اذا كان المنحني ممثلاً بالمعادلات $x=x(t), y=y(t)$ من أجل $t_1 \leq t \leq t_2$ حيث $x(t_1)=x_1, x(t_2)=x_2, y(t_1)=y_1, y(t_2)=y_2$ فإن طوله من (x_1, y_1) الى (x_2, y_2) يعطى بالتكامل من t_1 الى t_2 للدالة $\sqrt{(dx/dt)^2 + (dy/dt)^2}$.

length of barrel

انظر length of bore.

length of bore

[حرب] طول الجوف. طول الجوف، مقياساً من وجه مؤخرة الماسورة، أو السبطانة الى الفوهة، معبراً عنه بالانش، أو بالقياس (القطر الداخلي). يُسمى أيضاً

length of barrel, length of cannon, length of tube.

length of cannon

انظر length of bore.

length of lay

[تصميم] طول الجدلية. المسافة المقيسة على طول خط مواز لمحور حبل، تكون الضائرت فيه قد لفتت لفة كاملة حول محور الحبل، أو تكون الأسلاك قد لفتت لفة كاملة حول محور الضفيرة.

length of record

[مناخ] طول المدونة. مدة السجل. المدة التي تغطيها الأرصاد في محطة أرصاد جوية، والتي تصلح إطاراً مرجعياً للبيانات المناخية في تلك المحطة.

length of shot

[هـ] طول التفجير. عمق حفرة التفجير الذي يوضع فيها البارود، أو مقياس كتلة الفحم أو الصخر المطلوب تفكيكها بتفجيرة واحدة، مقياساً في اتجاه مواز للحفرة.

[هـ منجم] طول التفجير. المسافة بين أول حفرة وآخر حفرة للمتفجرات على طول الحافة التضيقية في المناجم المفتوحة.

length of tube

انظر length of bore.

length on waterline

[عمر بحر] الطول على خط الغاطس. الطول الواقع على خط الغاطس التصميمي من أقصى نقطة في مقدم السفينة حتى آخر نقطة في المؤخرة.

length overall

[عمر بحر] الطول الكلي. الطول الكلي لبطن السفينة من أقصى نقطة في المقدمة حتى أقصى نقطة المؤخرة.

lenitic

انظر lentic.

Lennard-Jones potential

[كيم فز] كمون لينارد - جونز. تقريب شبه خيري لكمون القوة الكائنة بين جزيئين، ويعطى بالعلاقة $V = (A/R^{12}) - (B/R^6)$ حيث R الى المسافة الكائنة بين مركزي الجزيئين، و A و B الى مقدارين ثابتين.

leno

[نسج] لينو. قماش من القطن أو من القطن ومتعدد الأستر ذو تركيب نسجي شبكي، يصنع ببرم خيطين من خيوط الشدة أحدهما حول الآخر.

lens

[اتصال] عدسة. تركيب، من مواد كهرنافذة أو معدنية، شفاف بالنسبة للموجات الراديوية، وله قدرة على حثي هذه الموجات لإنتاج نمط إشعاعي مطلوب. وتستخدم هذه العدسة مع هوائيات الرادار ونظم الترحيل بالموجات الصغرية.

[الكتر] عدسة. انظر electron lens.

[بصر] عدسة. قطعة منحنية من مادة مسحونة ومصقولة، أو مقوية، وهي عادة من الزجاج وتعمل لكسر الضوء، لسطحها محور واحد وربما كانت عبارة عن سطحين أو أكثر ملتحم بعضهما مع بعض. تُسمى أيضاً optical lens.

[تشر] عدسة. بنية شفافة مغلقة، شبه كروية تقع خلف البؤبؤ في عيون الفقاريات والعيون المركبة للعديد من اللافقاريات. تُبثر الأشعة الضوئية على الشبكية. تُسمى أيضاً crystalline lens.

[جيو] عدسة. راسب جيولوجي سميك في الوسط، يتقابل سطحاه عند الأطراف بحيث يشبه العدسة المحدبة.

[كهريمغ] عدسة. انظر magnetic lens.

[مواد] عدسة. انظر acoustic lens.

lens antenna

[كهريمغ] هوائي عدسي. هوائي للموجات الصغرية وضمت فيه عدسة كهرنافذة أمام ثنائي الاقطاب أو القرن المشع، من أجل تركيز الطاقة المشعة في حزمة ضيقة، أو لتبثير الطاقة الواردة على ثنائي الاقطاب، أو على البوق المستقبل.

lens coating

[بصر] كسوة العدسة. مادة شفافة يطل بها سطح بصري للحصول على أقصى إرسال ضوئي.

lens element

[بصر] عنصر العدسة. مركبة منفصلة من عدسة ذات عناصر متعددة.

lens equation

[بصر] معادلة العدسة. أي معادلة تربط مسافة جسم نُقْطِي، من نقطة إسناد محدّدة جيداً في منظومة بصرية، الى مسافة صورته من نقطة مُشابهة.

lens placode

[أجنة] لويحة العدسة. بُدَاءَةُ الْوَرِيْقَةِ الْخَارِجِيَةِ لعدسة العين، يَحْرُصُ تَشَكُّلُهَا وجودُ الْخَوَاصِلَةِ الْبَصَرِيَّةِ الْمُبْطَنَةِ.

lens shim

[بصر] رفاة العدسة. سَدَّةُ العدسة. قطعة رقيقة من المادة تُستعمل لتسديد العدسة وتبشيرها.

lens stop

انظر diaphragm.

lens tissue

[مواد] ورقّ تنظيف العدسات. مادة تُشبه الورق مُعدّة خصيصاً لتنظيف العدسات.

lentic

[بيئة] رُكُوْدِيّ. متعلّق بالمياه الراكدة، كالبحيرات والخزانات والبرك والمستنقعات. تُكتب أيضاً lentic.

lenticel

[نبات] عُدَيْسَة*. فَتْحَةٌ فِي الْأَدَمَةِ الْمُحِيطِيَّةِ تَحْتَ الْمَسَامِ فِي سَاقِ عَدِيدٍ مِنَ الْبَنَاتِ الْمُتَخَشِّبَةِ تُسَهِّلُ التَّوَالُّ الْغَازِيّ.

lenticle

[جيو] عُدَيْسَة. عدسة. طبقة أو جسم صخري على شكل العدسة.

lenticular

[بصر] عَدَسِيّ. متعلّق بالعدسة أو خاص بها.
[تقن] عَدَسِيّ. على هيئة حبة العدس، أو العدسة المزدوجة التحذّب.

lenticular cloud

انظر lenticularis.

lenticular film process

[تخطيط] أسلوبُ الْفِيلْمِ ذِي الْعَدَسَاتِ الدَّقِيقَةِ. عملية تصوير فوتوغرافي ملوّن بموادّ مُضافة حيث تحمل عدسة آلة التصوير مرشحاً ذا أربعة ألوانٍ ثلاثة، ويوضع الفيلم في الخلف مع مجموعة من العدسات الدقيقة التي تواجه عدسة آلة التصوير، ويكون الإظهار بالمعكس ويُنتِج صورة فوتوغرافية مقسمة إلى أجزاء صغيرة، لكل جزء منها صورة للمرشح، ومتى عُرضت من خلال مثل ذلك المرشح، أعطى ذلك إنتاجاً ملوّناً.

lenticularis

[رصد] سَحَابَةٌ عَدَسِيَّة. نوع من السحب عناصره على هيئة عدسات مُلأءة بمنزلة تقريباً، وحدودها واضحة. تُسمى أيضاً

lenticular cloud.

lenticule

[تخطيط] عَدَسَةٌ دَقِيقَةٌ. إحدى الْعَدَسَاتِ الدَّقِيقَةِ الَّتِي تُوضَعُ أَمَامَ فِيلْمِ فُوتُوغَرَفِيٍّ مِلْوَنٍ، وَذَلِكَ فِي هَذَا الْاَسْلُوبِ مِنَ التَّصْوِيرِ.

lentiginose

[نثر] أَبْرَش. ذو شامات. متعلّق بِبَقَعٍ خِضَابِيَّةٍ عَلَى الْجِلْدِ، أَوْ مَنَمَشٍ.

lentil

[جيو] عُدَيْسَة. 1- جسم صخري عَدَسِيّ الشَّكْلِ مَحْصُورٌ فِي طَبَقَةٍ مِنْ مَادَّةٍ مُخْتَلَفَةٍ. 2- وَحْدَةٌ صَخْرِيَّةٌ - طَبَقِيَّةٌ تَكُونُ جُزْءًا أَوْ قِسْمًا مِنْ تَكْوِينٍ جِيُولُوجِيٍّ، وَلَهَا امْتِدَادٌ جُغْرَافِيٌّ مَحْدُودٌ، وَتَتَرَقَّقُ فِي جَمِيعِ الْأَتْجَاهَاتِ.

lentil

[نبات] عَدَس. *Lens esculenta*. قُرْبِيَّةٌ شَبَّهٌ عَرَائِشَ حَوَلِيَّةً، أَوْرَاقُهَا مَرْجَبَةٌ رِيْشِيَّةٌ بِقِيَّةِ الشَّكْلِ. تُزْرَعُ لِبَذُورِهَا التَّحِيلَةِ الْعَدَسِيَّةِ الشَّكْلِ وَالصَّالِحَةِ لِلْأَكْلِ.

lentor

انظر stoke.

Lenz's law

[كهرمغ] قَانُونُ لَنْز. الْقَانُونُ الْقَائِلُ بِأَنَّهُ حَيْثُمَا تَوْجَدُ قُوَّةٌ مَحْرَكَةٌ كَهْرَبَائِيَّةٌ مُتَحَرِّضَةٌ فِي نَاقِلٍ، فَإِنَّهَا تُنْجِئُ دَوَماً بِحَيْثُ يَمَاسُكُ التِّيَّارُ الَّذِي تُولِّدُهُ التَّغْيِيرُ الْمُسَبِّبُ لِحَصُولِ الْقُوَّةِ الْمَحْرَكَةِ الْكَهْرَبَائِيَّةِ الْمُتَحَرِّضَةِ.

leo

[مك] لِيُو. وَحْدَةٌ تَسَارُعٍ تُسَاوِي عَشْرَةَ أَمْتَارٍ فِي الثَّانِيَةِ الْمُرَبَّعَةِ. وَنَادِراً مَا يُسْتَعْمَلُ هَذَا الْمِصْطَلَحُ.

Leo

[فلك] الْأَسَدُ*. كَوْكَبَةٌ شِمَالِيَّةٌ صَعُودُهَا الْمُسْتَقِيمُ 11 سَاعَةً، وَمِثْلُهَا 15° شِالاً. يُسَمَّى أَيْضاً Lion.

Leo Minor

[فلك] الْأَسَدُ الْأَصْغَرُ. كَوْكَبَةٌ شِمَالِيَّةٌ صَعُودُهَا الْمُسْتَقِيمُ 10 سَاعَاتٍ، وَمِثْلُهَا 35° شِالاً. يُسَمَّى أَيْضاً Lesser Lion.

Leonardian

[جيو] اللَّيُونَارْدِي. نَسَقٌ إِقْلِيمِيٌّ بِأَمْرِيكََا الشَّمَالِيَّةِ. يَكَاظُهُ الْجَرْمِي الْأَسْفَلُ (فُوقَ الْوَلْفَكَاْمِي وَتَحْتَ الْفُوَادِلُوبِي).

Leon firedamp tester

[هـ منجم] كَاشِفُ لِيُونٍ لْغَازَاتِ الْحَرِيقِ. جِهَازٌ مَرْكَبٌ وَفَقاً لِأَحَدِ اشْكَالِ جِسْرِ وَيْتْسْتُونِ Wheatstone. يُسْتَعْمَلُ لِكَشْفِ وَجُودِ غَازَاتِ الْحَرِيقِ.

Leonids

[فلك] شُهَبُ الْأَسَدِ. وَابِلٌ مِنَ الشُّهُبِ مُصَدَّرُهُ كَوْكَبَةُ الْأَسَدِ، يُرَى بَيْنَ 10 وَ 15 تَشْرِينَ الثَّانِي (نُوفَمْبَرِ).

leonite

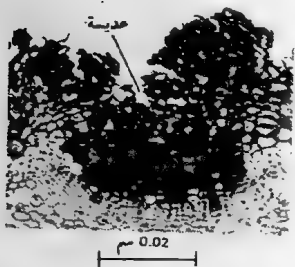
[معدن] لِيُونِيْت. $K_2Mg(SO_4)_2 \cdot 4H_2O$. مَعْدِنٌ لَا لَوْنَ لَهُ، أَوْ أَبْيَضُ، أَوْ مَائِلٌ إِلَى الْأَصْفَرِ. يَتَكَوَّنُ مِنْ كَبْرَيْتَاتِ الْبَرْتَاسِيُومِ وَالْمَغْنِيزِيُومِ الْمَائِيَّةِ. يَوْجَدُ عَلَى شَكْلِ بَلُورَاتٍ أَحَادِيَّةِ الْمِثْلِ.

leopard

[فقار] نَمْر. *Felis pardus*. نَوْعٌ مِنَ السَّنُورِ الْبَرْيِّ مِنْ قَبِيلَةِ السَّنُورِيَّاتِ. مَوْطَنُهُ أَفْرِيْقِيَا وَأَسِيَا. جِلْدُهُ بُرْتُقَالِيٌّ يَحْمِلُ بَقَعاً سَوَاداً.

عُدَيْسَة

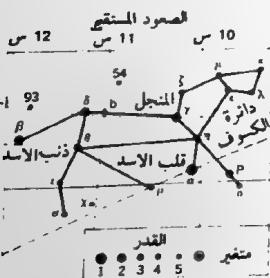
LENTICEL



عُدَيْسَة كَمَا تَبْدُو فِي مَقْطَعٍ عَرْضِيٍّ لِأَدَمَةٍ مُحِيطِيَّةٍ مِنْ سَاقِ الْبَيْلَسَانِ الْأَسْوَدِ.

الأسد

LEO



نُطْقُ الْخَطُوطِ فِي كَوْكَبَةِ الْأَسَدِ. تُمَثِّلُ الْخَطُوطُ الْمُتَقَطَّعَةُ إِحْدَاثِيَّاتِ السَّهَاءِ. وَيُعْطَى الصُّمُودُ الْمُسْتَقِيمُ (شَرْقٍ - غَرْبٍ) بِالسَّاعَاتِ، وَالْمَيْلُ (شَمَالٌ - جَنْوُبٌ) بِالْدرَجَاتِ، وَهِيَ يَقَابِلَانِ خُطَّ الطُّولِ وَخُطَّ الْعَرْضِ الْأَرْضِيِّينَ. أَمَّا السُّطُوعُ الْظَاهِرُ لِلنَّجُومِ، أَوِ الْقَدْرُ، فَإِنَّهُ يُمَثَّلُ بِمَقَاسَاتِ النُّقْطِ الْمُدْرَجَةِ بِأَرْقَامٍ مُنَاسِبَةٍ.

leopoldite

انظر sylvite.

Leotichidae

[لا فقار] فصيلة اللبوتيشيات. فصيلة صغيرة من الحشرات نصفيات الأجنحة، خاصة بالشرق، من فوق نجيلات الأرجل.

Lepadomorpha

[لا فقار] رتبة بطلينوسيات الشكل. رتبة من الأطوم، من رتبة الصدريات، ذات سويقة ورأس مخميين عادةً بصفائح كلسية.

leper

[طب] مجذوم. شخص مصاب بداء هانسن Hansen (الجذام).

Leperditicopida

[حفر] رتبة الجذاميات. رتبة من الصدفيات المنقرضة، تتميز بصراغين بالقي السكاكة مستقيمي الظهر، يظهران أثراً لعضلة وحيدة وعلامات أخرى.

Leperditillacea

[حفر] فوق فصيلة الجذاميات. فوق فصيلة من الصدفيات من المجذافات القديمة في رتبة الكلودينيات المجذافية التي تضم الأشكال الأحادية التحزوز وغير ثنائية الشكل.

Lepiceridae

[لا فقار] فصيلة حرشفيات القرون. الحنافس ذات القرون، فصيلة من الحشرات غمديات الاجنحة، تقطن أمريكا الوسطى وتشمل على نوعين فقط.

lepidine

[كم عضو] لبيدين. $C_9H_8NCH_3$. قلواني، ينتج على شكل سائل زيتي من قلف الكينا، ويغلي عند $266^\circ C$ ، ذائب في الإيثير والبنزين والكحول. يستعمل في التحليق العضوي. يُسمى أيضاً

cincholepidine, γ -methylquinoline.

lepidoblastic

[صخر] تحولي قشري*. صفة للصخر المتحول عندما يتكون من نسيج معدني يتميز بمظهر شظوي أو قشري مثل مظهر الميكا (البلق).

Lepidocentroida

[لا فقار] تجمع مراكز الحراشيف. يستعمل هذا الاسم للدلالة على تجمع متعدد الأصول من القنفذيات البحرية، تعتبر الآن أفراداً في الكيسيات الشائكة وفي رتبة التوريات الشائكة.

lepidocrocite

[معدن] لبيدوكروسييت. $\alpha\text{-FeO(OH)}$. معدن ياقوتي أو أحمر دموي. يتبلور في النظام المعيني المستقيم. يرافق الليمونيت في خامات الحديد، وهو أحد مكونات الاحجار النيزكية.

Lepidodendrales

[نبات حفر] رتبة الشجريات الحرشفية. حزاز عملاق هراوي، رتبة من أرجل الذئب المنقرضة (صف أرجل الذئب) مكونة أساساً من أشكال شجرية متميزة بفرعات غصنية ثنائية، ومكونات صغيرة من نسيج وعائي ثانوي، وتباين بوغي.

lepidolite

[معدن] لبيدوليت*. $K(\text{Li,Al})_3(\text{Si,Al})_4\text{O}_{10}(\text{F,OH})_2$.

معدن وردي اللون من مجموعة الميكا. يتبلور في النظام الأحادي الميل. يُسمى أيضاً lithionite, lithium mica.

lepidomelane

[معدن] لبيدوميلان. ضرب أسود من البيوتيت، يتميز باحتوائه على كميات كبيرة من الحديد. يُسمى أيضاً iron mica.

lepidophyllous

[نبات] حرشفي الأوراق. مجهر بأوراق حرشفية.

Lepidoptera

[لا فقار] رتبة حرشفيات الأجنحة. رتبة كبيرة من الحشرات ذات الأجنحة المحرشفة، تتضمن الفراشات والعت، يتميز البالغ منها بشفتين من الأجنحة الفشائية وبأجزاء فم ماصة تشكل خرطوماً ملتصقاً بارزاً.

Lepidorsirenidae

[فقار] فصيلة الحبلانيات الحرشفية. فصيلة أسماك غيلة، هوائية التنفس بالضرورة، أنقليسية الشكل، من رتبة مزدوجات الزعانف. ذات حراشيف صغيرة ورقية، وزعانف مزدوجة غيلة شريطية، ورتين في وضع بطي.

Lepidosaphinae

[لا فقار] فصيلة جليات الحراشيف. فصيلة من الحشرات ثنائيات الأجنحة، من فوق فصيلة القيرمزيات ذات حراشيف عاتمة غير دائرية.

Lepidosauria

[فقار] صنف الصوريات الحرشفية. صنف زواحف يتميز قحفها بوجود فتحتين صدفتين على كل جانب مما يجعل الأقسام العظمية صغيرة وبغياب الفتحة مقابل الحجاج.

Lepidotrichidae

[لا فقار] فصيلة حرشفيات المذهب. فصيلة من الحشرات عديدة الأجنحة، من رتبة هذبات الذيل.

Lepismatidae

[لا فقار] فصيلة الشحميات. فصيلة اللاحيات. فصيلة من السمك البضي، من رتبة هذبات الذيل، تتميز بعيون مركبة صغيرة، أو بغياب هذه العيون.

Lepisoste

[فقار] رتبة العظميات الحرشفية. مرادف للمصطلح Semionotiformes (رتبة ظهريات السم).

Lepisosteidae

[فقار] فصيلة الأسماك العظمية. فصيلة أسماك تنتمي إلى رتبة ظهريات السم.

Lepisosteiformes

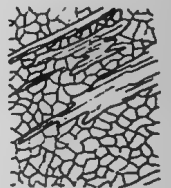
[فقار] رتبة العظميات الحرشفية. مرادف للمصطلح Semionotiformes (رتبة ظهريات السم).

lepisphere

[صخر] كرة رقايقية. تجمع دقيق من بلورات صفحية أو نصليية الشكل من الأوبال ct.

تحولي قشري

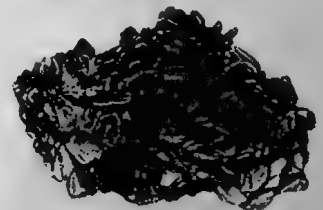
LEPIDOBLASTIC



نسيج للصخر التحولي القشري كما يُشاهد تحت المجهر.

ليدوليت

LEPIDOLITE



2.5 سم -

مجموعة من بلورات الليدوليت في تسفالديتشيكوسلوفاكيا.

Lepley-Hull hypothesis

[نفس] **فَرَضِيَّةُ لُوبلي - هُول** . تفسيرٌ للظاهرة التجريبية في التعلم المتسلسل الذي يفترض الترابطات البعيدة والمباشرة بين الأمور مع مُتغيرٍ سابقٍ ومُتغيرٍ لاحقٍ .

Leporidae

[فقار] **فَصِيلَةُ الْأُرَنْبِيَّات** . فصيلةٌ ثديياتٍ من رتبة الأرنبات تشمل الأرنب والقواع .

Lepospondyli

[حفر] **صَفِيْفُ حَرَشَفِيَّاتِ الْفَقَار** . صنفٌ من البرمائيات المنقرضة يضم كل الأشكال التي تتكوّن مراكز الفقار لديها بتعظمٍ حول الحبل الظهري مباشرةً .

lepospondylous

[فقار] **حَرَشَفِيّ الْفَقَارَات** . ذو حبلٍ ظهريٍّ مُحاطٍ بفقارٍ أسطوانية تبدو على شكل ساعةٍ رمليةٍ في مُقطعٍ طوليٍّ .

leproma

[طب] **وَرَمٌ جَذَامِيّ** . تهكُّ عَجْرِيّ جَذَامِيّ في الجلد .

lepromatous leprosy

[طب] **جُذَامٌ وَرَمِيّ** . شكلٌ حادٌ ومُنَهَكٌ من مرض هانسن Hansen يتميز بوجود إصاباتٍ عَجْرِيَّةٍ مضاعفةٍ على الجلد .

lepromin

[منع] **لِيْبرُومِين** . جُذَامِيْن . مُسْتَحْلَبٌ من سطح الجروح العُقْدِيَّة الجُذَامِيَّة يحتوي على عُصَيَّة الجُذَام . يُستخدم في الاختبارات الجلدية ضمن البشرة في مرض هانسن Hansen .

leprophobia

[نفس] **رُهاب الجُذَام** . خوفٌ شاذٌ من الجُذَام (داء هانسن Hansen) .

leprosarium

[طب] **مَصَحّ المَجْذُومِيْن** . مؤسّسةٌ يعالج فيها المصابون بالجُذَام .

leprosy

انظر Hansen's disease .

Leptaleinae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ اللَّبَّالِيَّات** . فصيلةٌ من النملِيَّات ، تتضمن بصورةً أساسيةً أشكالاً من النمل الشجري الذي يقطن نباتات المناطق المدارية وشبه المدارية .

Leptictidae

[حفر] **فَصِيلَةُ السَّمُورِيَّات النَحِيلَة** . فصيلةٌ ثديياتٍ شمال أمريكية منقرضة من اللواحم تنتمي إلى البهيميات الحقيقية الأولية ، تمتد من الدور الطباشيري حتى أواسط العصر الأوليغوسيني .

leptine

[انس] **ضَيِّقُ الجِبْهَة** . ذو جبينٍ مرتفعٍ ، ضيقٍ ، أو مرتفعٍ وضيقٍ مع دليلٍ وجهيٍّ علويٍّ يعادل 55-60 على الجمجمة و 53-57 على الشخص الحفي .

Leptinidae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ النَّحِيلَات** . خنافسُ أعشاشِ الثدييات . فصيلةٌ

صغيرة من الحشرات غمديات الأجنحة ، تقطن أوروبا وأمريكا الشمالية ، من فوق فصيلة العنقوديات .

leptite

[صخر] **لَبْتِيْت** . صخرٌ متحوّل كوارتزي - فلسباني دقيق الحبيبات قليل التورق أو عديمه . يتكوّن من أعلى درجات التحول الاقليمي .

Leptocardii

[حور] **شُعْبَةُ نَحِيلَاتِ الْقَلْب** . مرادفٌ للمصطلح Cephalochordata . (الحبلات الرأسية) .

leptocephalous larva

[فقار] **يَرْقَّةٌ صَعْلَاء** . البرقة البحرية لأنقليس المياه العذبة الأوروبي *Anguilla vulgaris* .

leptocephaly

[انس] **صَعَل** . إستضافة الرأس . ضيقٌ وطولٌ غير اعتياديين للرأس والجمجمة .

leptocercal

[فقار] **نَحِيلُ الدَّيْل** . صفةٌ لذيلٍ سمكةٍ ينتهي تدريجيّاً بطرفٍ طويلٍ ونحيلٍ .

Leptochoeridae

[حفر] **فَصِيلَةُ الْخَنْزِيرِيَّات النَحِيلَة** . فصيلةٌ منقرضة من الثدييات مزدوجة الأصابع قديمة الأسنان من فوق فصيلة ثنائيات الأعتاب .

Leptodactylidae

[فقار] **فَصِيلَةُ نَحِيلَاتِ الْأَصَابِع** . فصيلةٌ كبيرة من الضفادع من رتيبة أماميات التقعر . موطنها المناطق الحارة الأمريكية وأستراليا بشكلٍ رئيسي .

leptodactylous

[فقار] **نَحِيلُ الْأَصَابِع** . صفةٌ لبعض الطيور التي تتميز بأصابعٍ نحيلة في القدمين .

Leptodiridae

[لا فقار] **فَصِيلَةُ اللَّبْتُودِيرِيَّات** . خنافسُ الجيبِ الصغيرة ، فصيلةٌ من الحشرات غمديات الأجنحة ذات الانتشار العالمي ، من فوق فصيلة العنقوديات .

leptogeosyncline

[جيو] **قَعْبَرَةٌ إقليميةٌ محيطية** . غورٌ محيطي عميق لم يمتلئ بعد بالرواسب انتابتته أحداثٌ بركانية .

leptokurtic distribution

[احصا] **تَوْزِيْعٌ تَرْتَبِيّ** . توزيعٌ نسبته عزمه الرابع إلى مربع عزمه الثاني أكبر من 3 ، التي هي قيمة التوزيع النظامي . وهو أكثر تركيزاً حول متوسطه أو أكثر وصولاً للذروة من التوزيع النظامي .

Leptolepidae

[حفر] **فَصِيلَةُ نَحِيلَاتِ الْحَرَاشِف*** . فصيلةٌ منقرضة من الأسماك عائدة إلى رتبة نجيلات الحراشف تمثل الأسماك كاملات التعظم الأول ، كما تُعرف على أساس بنية الهيكل الذيلي .

فصيلة نجيلات الحراشف

Leptolepidae



leptolepis dubia مرثم . حراشفه ملفافة

Leptolepiformes

[حفر] رتبة نخيلات الحراشف. رتبة منقرضة من الأسماك العظمية الصغيرة الحجم، شعاعية الزعانف، تتميز بهيكل محوري قوي ومتعظم، وحراشف دائرية رقيقة، وغطاء أولي ذي جزء ظهري مستطيل.

Leptomedusae

[لا فقار] رتبة المدوزات الرقيقة. رتبة من معائيات الجوف تنتمي الى صف الحيوانات الميديرية ورتبة أشباه الهيدريات، تتميز بوجود مخفظة هيدرية.

leptomeninges

[تشر] سحايا رقيقة. الأم الحنون والغشاء العنكبوتي معاً.

leptomeningitis

[طب] التهاب السحايا الرقيقة. التهاب السحايا الرقيقة في الدماغ والنخاع الشوكي.

Leptomitales

[فطر] رتبة نخيلات الخيوط. رتبة فطور طحلبية مائية متميزة بشرة خيطية أو مجذراتيات قاعدية وخيوط انتهائية، وبأبواغ حيوانية ثنائية الاسواط.

lepton

[فرز جزء] لبتون. فرميون كتلته اصغر من كتلة البروتون. تتفاعل اللبتونات مع الحقول الكهرومغناطيسية والجاذبية، ولكن فيها عدداً ذلك تتفاعل فقط من خلال تفاعلات ضعيفة.

lepton conservation

[فرز جزء] حفظ لبتوني. المبدأ الذي يقول بأن حاصل طرح عدد البوزيترونات والنيوترينوات المضادة e^- من عدد الالكترونات والنيوترينوات e^+ يبقى بدون تغيير في أي تفاعل، وبالمائلة فان حاصل طرح عدد الميونات المشحونة ايجاباً والنيوترينوات المضادة μ^- من عدد الميونات المشحونة سلباً والنيوترينوات μ^+ لا يتغير.

leptonic decay

[فرز جزء] اضمحلال لبتوني. اضمحلال جسيم أولي يكون بعض نتاجه على الأقل لبتونات.

leptophos

[كم عضو] لبتوفوس. $C_{13}H_{10}BrCl_2O_2PS$. صلب أبيض، ينصهر بين 70.2° م و 70.6° م، ضعيف الذوبان في الماء. يستعمل مبيداً للحشرات في الحفص والفواكه والمروج ونباتات الزينة. يسمى أيضاً

O-(4-bromo-2,5-dichlorophenyl) *O*-methyl phenylphosphorothioate.

leptophyll

[بيئة] نجيل الأوراق. صف من النمو الشكلي لنباتات تتميز بأوراق مساحتها 25 ملمتراً مربعاً أو أقل، شائع في المانبت (المساكن) الصردية والصحراوية.

Leptopodidae

[لا فقار] فصيلة دقيقات الأرجل. فصيلة من الحشرات نصفيات

الأجنحة المدارية وشبه المدارية، من فوق فصيلة دقيقات الأرجل، تتميز بجسم ولواحق شوكية.

Leptopodoidea

[لا فقار] فوق فصيلة دقيقات الأرجل. فوق فصيلة من الحشرات نصفيات الأجنحة، من قسم البقيات الأرضية.

leptorrhine

[انس] أنفى. نجيل الأنف. ذو أنف طويل، ضيق، مع دليل أنفى أقل من 47 على الجمجمة أو أقل من 70 على الشخص الحي.

Leptosomatidae

[فقار] فصيلة نخيلات الجسم. فصيلة من الطيور المدغشقرية من رتبة شقرايات الشكل، تتشكل بنوع وحيد تتميز صيغته الناقصة لنوعها بغطاء أزغب.

Leptospira

[حي دق]. جنس من الجراثيم ينتمي الى فصيلة الشمرجات اللولبية. الخلايا غليظة لولبية وذات أطراف ملتوية او معقوفة.

Leptospira icterohemorrhagiae

[حي دق]. العنصرية التي تسبب البرقان اللولي عند الانسان.

leptospirosis

[طب] داء اللولبيات النحيلة. عدوى سببها الشمرجات اللولبية من جنس *Leptospira*.

leptospirosis icterohemorrhagia

انظر *Well's disease*.

leptostaphyline

[انس] نجيل الحنك. ذو حنك ضيق، مرتفع، مع دليل للحنك أقل من 80 على الجمجمة.

Leptostraca

[لا فقار] مجموعة رقيات الصدفة. مجموعة بدائية من القشريات، تعتبر واحدة من سلسلة لبنات الصدفة، تتميز بشدة بطنية اضافية مجردة من اللواحق، ويتميز بحمل شعاعاً من الأشواك المنفصلة القابلة للحرك.

Leptostromataceae

[فطر] فصيلة نخيلات السداة*. فصيلة فطور من رتبة الكترانيات، مزاداتها (أبواغها المغلفة) سود وتربية الشكل، مستديرة أو متطاولة، وعلى شيء من عدم التناظر. تشمل على بعض ممرضات الاشجار الثمرية.

leptotene

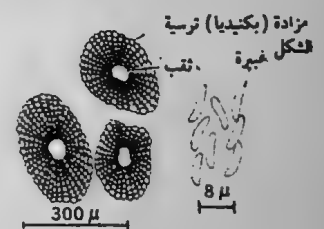
[خلايا] مرحلة الأشرطة النحيلة. المرحلة الأولى من الطور الطبيعي للانقسام المنصف، تظهر فيها الصبغيات على شكل خيوط دقيقة ذات أقسومات صبغية واضحة.

Leptothrix

[حي دق]. جنس من الجراثيم المغنطة. خلاياها المفردة قابلة للحرك بواسطة أسواط قطبية أو شبه قطبية. الأعمدة محاطة بطبقة من أكسيد الحديد او المنغنيز.

Leptotrichia

[حي دق]. جنس من الجراثيم من فصيلة أشباه الجرثومات. خصائصها

فصيلة نخيلات السداة**LEPTOSTROMATACEAE**

مزايدات وغيرات تنتمي الى *Leptothyrium vulgare*.

مستقيمة أو منحنية قليلاً، أطرافها مدوّرة أو مستدّقة. تنتظم خيوطاً.

Leptotyphlopidae

[فقار] فصيلة الكُفوفات النحيلة. فصيلة من الحيات الصغيرة الحفّارة غير المؤذية، موطنها المناطق حول المدارية. تنتمي إلى رتبة الثعبانيات ورتبة الحرشفيّات. أسنانها قليلة العدد، وموجودة على الفك السفلي فقط.

Lepus

[فقار] قواع. الجنس النموذجي لفصيلة الأرنبات، يشمل الأرانب البرية.

[فلك] الأرنب. كوكبة جنوبية صمودها المستقيم 5.5 ساعة، وميلها 20° جنوباً. يسمى أيضاً Hare.

leren

[زرع] لَرْن. *Calathea alloula* محصول غذائي مُدرّن (كَمْثِي) من فصيلة المرتطيات يزرع في جزر الكاريبي وفي أمريكا الوسطى والجنوبية.

Lernaeidae

[لا فقار] فصيلة اللرنيات*. فصيلة من القشريات مجذافات الأرجل، من رتبة القشريات، كلها طفيليات خارجية متشبثة، تخترق جلد أسماك المياه العذبة.

Lernaeopodidae

[لا فقار] فصيلة لرنيات الأرجل. فصيلة من القشريات الطفيلية الخارجية، تنتمي إلى مجموعة لرنيات الأرجل، يتعلّق أفرادها بجدران حجرات خياشيم السمك بواسطة الفك الثاني المتحور.

Lernaeopodoida

[لا فقار] مجموعة لرنيات الأرجل. دويّات السمك. مجموعة من القشريات الطفيلية الخارجية، تتميز بمراحل تشكّل بعد جنينية متحوّرة مختزلة إلى مرحلتين أو ثلاث مراحل، وبيرّة طليقة ساجدة، وبفقدان الشارات الخارجية للنضج الجنسي في البالغ.

LES

انظر Lincoln experimental satellite.

lesbian

[نفس] سِحَاقِيَّة. 1- متعلّق بالجنسية المثلية المؤنثة. 2- أنثى ذات جنسية مثلية.

Lesch-Nyhan syndrome

[طب] تَنَازَرُ لِيْش - نِيْهَان. مرض وراثي يصيب الأطفال الذكور، ينتقل كصفة متنحية مرتبطة بالصبغي X. يتميز بقرطٍ حصّ البول في الدم ونقص ترانسفراز هيوكسانتين - غوانين الفسفوريبوزيل، كما يحدث إعاقة عقلية وشللاً مُحَيّاً تشنجياً، وداء الزُّقْن. واصابة الذات بالمض.

lesion

[حي] عَطَب. قَهَتْكَ. تَمَزَّق. تبدّل بُنْيَوِيّ أو وظيفي ناتج عن ضرر أو مرض.

Leskeineae

[نبت] رُبّة اللَسْكِيات. رُبّة حزازٍ عائدة إلى رُبّة السبائيات

الحزازية. نباتات متغايرة المستويات، أعضاؤها المجاورة للأوراق موجودة في الغالب، وهي ضلعية غير متميزة الخلايا الجناحية.

lespedeza

[نبت] لسبيدزيّة. أيّ من القرنيات المختلفة المنتسبة إلى جنس *Lespedeza* ذي الأوراق الثلاثية الوريقات، والأزهار الصغيرة الأرجوانية، والقرن الأحادي البذرة.

lesser circulation

انظر pulmonary circulation.

Lesser Dog

انظر Canis Minor.

lesser ebb

[بحر] الجَزَرُ الأصغر. التيار الأضعف بين تياريّ جزرٍ محدّثان خلال يومٍ مدّي.

lesser flood

[بحر] المدّ الأصغر. التيار الأضعف بين تياريّ مدٍّ محدّثان خلال يومٍ مدّي.

Lesser Lion

انظر Leo Minor.

lesser omentum

[تشر] الثَرَبُ الصغير. ثنية من الصفاق تمتد من الانحناء الصغير للمعدة حتى الشقّ المستعرض للكبد.

less-than-carload

[هـ صنع] أقلّ من حُمولة عَرَبية. صفة تطلق على جملٍ خفيف الوزن لدرجة أنه لا يملأ عربة شحن، ومن ثمّ لا تسري عليه أسعار حمل عربة. مختصره LCL.

leste

[رصد] لَسْتُ. مصطلحٌ بحري إسباني يطلق على الرياح الشرقية، وخاصة على الرياح الشرقية أو الجنوبية الشرقية الحارة الجافة المتربة التي تهبّ من ساحل الاطلسي في مراكش إلى جزر مدييرا وجزر الكناري، وهي نوع من رياح شيروكو التي تنشأ أمام الانخفاضات المتقدمة شرقاً.

Lestidae

[لا فقار] فصيلة الساليات. فصيلة من الحشرات الرعاشة، تنتمي إلى مقترنات الأجنحة، تتميز بأجنحة ممسوكة في وضع V في حالة الراحة.

Lestoniidae

[لا فقار] فصيلة اللستونيّات. فصيلة أحادية النوع من الحشرات نصفيات الاجنحة، من فوق فصيلة خُاسيات الشكل، توجد في استراليا فقط.

LET

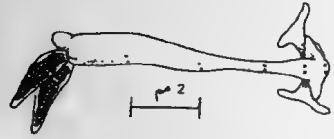
انظر stopping power.

letdown

[هـ فضا] هُبوط. خفض الارتفاع. انخفاض المتدرّج المنتظم لارتفاع الطائرة، وخصوصاً عند التهيؤ للحطّ.

فصيلة اللرنيات

LERNAEIDAE



Lernaea cyprinacea L. أنثى، تبدي الناتئين الرأسيين المتفرعين اللذين يشبان الطفيلي عميقاً في أنسجة العائل.

lethal area

[حرب] **المنطقة المميتة**. هي، في علم القذفيات الانتهازية، رقم استحقاق، عند معرفة أبعاد المنطقة، يسمح بالتنبؤ بعدد الإصابات التي يتوقع أن يحدثها مقذوف عندما يُستخدم تحت ظروف قياسية. ويعبر عن العلاقة بين المساحة المميتة والعوامل المتعددة المؤثرة في القيمة الرقمية بواسطة معادلة.

lethal dose 50

[صيدل] **جرعة متوسطة مهلكة**. الجرعة من المادة التي تقضي على 50% من حيوانات التجربة. مختصرها LD₅₀ تسمى أيضاً median lethal dose.

lethal gene

[ورث] **مورثة مهلكة**. طفرة مورثية تُسبب موتاً مبكراً في اللاقحات المتباينة إذا كانت سائدة، وفي اللاقحات المتجانسة إذا كانت متنحية. تسمى أيضاً lethal mutation.

lethal mutation

انظر lethal gene.

lethal radius

[حرب] **نصف القطر المميت**. المسافة من نقطة الانفجار، أو نقطة الصفر، التي يُحتمل عندها أن يُدمر هدف، أو يُقتل فردٌ بقذيفة أو مقذوف، أو ما يشبهها.

lethargy

[طب] **نوام. وسن. وتي**. حالة وبيلة من النعاس، أو الذهول. فتور عقلي.

[نر] **سبات**. قياس للطاقة التي فقدها نيوترون. تساوي اللوغارتم الطبيعي لنسبة الطاقة الأصلية للنيوترون الى طاقته في أية نقطة معينة من عملية التهدئة.

letovicite

[معدن] **ليتوفيسيت**. $(\text{NH}_4)_3\text{H}(\text{SO}_4)_2$. معدن مُكوّن من كبريتات الامونيوم الحامضة.

letter

[اتصال] **حرف**. سمة تُستخدم في الحروف الهجائية لتمثيل صوت أو أكثر في لغة التحدث.

letter code

[م ا م] **كود حرفي**. دالة كود بودو Baudot التي تلغي الأغلاط عن طريق منع التعرّب المستقبل من الطباعة.

Letterer-Siwe disease

[طب] **مرض ليتزر - ساينوي**. مرضٌ مميت يصيب الأطفال والأولاد، أسبابه غير معروفة. يتميز بفرط تنسج الجهاز الشبكي البطاني دون تخزين للمواد الدهنية.

letterpress

[تخطيط] **طباعة بارزة**. طريقة للطباعة بضغط ورقة على سطح بارز. وهي أقدم طريقة للطباعة، وتستخدم حروف الطباعة والألواح المسبوكة أو المحفورة حفراً غائراً في مواد مثل المعدن أو الخشب أو المطاط. تسمى أيضاً relief press.

letterset

[تخطيط] **طباعة الأوفست الجافة**. طريقة للطباعة يُستخدم فيها غطاء لنقل الصورة من لوح الطباعة الى الورق، وتختلف عن طباعة الأوفست الحجرية بأنها تستخدم لوح طباعة ذا حفر (ليطب سطحه البارز)، ولا يستلزم آليات للتنديب والترطيب، تسمى أيضاً dry offset.

letter spacing

[تخطيط] **تباعد الحروف**. مسافات تدخل بين حروف الكلمة لتوسيعها في الاتجاه الأفقي.

letters patent

انظر patent.

letters shift

[اتصال] **إزاحة الحروف**. مختصرها LTRS. 1- حركة حاضن الآلة الكاتبة البعدية التي تسمح بطبع سيات الحروف الهجائية بتتابع مناسب، خطي عادة. 2- التحكم الذي يميز هذه الحركة.

lettuce

[نبث] **خس***. *Lactuca sativa* نبات حولي من رتبة النجميات. يُزرع لأوراقه المارّة. من ضروبه الشائعة الخس الفرنسي، والخس المجعد، والخس الروماني، والخس الأبيض.

leucaenine

انظر mimosine.

leucaenol

انظر mimosine.

Leucaltidae

[لا فقار] **فصيلة الإسفنجيات البيضاء***. فصيلة من الائنجات الكلّية، من رتبة البيضاء، لها العديد من الحجيرات اللسيرة البنية الملوّطة.

Leucascidae

[لا فقار] **فصيلة الرقبات البيضاء**. فصيلة من الإسفنجيات الكلّية، من رتبة البيضاء، لها نسق شعاعي من الحجيرات الملوّطة.

leucenine

انظر mimosine.

leucenol

انظر mimosine.

Leucettida

[لا فقار] **رتبة البيضاءوات**. رتبة من الإسفنجيات الكلّية، من صنف الكلّيات، لوكونية البنية، ذات غشاو أذني محدّدة (قشرة).

leucine

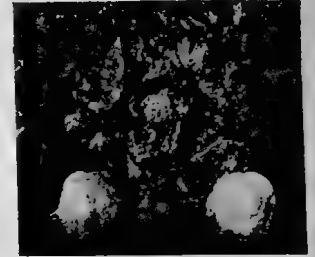
[كيم حي] **لوسين***. $\text{C}_6\text{H}_{11}\text{O}_2\text{N}$. حمض أميني أساسي أحادي الكربوكسيل يُحصل عليه بجلهمة المواد المحتوية على البروتين مثل الحليب.

leucine amino peptidase

[كيم حي] **أمينو ببتيداز اللوسين**. انزيم يعمل في الببتيدات

خس

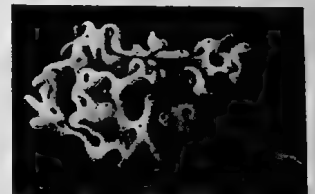
LETTUCE



خس الرأس *Lactuca sativa* من رتبة النجميات.

فصيلة الاسفنجيات البيضاء

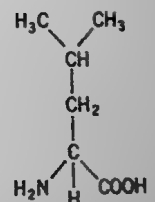
LEUCALTIDAE



Leucaltis clathrla، تبدي حجراتها الصغيرة.

لوسين

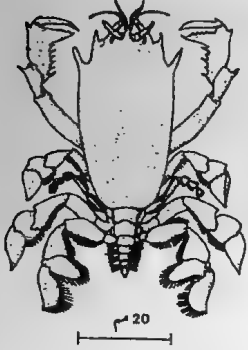
LEUCINE



الصيغة البنوية للوسين

فصيلة السرطانات البيضاء

LEUCOSIIDAE



رسم لنوع من السرطانات البيضاء
Persephona punctata

ليتواسط تحرير الحموض الأمينية النهائية، وخاصة بقايا ألوسين ذات الزئفر α -أمينو الحرة.

leucite

[معدن] لوسيت. KAlSi_3O_8 . معدنٌ مُشكّل للصخور، أبيض أو رمادي. ينتمي الى مجموعة أشباه الفلسبار. يوجد عند درجات الحرارة العادية على شكل متجمّعات من بلّورات معيّنة السطح، منحرفة الأوجة، ذات مكسّر زجاجي. قساوته حسب سلم موس من 5.5 الى 6. ثقله النوعي من 2.45 الى 2.50. يسمى أيضاً، amphigene, grenatite, vesuvian. Vesuvian garnet white garnet.

leucite phonolite

[صخر] فونوليت لوسيتي. صخرٌ نابط يتكوّن من فلسبار قلوي ومعادن مائيّة ولوسيت.

leucitite

[صخر] لوسيتيت. صخرٌ نابط دقيق الحبيبات أو بورقيري، أو صخرٌ ناري وسيط يتكوّن في غالبيته من البيروكسين واللوسيت.

leucitohedron

انظر trapezohedron.

leucochalcite

انظر olivenite.

leucocratic

[صخر] فاتح اللون. صفةٌ للصخور النارية الفاتحة الألوان المحتوية على صفر الى 50% من المعادن القائمة اللون.

Leucodontineae

[نبت] فصيلةٌ بيضاوات الأسنان. فصيلة حَرَاز من رتبة الحزازيات المتائلة. أغصانها متورقة وتحمل غالباً حرّيرات.

leucoline

انظر quinoline.

leucon

[لا فقار] لوكون. إسفنج أبيض. نمطٌ من الاسفنج، تقتصر فيه الخلايا القميّة على الحجّيرات المسوطة المتداخلة بين القنوات الشهيقية والقنوات الزفيرية، وحيث الجوف نظير المعدة مختزل أو غائب.

Leuconostoc

[حي دق] . جنسٌ من الجراثيم ينتمي الى فصيلة المكورات السّبحيّة. خلاياها كروية أو عدسيّة تنتظم أزواجاً أو في سلاسل. تُخمرُ الغلوكوز لتنتج حمض اللبن المياسر (تخمر متباين)، والإتانول، وثنائي أكسيد الكربون.

leucophanite

[معدن] لوكوفانيت. $(\text{Na,Ca})_2\text{BeSi}_7(\text{O,F,OH})_7$. معدنٌ مائل الى الأخضر، مكوّن من سليكات الكالسيوم والصوديوم والبريليوم التي تحتوي على الفلور. يوجد على شكل بلّورات منضدية زجاجية.

leucophore

[نسج] حاملّة الصّبغ الأبيض. حاملّة صبغ ذات لون أبيض عاكس.

leucophosphite

[معدن] لوكوفسفيت. $\text{K}_2\text{Fe}_4(\text{PO}_4)_4(\text{OH})_2 \cdot 9\text{H}_2\text{O}$. معدنٌ أبيض مكوّن من فسفات البوتاسيوم والحديد القاعدية المائية.

leucoplast

[نبت] جبيلةٌ بيضاء. جبيلةٌ غير مخضبة، قابلة للتحوّل الى جبيلة لونية.

leucopyrite

انظر loellingite.

Leucosiidae

[لا فقار] فصيلةُ السّرطانات البيضاء*. السرطان الصّربي (سرطان جوز الهند)، فصيلةٌ من السرطانات الحقيقية، تنتمي الى دقيقات الغم.

leucosin

[كيم حي] لوكوزين. بروتينٌ بسيط من النمط الزّلالي موجودٌ في القمح والحبوب الأخرى.

Leucosoleniida

[لا فقار] رتبةُ الإسفنجيّات القنويّة البيضاء. رتبةٌ من الاسفنجيات الكلسية، من صّنيف الكلسيات، تتميز ببنية رقيقة، وبفقدان الغشاء الأذمي الحقيقي أو القشرة.

leucosphenite

[معدن] لوكوسفينيت. $\text{Na}_4\text{BaTi}_2\text{Si}_{10}\text{O}_{27}$. معدنٌ أبيض مكوّن من سليكوتيتانات الباريوم والصوديوم. يوجد على شكل بلّورات إسفينيّة الشكل.

Leucospidae

[لا فقار] فصيلةُ اللوكوسبيات. فصيلةٌ صغيرة من الحشرات غشائيات الأجنحة، من فوق فصيلة الصّغريّات. تتميز ببنية طويلة على الأجنحة الأمامية.

leucosporous

[فطر] أبيض البوغ. يملك بوغاً أبيض.

Leucothoidae

[لا فقار] فصيلةُ اللّكتيّات. فصيلةٌ من القشريات مزدوجات الأرجل، من رتبة سرطانات البحر تتضمن أنواعاً شبه طفيلية وأخرى مؤاكلة.

Leucothrix

[حي دق] . الجنسُ النموذجي لفصيلة الشعريّات البيضاء، لا تُكوّن خلاياه رواسب كبريتية.

Leucotrichaceae

[حي دق] فصيلةُ الشعريّات البيضاء. فصيلةٌ من الجراثيم من رتبة الملتهات الخلويّة. تُصادف على شكل خيوط غير متفرعة طويلة، عديمة اللون، تحتوي على خلايا بيضية أو أسطوانية. خيوطها مرتبطة بمواد صلبة.

leucovorin

[صيدل] لوكوفوران. حمضُ الفولينيك الذي يُستعمل ملحقاً

كليا ضد التأثيرات السامة لحمض الفوليك، كما يُستعمل لمعالجة فقر الدم الكبير الخلايا.

leucoxene

[معدن] لوكوكزين. معدن مكون من الروتيل مع بعض الأنتاز أو السفين. يوجد عادة في الصخور النارية كناتج تغير في الالينيت.

leukemia

[طب] إبيضاض الدم. لوكيميا. أي من أمراض عديدة تصيب جهاز تكون الدم. يتميز بتكاثر غير متحكم فيه للكريات البيضاء. يُسمى أيضاً leukocythemia.

leukemia virus

انظر leukovirus.

leukemoid

[طب] نظير إبيضاض الدم. نظير اللوكيميا. نظير اللوكيميا (إبيضاض الدم)، وتظهر فيه كريات بيضاء غير ناضجة في الدم، غير أنها ناتجة عن أسباب مختلفة.

leukocidin

[كيم حي] لوكوسيدين. مادة سامة تُحررها بعض الجراثيم التي تهدم الكريات البيضاء.

leukocyte

[نسيج] كُرَيْة بيضاء. خلية الدم الأممية العديمة اللون، لها نواة وستوبلازما محبة أو غير محبة. تسمى أيضاً

white blood cell, white corpuscle.

leukocythemia

انظر leukemia.

leukocytolysin

[كيم حي] حال الكُرَيْات البيضاء. الليزين المفكك للكريات البيضاء.

leukocytopenia

انظر leukopenia.

Leukocytopoiesis

[اعضا] تكوّن الكُرَيْات البيضاء.

leukocytosis

[طب] تكاثر الكُرَيْات البيضاء. ارتفاع عدد الكُرَيْات البيضاء فوق الحد الطبيعي.

leukoderma

[طب] بَهَق. سوء تحضّب الجلد، وخاصة الغياب الخلقي للخضاب على شكل بقع أو أشرطة.

leukodystrophy

[طب] سَقْل أبيض. حالة يُظن أنها نتيجة خطأ خلقي في الاستقلاب، تتميز بترد متزايد للمادة البيضاء في المخيخ أو خلل في تكوين مادة النخاعين (الميلين).

leukoencephalitis

[طب] التهاب الدماغ الأبيض. التهاب المادة البيضاء في المخ.

leukoerythroblastic anemia

انظر myelophthisic anemia.

leukoerythroblastosis

انظر myelophthisic anemia.

leukol

انظر quinine.

leukolymphosarcoma

انظر leukosarcoma.

leukoma

[طب] بَيَاضَة. وَدَق. كُدَّة كبيرة وكثيفة تصيب قرنية العين، نتيجة تقرُّح أو جرح أو التهاب، وتبدو كوطاء الزجاج.

leukonychia

[طب] إبيضاض الأظافر. إبيضاض الأظافر أو ظهور بقع بيضاء عليها.

leukopenia

[طب] نقصان الكُرَيْات البيضاء. تناقص عدد الكُرَيْات البيضاء إلى ما دون المعدل الطبيعي. تُسمى أيضاً leukocytopenia.

leukoplakia

[طب] طَلَا. إبيضاض. ظهور بقع بيضاء سمكة على الأغشية المخاطية وخاصة الفم والمهبل.

leukorrhea

[طب] سَيْلَان أبيض. إفراز أبيض غاطي قبيح من القناة التناسلية الأنثوية.

leukosarcoma

[طب] ورم عُدِّي أبيض. سرcoma بيضاء. سرcoma لمفاوية يرافقه عدد صغير من الخلايا للمفاوية في الدم المحيطي. تُسمى أيضاً leukolymphosarcoma, sarcoleukemia.

leukosis

[طب] داء التبيُّض. بَرَص. تزايد في خلايا الدم البيضاء.

leukotomy

انظر lobotomy.

leukovirus

[فيروس] فيروس إبيضاضي. مجموعة أساسية من الفيروسات الحيوانية تشتمل على الفيروسات التي تسبب إبيضاض الدم عند المصافير والفئران والجُرَذَان. يُسمى أيضاً leukemia virus.

leuneburgite

[معدن] لونبورجيت. $Mg_3B_2(PO_4)_2(OH)_4 \cdot 5H_2O$. معدن لا لون له، مؤلف من صفات المغنيزيوم واليور القاعدية المائية.

leurocristine

انظر vincristine.

levan

[كيم حي] لِفَان. $(C_6H_{10}O_5)_n$. متعدد سكر يد بتألف من

وحدات متكررة من D. الغروكتوز، ويُنتج صَف من المضويات الدقيقة مثل *Bacillus mesentericus*.

levante

[رصد] لِيْهَانْت. مصطلح إسباني شائع الاستعمال يطلق على رياح شرقية أو شمالية شرقية تهب على طول الساحل وإلى الداخل من جنوب فرنسا إلى مضيق جبل طارق، وهي معتدلة أو لطيفة رطبة جداً ومطرية، يُصاحبها انخفاض فوق غربي البحر الأبيض المتوسط.

levanter

[رصد] لِيْهَانْتِرا. رياح شرقية دائمة في البحر الأدرياتيكي يصحبها عادة طقس غائم.

Levantine Basin

[بحر] الحوض الشرقي. حوض في البحر المتوسط بين آسيا الصغرى ومصر.

levator

[اعضا] رافعة. ألية عضلة ترفع جزءاً.

[طب] رافعة. آلة تُستعمل لرفع جزء منخفض من الجمجمة.

leveche

[رصد] ليفيش. رياح دافئة في إسبانيا، وهي اما رياح فونة أو رياح جنوبية حارة في مقدمة منطقة ضغط منخفض تتحرك انطلاقاً من الصحراء الكبرى.

levee

[جيو] مَصْطَبَة. شط. 1- ضفة هبئة الجسر تحدد أحد جانبي مجرى مجري أو كليهما أو تحدد جانباً مجرياً مُنْخَفِضَ الميل لأحد الموانئ أو الأودية. 2- حِثٌّ منخفض يرسب أحياناً نهر ما على جوانبه.

[هـ مدن] 1- مُسْتَاة. حاجز 2- مَصْطَبَة. رصيف نهر. 1- عائق يحصر مجرى مائياً. 2- دِعَامَة على طول شاطئ نهر.

level

[اتصال] سَوِيَّة. مستوى. وضع محدد على مقياس سعة معين يطبق على شكل الموجة لإشارة ما، ومن امثلته المنسوب الاسنادي الأبيض والمنسوب الاسنادي الاسود من اشارة تلفزيونية قياسية.

[الكتر] سَوِيَّة. مُسْتَوَى. 1- الفرق بين احدى الكميات وكمية مرجعية تُعَيَّن اعتباراً، ويعبر عنه عادة بلوغارم نسبة الكميتين واحدة الى الأخرى. 2- قيمة الشحنة التي يُمكن تخزينها داخل عنصر التخزين في صيغ خزن الشحنة وتكون مميزة عن باقي الشحن الأخرى في المخرج.

[تصميم] مِسْوَاة. ميزان ضبط. اداة تتكون من أنبوبة ذات فقاعة هوائية تُستخدم لتحديد خط أو مستوي أفقي. يسمى أيضاً spirit level.

[كهر] صَفّ. رَصَف واحد من التلازمات، كما في مرحل تدريجي.

[م ا م] 1- مَرْتَبَة. 2- قَنَاة. 1- حال فقرة المعطيات في لغة الكوبول COBOL والذي يبين ما اذا كانت هذه الفقرة تتضمن فقرات إضافية. 2- انظر channel.

[هـ مدن] 1- مِسْوَاة. 2- يُسْوِي. يُمَهِّد. 1- جهاز مساحي مزود بمقراپ وأنبوب يُفْقَاة يُستعمل لقراءة مناسب نقط على سطح الأرض على مسافات مختلفة عادة على بُعد 100 قدم (30 متراً). 2-

تجعل سطح الأرض أفقياً.

[هـ منجم] 1- تشغيلات المستوى الواحد. 2- بالوعة. 1- أعمال مُنْجِمِيَّة على نفس المستوى من الارتفاع. 2- بالوعة أو قناة صرف يجري فيها الماء.

level above threshold

[اعضا] مَسْتَوَى فوق العتبة. يسمى أيضاً sensation level. 1- مستوى الضغط العائد الى صوت، ويُعبر عنه بعدد الدسيبلات فوق عتبة المسووعة بالنسبة الى الفرد المراقب. 2- بشكل عام، مستوى أيّ حاث نفسي طبيعي مثل الضوء فوق عتبة إدراكه الحيي.

level bombing

[حرب] قصف الطيران الأفقي. تسبب القنابل في الطيران الأفقي.

level compensator

[الكتر] معوض السوية. 1- جهاز أوتوماتي منظم للارسال، يُستخدم للتقليل من مظاهر تغيرات السعة في الاشارة المستقبلة. 2- جهاز تحكم أوتوماتي في الكسب يُستخدم في معدّات الاستقبال في دارة البرق.

level converter

[الكتر] مغيّر السوية. مضخم يُغيّر فلتطّات الدخل المنطقية، الموجبة والسالبة، اللامعيارية، الى سويات DTL القياسية أو الى سويات منطقية أخرى.

level crosscut

[هـ منجم] تقاطع أفقي. تقاطع يأخذ وضعاً أفقياً.

level drive

[هـ منجم] نَقْف أفقي. حفر أفقي. بئر أفقية تسمح بالوصول الى امتداد كامل لراسب، وتكون الأساس لفلق الراسب الى مستويين.

leveled elemental time

انظر normal elemental time.

level error

[فلك] خطأ السوية. 1- الفرق بين الارتفاع الظاهري لجرم سماوي فوق الأفق الظاهري وبين ارتفاعه الحقيقي فوق الأفق السماوي. 2- الزاوية بين المحور الميكانيكي شرق - غرب لمقراپ عبوري والمستوي الأفقي.

leveled time

انظر normal time.

leveler

[هـ] مُسَوِيَّة. مُمَهِّدَة. كاشطة خلفية، أو كاشطة ذات حبل سحب، أو ألية أخرى لتسوية الأرض.

level fold

انظر nonplunging fold.

level indicator

[هـ] مَبِين المنسوب. جهاز يبين منسوب السوائل.

[صوت هـ] مَبِينُ المستوى . جهازٌ يبين مستوى الغلظية السَّمْعِيَّةِ الذي يَمُّ عنده القيام بتسجيل ما ، وقد يكون مقياساً لوحدة الحجم الصوتي أو مصباح-نيون أو أي مَبِينٍ للموافقة ذا أشعة مَهَيْطِيَّة .

leveling

[فلز] تَسْوِيَّة . تسطِيعُ لوحٍ مُطْلَمٍ يَبْسُطُ تَجَعَّدَاتِهِ ، وذلك إما باستعمال دُحْرُوجٍ أو بتأثير انفعال الشدِّ .

[هـ] تَسْوِيَّة . تصويب . ضبطُ آتيةِ أداة ، كجهاز إطلاق أو تصويب أو ركوبة مدفع ، بحيث تُقاس جميع الزوايا الأفقية ، أو الرأسية ، في المستويات الأفقية ، أو الرأسية الصحيحة .

[هـ صنع] قياسُ المستوى . طريقةٌ لقياس معدل الأداء ، تستهدفُ قياسَ العوامل الرئيسية التي تتسبَّبُ في سرعة الحركة أكثر من حدوث السرعة نفسها . وهي تعتبر أن المستوى الذي يعمل عنده المشغل يتأثر بالجهد والمهارة .

[هـ منجم] قياسُ المناسيب . قياس الصَّعَدَاتِ والانخفاضات والمرتفعات وخطوط الكفاف .

leveling action

[فلز] فِعْلُ التسوية . الخاصية التي يَبْدِيهَا محلولُ طِلاءٍ يجعل الكُوسَةَ أكثر ملاءمةً من معدن الأساس .

leveling screw

[هـ] بُرْغِيَّةُ التسوية . برغِيَّةُ التصويب . برغِيَّةٌ ضَبْطُ يُسْتَخْدَمُ لتسوية جهازٍ ما .

level measurement

[ملك] قياسُ المنسوب . قياسُ المستوى . تحديدُ المسافة الخطية الرأسية بين نقطة اسنادٍ أو مستوي اسنادٍ وسطح السائل ، أو قِمةِ جامدٍ مجزأً .

level of burst

[حرب] مستوى الانفجار . النقطةُ التي تنفجرُ عندها المقذوفة .

level off

[هـ فضا] إِسْتَوَاء . إعادةُ الطائرة الى الطيران الأفقي المستقيم إثر صعودٍ أو هبوط .

level-off position

[هـ فضا] وَضْعُ الاستواء . الوضعُ الذي تنتهي إليه الطائرة بعد إتمام صعودها أو هبوطها وبدء حركتها الأفقية نسبياً .

level of free convection

[رصد] مَسْتَوَى الحَمَلِ الحرِّ . المستوى الذي اذا وصلت اليه حزمة هوائية جافة ترتفع بشكلٍ كظمي حتى تشتت ، وبعد ذلك ترتفع مشبعة بشكلٍ كظمي ، فانها تصبح أدفاً من المنطقة المحيطة بها في غلافٍ جويٍّ يكون عدم استقراره مشروطاً . مختصره LFC .

level of nondivergence

[رصد] مَسْتَوَى عدم التفرُّق . مستوى عدم التباعد . مستوى في الغلاف الجوي يكون خلاله تفرُّق السرعة الأفقية صفرأً . ورغم احتمال وجود عدة سطوح من هذا القبيل في بعض حالات الأرصاد (ليس من الضروري أن تكون مستويات) ، فإن المقصود في العادة بمستوى عدم

التفرُّق هو سطح منتصف الغلاف الجوي السفلي الذي يفصل بين المناطق الرئيسية للتفرُّق والتجمُّع الأفقيَّين المصاحبة للتركيب الرأسي النموذجي لنظم طقس الأعاصير الكبرى المهاجرة .

level of saturation

انظر water table .

level of significance of a test

[احصاء] عَتَبَةُ دلالة الاختبار . احتمال رفضِ خاطئٍ للفرضية الصَّغَر . تسمى أيضاً significance level .

level point

انظر point of fall .

level scheme

انظر energy-level diagram .

level shifting

[الكتر] إِزَاحَةُ السويَّة . تغييرُ سويَّةِ المنطق في المَلَقَى الموجود بين منظمتي منطقٍ شبه ناقلتين ومختلفتين .

level surface

[فز جيو] سَطْحٌ مُسَوٍ . سَطْحٌ أفقي . انظر geopotential surface .

[هـ] سَطْحٌ مُسَوٍ . سَطْحٌ أفقي . سطحٌ عمودي على خط الشاقول عند كل نقطة .

level valve

[هـ مك] صِمَامُ المنسوب . صِمَامٌ تُشغَلُهُ ذراعٌ تتحرك خلال قوس زاويتها القصوى 180° .

level width

[مك كم] عَرْضُ السويَّة . مقياسٌ لامتداد الطاقة ، لحالة غير مستقرة ، ويساوي الفرق بين الطاقات التي تكون فيها شدة إصدار أو امتصاص فوتوناتٍ أو جسيماتٍ ، أو المقطع المستعرض للتفاعل ، مساوية نصف قيمتها القصوى .

Levenstein process

[هـ كم] عَمَلِيَّةُ لِفَنشتاين . طريقةٌ لصنع الخردل من الأتيلين $\text{CH}_2=\text{CH}_2$ ومن كلوريد الكبريت S_2Cl_2 .

lever

[هـ] رَافعة . عَتَلَةٌ . مُخَلٌّ . قضيبٌ جاسٍ ، متمحورٌ حول نقطة ارتكاز ثابتة ، يُستخدم لمضاعفة القوة أو الحركة ، ويستعمل لرفع شيءٍ ما ، أو خليه ، أو زحزحته .

leverage

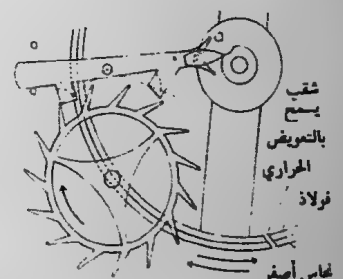
[مك] فَعَالِيَّةُ الرافعة . قُوَّةُ الرافعة . تضاعفُ القوة أو الحركة الذي تنجزه الرافعة .

lever escapement

[وقت] ذِرَاعُ الإِفلات* . هو ، في ساعة الحائط ، آلية تُصلُّ فيها عجلة الميزان بجهاز الإِفلات بواسطة ذراعٍ متصلة بدُحْرُوجٍ ، وتترجَّع العجلة خلال زاوية أكبر من زاوية ترجُّع التَّوَّاس .

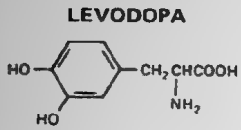
ذراع الإِفلات

LEVER ESCAPEMENT



ينفصل ذراع الإِفلات المستخدم في ساعات الحائط وساعات اليد ذوات التابض من عجلة الميزان خلال معظم الدورة ، ومن ثم فإنه يزيد من الضبط الدقيق للوقت .

ليفودوبا



الصيغة البنوية .

leveret

[فقار] خِرَيْق . ابن القواع أو الأرنب الوحشي .

Leverett function

[مك مانع] دَالَّةٌ لِيْفَرِيه . عددٌ لا بُدِّي يُستعمل في دراسة جريان ثنائي الاطوار في وسط مسامي، ويساوي $(\epsilon/\sigma)^{1/2}(p/\sigma)$ ، حيث ϵ معادل نفاذية الوسط (كما هو معرف في قانون دارسي Darcy)، و σ مسامية الوسط، و p التوتر السطحي بين سائلين يجريان فيه، و p هو الضغط الشعري .

lever shears

[تصميم] مِقْصَ ذِرَاعِيّ . مقص ترتبط فيه القوة المبذولة عند المقبض بالقوة الناتجة عند حَدِّي القَطْع وفقاً لقانون العتلة . يسمى أيضاً . alligator shears, crocodile shears

lever switch

[كهر] قاطع ذِرَاعِي . قاطع ذو مقبض تشغيل على شكل ذراع .

Levi-Civita symbol

[ر] رمز ليفي - سيفيتا . الرمز $\epsilon_{i,j,k}$ حيث $i,j,k = 1,2,3$ هي n دليل يمتد كل واحد منها من 1 الى n . إن هذا الرمز يساوي الصفر إذا تطابق دليلان، ويساوي 1 أو -1 في غير ذلك، تبعاً لاحتمال تشكيل المجموعة $i,j,k = 1,2,3$ تبديلاً زوجياً أو فردياً للمجموعة $1,2,3$.

levigate

[نبت] أَمْرَد . أَجْرَد . انظر glabrous .

[هـ] 1- يفصلُ بالسائل . 2- يَسْحَن . 1- ينمِل مسحوقاً ناعماً عن مادة أكثر خشونة بتعليق المادة الناعمة في سائل . يسمى أيضاً elutriation . 2- طَحْنُ مَادَّةٍ صَلْبَةٍ الى مسحوق ناعم .

levigated abrasive

[مواد] ساحجٌ مَسْحُون . مسحوقٌ ساحجٌ ناعم للتلميع النهائي للمعادن أو لصقل بُناها، ويُصنع المسحوق عادةً بحيث يكون متعادلاً كيميائياً .

levisticum oil

انظر fovage oil .

levitation

[هـ منجم] تعويم . هو، في التعويم الرغوي، صعود الجسيمات على هيئة رغوة الى سطح عجينة الخام لتسهيل فصل المعادن المنتقاء من الرغوة .

levitation heating

[فلز] تسخين استرفاعي . تسخين تعويمي . امدادٌ بالحرارة عن طريق حقول مغناطيسية عالية التردد . يُستخدم في الصهر الاسترفاعي (التعويمي) .

levitation melting

[فلز] صهر استرفاعي . صهر تعويمي . صهرٌ فِلْزٌ ما دون تلامسٍ مع مادة سائدة باستعمال التيار المحرّض الذي يؤلّده حقل مغناطيسي محيطي عالي التردد لتعليق الشحنة المصهورة .

levocardia

[طب] قلبٌ مَبَاسِر . تموضع القلب في الجانب الايسر، ويتناقض مع

انعكاس موقع الأحشاء وأمراض القلب الخلقية .

levodopa

[صيد] لِيْفُودُوبَا* . $C_9H_{11}NO_4$. بَلُّورَاتٌ أو مسحوقٌ بلوري، ذائب في حمض الهيدروكلوريك الممدّد وحض الفورميك (حمض النمل) . يُستعمل عقّاراً مضاداً للكولين وفي معالجة مرض باركنسون Parkinson . يسمى أيضاً 2-amino-3-(3,4-dihydroxy-phenyl) propanoic acid, B-(3,4-dihydroxyphenyl)-d-alanine, L-dopa .

levo form

[كيم فز] شكلٌ مَبَاسِر . مُهَابٌ ضوئي يُحرّض على الدّوران نحو اليسار في حُرْمَةٍ من الضوء المستوي الاستقطاب .

levophobia

[نفس] رُهابُ اليسار . خوفٌ شاذٌ من الأشياء التي تكون على يسار الانسان .

levorotation

[بصر] دَوْرَانٌ يَسَارِي . دورانٌ مستوي الاستقطاب لضوءٍ مستقطب في مستوٍ، باتجاه معاكس لدوران الساعة، كما يراه ناظرٌ مواجّه لاتجاه انتشار الضوء . يُسمى أيضاً levulorotation .

levotropic cleavage

[أجنة] تَقَسُّمٌ مَبَاسِر . تقسمٌ حلزوني تنزاح فيه الخلايا باتجاه معاكسٍ لحركة عقارب الساعة .

levulinic acid

[كيم عضو] حَمُضُ اللَّيْفُولِينِيك . $CH_3COCH_2CH_2COOH$. مركّبٌ بلّوري على شكل صفائح أو وُرَيْقات تنصهر عند 37° م، شديد الذوبان في الكحول والإيثر والكلوروفورم . يُستعمل في صنع المواد الصيدلانية واللدائن والمطاط والخيوط التخليقية . يُسمى أيضاً acetylpropionic acid, γ -ketovaleric acid, 4-oxypentanoic acid .

levulorotation

انظر levorotation .

levulose

[كيم حي] لَفِيلُوز . D^{+} - فروكتوز يساري الدّوران .

levulose tolerance test

[مرض] إختبارُ تَحَمُّلِ اللَّفِيلُوز . اختبارٌ لوظيفة الكبد يعتمدُ على الملاحظة بأن مستوى السكر في الدم يزداد في حالة مرض كبدّي بعد إعطاء المريض جرعةً من اللفيلوز .

levyne

انظر levynite .

levyite

انظر levynite .

levyne

انظر levynite .

levynite

[معدن] ليفينيت. $\text{NaCa}_3\text{Al}_7\text{Si}_{11}\text{O}_{36}15\text{H}_2\text{O}$. معدن من مجموعة الزيوليت، أبيض أو فاتح اللون مكون من سليكات الألمنيوم والصوديوم والكلسيوم المائية. يوجد على شكل بلورات معينة الأوجه. يسمى أيضاً levynite, levylite, levyne.

lewis

[تصميم] مِخْلُ الأحجار. أداة لرفع الأحجار الثقيلة، يُستخدم فيها لسان ممساحي يولج في نقرة بالحجر.

Lewis acid

[كيم] حمض لويس. مادة تستطيع تقبل زوج الكترولونات من قاعدة. لذلك تعتبر SO_2 , BF_3 , ALCl_3 حموضاً بهذا المفهوم.

Lewis base

[كيم] قاعدة لويس. مادة تستطيع منح زوج الكترولونات، مثل شاردة الهيدروكسيل OH^- والأمونيا NH_3 .

Lewis blood group system

[منع] نظام فئة الدم لويس. مولد ضد يُرمز إليه بـ Le^a ، عُرف لأول مرة عند السيدة لويس، يُصادف عند 22% تقريباً من السكان، يُكتشف بواسطة الأجسام المضادة للجسم Le^a ، ويتركب في الأصل من مولدات ضد ذاتية في مصل وسوائل جسمية مثل اللعاب، مع امتصاص ثانوي بواسطة الكريات الحمراء.

lewis bolt

[تصميم] محزاق أساسات. محزاق ذو رأس كبير مستدق، يولج في الأحجار ويثبت بالخاص، يُستخدم محزاقاً في الأساسات.

Lewis gun

[حرب] المدفع الرشاش لويس. مدفع رشاش يُشغل بالغاز، له مخزن أسطواني أفقي، طُوّر تصميمه مرات عديدة، وقد توقف استعماله حالياً.

lewis hole

[هندسة منجم] ثقب مَوْسَع. مجموعة من ثقبين أو أكثر تُحفر أقرب ما يمكن من بعضها بعضاً ثم تُوصل بهدم الحواجز الرقيقة بينها مكونة بذلك ثقباً واسعاً يكون أكبر قطر له في مستوي الخندق المطلوب.

lewisite

[كيم عضوي] لويسيت. $\text{C}_2\text{H}_2\text{AsCl}_4$. سائل زيتي عديم اللون إلى بُني أو بنفسجي يشكّل غازاً ساماً. استعمل في الحرب العالمية الأولى. [معدن] لويسيت. $(\text{Ca}, \text{Fe}, \text{Na})_2$. معدن روميتيتيتاني.

Lewis-Matheson method

[هندسة كيم] طريقة لويس - ماثسن. طريقة في حساب الصواب والخطأ، تُستعمل في تصميم أعمدة التقطير متعدد المكونات، أو في تحديد مقدرة فصل عمود ما.

Lewis number

[فيزياء] عدد لويس. 1- عدد لا بُدّي يُستعمل في دراسات النقل التوافقي للحرارة والكتلة، ويعادل الانتشارية الحرارية مقسومة على معامل الانتشار. مختصره Le أو N_{Le} . 2- هو أحياناً مقلوب هذه الكمية.

lewis pin

[هندسة منجم] بِنَانَةٌ رِبَط. بِنَانَةٌ تُستعمل لربط كتلة رئيسية. وهي توضع في حفرة قليلة العمق مع إسفين من كل جانب.

lewistonite

[معدن] لويستونيت. $(\text{Ca}, \text{K}, \text{Na})_3(\text{PO}_4)_2(\text{OH})$. معدن أبيض، مكون من فسفات الصوديوم والبوتاسيوم والكلسيوم القاعدية.

Lexell's Comet

[فلك] مَذَنَّبُ لوكسل. مَذَنَّبٌ صغير اقترَب من الأرض عام 1770 إلى حد مليوني ميل (3.2 مليون كيلومتر)، ولم يُر بعد ذلك مرة ثانية.

lexicographic order

[ر] تَرْتِيبٌ مُعْجَمِي. إذا كانت A و B مجموعتين لهما ترتيب مشترك، فإنه يمكن تعريف ترتيب بين جميع المتتاليات (المنتهية أو غير المنتهية) لعناصر A ولعناصر B على النحو $(b_1, b_2, \dots) < (a_1, a_2, \dots)$ إذا كان $a_i = b_i$ لها تكن 1، أو كان $b_n < a_n$ حيث n أول موضع يختلف فيه a_n و b_n وهذه هي طريقة ترتيب الكلمات في المعجم.

Leyden jar

[كهر] جَرَّةٌ لَيْدِن. نوع من المواصفات القديمة مؤلف من صفائح معدنية رقيقة موضوعة على السطحين الداخلي والخارجي لجرة زجاجية.

Leydig cell

[نح] خَلِيَّةٌ لَيْدِيغ. إحدى الخلايا الستيرويدية في الخصيتين، يُعتقد بأنها تنتج الأندروجين.

Leydig-cell tumor

انظر interstitial-cell tumor.

LF

انظر low-frequency.

LFC

انظر level of free convection.

LF loran

انظر low-frequency loran.

LGV

انظر lymphogranuloma venereum.

L-head engine

[هندسة مك] مَحْرَكُ جَنْبِي الصَّامَات. محرك احتراق داخلي ذو دورة رباعية الأشواط، يكون فيه كل من صياني الدخول (السحب) والعاود مركبتين عند أحد جانبي كتلة المحرك، ويُشغّلها ذراعاً دافع يُحرّكها عموداً حداثاً مفرد.

lherzolite

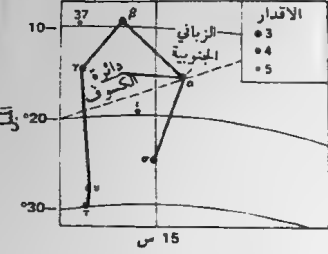
[صخر] ليرزوليت. صخر بريدوتيت يتكوّن أساساً من معدن الأوليفين مع الأورتوبيروكسين والكلينوبيروكسين.

l'Hospital's rule

[ر] قاعدة لوبيتال. قاعدة تُستخدم في حساب قيم الأشكال غير المعينة؛ فإذا انعدمت الدالتان $f(x)$ و $g(x)$ جميع مشتقاتها حتى المرتبة $(n-1)$ عند الموضع $x = a$ ، ولم ينعدم المشتقان من المرتبة n أو انهما

الميزان

LIBRA



نمط الخطوط لكوكبة الميزان.

تمثل الخطوط المتقطعة إحداثيات السماء. أما السطوح الظاهري للنجوم، أو القدر، فإنه يتمثل بمقاسات النقاط المدرجة بمقاسات مناسبة.

أصبحت معاً غير متباعدتين عند الموضع $x=8$ ، عندئذ يكون لدينا المعادلة $\lim_{n \rightarrow \infty} f(x)g(x) = f(n)g(n)$ حيث يشير $f(n)$ إلى المشتق من المرتبة n .

I'Huillier's equation

[ر] معادلة لوييليه. معادلة تُستخدم في حلّ المثلث الكروي مشتملة على ظلّال دوالّ مختلفة لزواياه وأضلاعه.

Li

انظر Lithium.

liana

[نبت] عارِش. مُعْتَرِش. نبات متسلّق عُشْبِيّ أو متخشب، جذوره في التربة.

Liapunov function

انظر Lyapunov function.

Lias

انظر Liassic.

Liassic

[جيو] الليّاسي. الزمن الجيولوجي المكافئ للجوراسي السفلي. يسمّى أيضاً Lias.

Libby counter

انظر black carbon counter.

libeccio

[رصد] لِيْبِكِيُو. اسم إيطالي يُطلق على رياح جنوبية غربية، يُستخدم في شمال كورسيكا للرياح الغربية والجنوبية الغربية التي تهب طوال العام، خاصة في فصل الشتاء حين تكون عاصفة في أغلب الأحيان.

Libellulidae

[لا فقار] قَصِيلَةُ الِيْعُسُوِيَّات. قَصِيلَةُ كبيرة من الحشرات الرعاشة، تنتمي إلى لا متساويات الأجنحة، تتميزُ بثلث على الهامش الخلفي للعين، وبغروّة شرجيّة ذات شكلٍ قديمي في الجناح الخلفي.

Liberty-Gel

[مواد] هَلام لِيْبِرْتِي. لِيْبِرْتِي - جِل. متفجّر جيلاتيني مسموح به، يُستعمل في التعدين.

libethenite

[معدن] لِيْبِتْنَيْت. $\text{Cu}_2(\text{PO}_4)(\text{OH})$. معدنٌ أخضر زيتوني مُكوّن من كبريتات النحاس القاعدية يوجدُ على شكل بلّورات منشورية أو بشكل كتل.

libido

[نفس] شَبَق. شهوانيّة. شهوة جنسية. 1- الرغبة الجنسية. 2- مجموع القوى الغريزية والطاقة النفسية، أو هي الحافز المترافق غالباً مع الغريزة الجنسية.

Libman-Sacks endocarditis

[طب] إلتهابُ الشَّغاف لِيْبمان - ساكس. التهابُ شَغافِ القلب يترافقُ مع ظهور ناعيات مائية عليه. يُعقّد الذأب الاحراري الجهازِي.

Libra

[فلك] المِيزان*. كوكبة جنوبية صعودها المستقيم 15 ساعة وميلها 15° جنوباً. يسمّى أيضاً Balance.

librarian

[م ا م] المُرَبِّد. البرنامجُ الذي يُحافظُ على البرامج والنّهج التي يتألّف منها النظام التشغيل ويؤمن استخدامها.

library

[م ا م] رَبيّدة. 1- مرفق يعتمد الحاسب ويحوي مجموعات مرتّبة من المعلومات المتخذة كمرجع. 2- مجموعة مرتّبة من برامج الحاسب وما يترافقُ معها من لوائح ومستندات وتعليقات وحزم بطاقات وأشرطة.

library routine

[م ا م] نَهْجُ الرَبيّدة. برنامجُ حاسبٍ يحويه رَبيّدة البرامج.

library software

[م ا م] مناهِجُ الرَبيّدة. مجموعة البرامج والنّهج في رَبيّدة نظام الحاسب.

library tape

[م ا م] شريطٌ جاهز. شريطٌ ممغنط يُحفظُ في مجموعة مخزونة ومُفهرّسة وجاهزة للاستخدام.

libration

[فز] مَبَسّان. تَرَجُّج. أيّ حركة دورانية هزّازة، كحركة القمر، أو كحركة جُزئيّ، في جسم جامد، لا يملك الطاقة الكافية للقيام بدورانٍ كامل.

libration in latitude

انظر lunar libration.

Libytheidae

[لا فقار] قَصِيلَةُ لِيْبِيَّات المَظْهَر. الفراشات الحرطومية، قَصِيلَةُ من الحشرات حرشفيّات الأجنحة ذات الانتشار العالمي، من رُبيّة منباينات التعصيب، تتميزُ بملاميس شفوية طويلة، ممثلة بأمريكا الشمالية بنوع واحد.

licanic oil

[مواد] زَيْتُ اللِّيكانِيك. حَمْضٌ دهنيّ يوجد في الزيوت الجفوفة المستخدمة في تركيبات الطلاءات.

Liceaceae

[فطر] قَصِيلَةُ اللِّيْسِيَّات. قَصِيلَةُ من العَفَن الرَغَوِيّ اللَّزج في رتبة اللِّيْسِيَّات.

Liceales

[فطر] رُتبة اللِّيْسِيَّات. رتبة من العَفَن الرَغَوِيّ اللَّزج في صُفَيْف الفطريات المِعيديّة المخاطيّة.

licensed material

[نو] مَادَّة مَرَحَّصَة. مَادَّة المنع، مَادَّة خاصة أو منتجات ثانوية يتم تسلمها أو امتلاكها أو استعمالها أو تحويلها تحت ترخيص عام أو خاص صادر عن اللجنة التنظيمية النووية.

lichen

[نبت] أَشْنَة. الاسم الشائع لأعضاء مجموعة الأشنات.

Lichenberger figures

انظر Lichtenberg figures .

lichen blue

انظر litmus .

Lichenes

[نبت] مجموعة الأشنات*. مجموعة عُضُويَاتٍ تتكوّن من فِطْرِ وطَحْلِبٍ ينموان معاً بشكلٍ تماثليّ.

Lichenes Imperfecti

[نبت] أشنات ناقصة. صفٌ أشناتٍ تُصنّف أنواعاً توأدها الجنسي غير معروف.

lichenification

[طب] تأشّن. حالةٌ يُصبح فيها الجلد قاسياً وسميكاً، تكون عادةً نتيجة هراش مزمن وإثارة ناتجة عن حك الطّفْح.

lichenology

[نبت] علمُ الأشنات .

lichenophagous

[حور] آشِن. مُعْتَذٍ بالأشنة. يعتمدُ في غذائه على الأشنة.

Lichnophorina

[لا فقار] رُتيبة اللَّكْنُفُورِيَّات. رُتيبةٌ من الأوَالِيَّات حواملات الأهداب، تنتمي إلى متباينات المدب.

Lichtenberg figures

[كهر] أشكالُ لِيشتنبَرغ. أنماطٌ تتشكّل على مستحلبٍ فوتوغرافي، أو في مسحوق ناعم يغطي سطح كهرونافذٍ صلب. وذلك بواسطة تفريغ كهربائي ينتج عن فلتية عالية عابرة. تسمى أيضاً

Lichenberger figures.

licorice

[نبت] سُوس. *Glycyrrhiza glabra*. عشبٌ معمرٌ من الفصيلة القرنية (فصيلة القرنيات) يُزرع لجذوره التي تعطي، عند تجفيفها، مُنتجاً يُستعمل منكمها للأدوية والسكاكر والتبغ وفي صناعة ملمعات الاحذية.

lidar

[بصر] ليدار. جهازٌ يولّد فيه لآزر الياقوت الأحمر نبضاتٍ شديدة تحت الحمراء بشكل حُرْمَةٍ اتساعها بصغر 30 ثانية من القوس. وتُقاس انعكاسات الحُرْمَةِ وآثار التبعر بالفيوم وطبقات الضباب وبعض الانقطاعات الجوية، بواسطة تقنية الرادار. يُمكن استعماله أيضاً لتعقب بالونات الطقس، أو نفخات الدخان، أو ذيل الصاروخ. مشتقة من

laser infrared radar.

lidocaine

[كيم عضو] ليدوكائين. $C_{14}H_{22}N_2O$. مركّبٌ بلّوري، يُستعمل مخدراً موضعياً. يُسمى أيضاً lignocaine.

Lie algebra

[ر] جبر لي. جبر حقول متجهات على متنوعة بعملية جُمعيّة تُعطى بمجموع نُقطي وبالضرب بماصرة لي.

liebigite

[معدن] لِيبيجيت. $Ca_2U(CO_3)_4 \cdot 10H_2O$. معدنٌ أخضر

تفاحي أو أخضر مصفر، مكوّن من كربونات الكالسيوم واليورانيوم. يوجد في الصخور على شكل كُؤُوفٍ أو ذرّةٍ صخرية.

Liebig's law of the minimum

انظر law of minimum .

Liebmann effect

[بصر] أنثر لِيبنمان. الأثرُ الذي يكوّن فيه تميزُ الأشكال المتناقضة، حين يكوّن لها نفس النورانية ولونيّات مختلفة، أصعب من تمييزها حين يكوّن لها نورانية مختلفة ونفس اللونيّات.

Lie bracket

[ر] حاصرة لي. إذا كان لدينا حقلاً متجهات X و Y على متنوعة M ، فإن حاصرة لي للحقْلين هي حقْلٌ متجهات قيمته الفرق بين القيمتين YX و XY .

lie detector

[هـ] كاشفُ الكذب. جهازٌ يُبين أو يسجّل متغيّراً وظيفياً واحداً أو أكثر في جسم الإنسان أثناء معاناته للاجهاد العاطفي المقترن بكذبته. يسمى أيضاً *polygraph*, *psychintegroammeter*.

Lie group

[ر] زُهرَة لي. زمرة طوبولوجية وبالوقت نفس متنوعة قابلة للتفاضل على نحو تكون فيه عمليات الزمرة، مجد ذاتها، دوالاً تحليلية.

Lienard-Wiechert potentials

[كهرمغ] كُموْنا لِيَنارد - فيشرت. الكمونان الكهرومغناطيان، السلمي والمتجهي، المؤخّران والمقدّمان، اللذان تولّدُهما شحنةٌ نقطية متحركة، محسوبان بدلالة موقع الشحنة وسرعتهما (مقدّمتين أو مؤخّرتين).

Liesegang banding

[جيو] نطاقيّة لِيَزغانغ. حلَقَاتٌ ملوّنة أو تركيبية، أو أثرية نطاقية في صخرٍ مشبع بالموائع تنشأ من الترسيب الربي. تسمى أيضاً

Liesegang rings.

Liesegang rings

انظر Liesegang banding .

Lieskeela

[حي ذق]. جنسٌ من الجراثيم المغنّدة، خلاياها غير قابلة للحرك، وأغلفتها غير مرتبطة وقد تكون محاطة بطبقةٍ من أكسيد الحديد أو المنغنيز.

lifeboat

[عمر بحر] قاربُ نِجاة. قاربٌ صغير يُعلّق على مرافع جانبية أو يُحمل على السطوح العليا للسفينة، وأمثال هذا القارب يُمكن إنزالها إلى الماء بسرعة في حالة الطوارئ.

life cycle

[حي] دَوْرَة حَيَاتِيّة. المراحل الوظيفيّة والشكلية التي تمرُّ بها عُضُويّة بين مرحلتين بدائيّتين متعاقبتين.

life expectancy

[حي] العُمُرُ المتوقّع. عددُ السنوات المتوقّعة لحياة عُضُويّةٍ والبنية

مجموعة الأشنات

LICHENES

صورة للأشنة الورقية الشكل المنتمية إلى نوع *Parmella*.

على الاحتمال الإحصائي.

[هـ] العُمُر المتوقع. عُمُر الخدمة المفيد المتكهن به لأداة أو تجهيزة.

life form

[بيئة] شكل حيوي. الشكل المميز الذي يأخذه نبات عند النضج.

life of mine

[هـ منجم] عمر المنجم. الوقت الذي يتم فيه، باستخدام رأس المال المتاح، استخراج احتياطي الخام أو أي امتداد معقول له حسب ما توضح التحليلات الجيولوجية المتحفظة.

life preserver

[هـ] صيدار النجاة. وسيلة طفو يستعملها شخص ما حتى لا يغرق في الماء.

life raft

[عمر بحر] رصت النجاة. طوف النجاة. طوف نجاة مصمم بحيث يمكن للأفراد استعماله في حالات الطوارئ عند اضطرارهم إلى النزول إلى الماء. وهو يصنع عادة من أنابيب معدنية مغطاة بالخشب أو قماش القنب، أو من خشب البلسا أو من المطاط الذي يتم نفخه بالهواء تلقائياً.

life-saving station

انظر Coast Guard station.

life support system

[هـ] نظام إعاشة. نظام يوفر المراقبة والتحكم الجوي، مثل نظام الإمداد بمخلوط التنفس، أو نظام تنقية وترشيح الهواء، أو نظام طرد ثاني أكسيد الكربون. يستعمل في أعمال الغطس البحرية وفي مركبات الفضاء.

life test

[هـ] اختبار العُمُر. اختبار تشتمل فيه تجهيزة ما تحت ظروف تحاكي الاستعمال خلال فترة عمر عادية، للحصول على تقدير لعمر الخدمة.

[هـ كم] اختبار العُمُر. هو، في اختبارات النفط، اختبار أكسدة وفق طرق ASTM، يجري على زيوت العنقات البخارية والمنبثة لتحديد استقرارها في ظروف التأكد.

lifetime

انظر mean life.

life zone

[بيئة] نطاق حيوي. جزء من مساحة الكرة الأرضية يتميز بمناخ وتربة معيّنين، وحيوانات تظهر درجة عالية من التأثر من حيث التركيب النوعي والتكيف.

LIFO

انظر last in first out.

lift

[مك مائع] رفع. انظر aerodynamic lift.

[هـ مك] مصعد. انظر elevator.

[هـ منجم] مقادر الصعود. مدى الارتفاع. 1- الارتفاع الرأسي الذي يقطعه القفص في مدخل بئري رأسي. 2- المسافة بين أول مستوى والسطح، أو بينه وبين مستوى آخر. 3- أي طريق منجمي يُرفع فيه الفحم في منجم فحمي مائل.

lift bridge

[هـ مدن] جسر متحرك. جسر متحرك تُرفع أبوابه المتحركة رأسياً لتمر من تحتها السفن.

lift coefficient

[هـ فضا] معامل الرفع. الكمية $C_L = 2L/pV^2S$ حيث L هي قوة الرفع للجناح بأكمله، و p هي الكثافة الكتلية للهواء، و V هي سرعة الدفق الهوائي الطليق، و S هي مساحة الجناح. تُطبق هذه المعادلة أيضاً بالنسبة لأي منساب هوائي آخر.

lift-drag ratio

[هـ فضا] نسبة الرفع إلى المقاومة (السحب). النسبة بين قوة الرفع وقوة المقاومة التحريكية الهوائية لأي جسم يتخذ شكلاً تحريكياً هوائياً، مثل جناح الطائرة.

lifter

[هـ منجم] طليقة لاحقة. حفرة تفجيرية تُحفر بالقرب من الأرضية أثناء حفر النفق، ثم تُطلق في وقت لاحق لحفر ثقوب القطع والإزالة.

lifter case

[هـ منجم] صندوق الطليقة اللاحقة. الكُم أو الجزء الأنبوبي المتصل بالطرف السفلي للأنبوبة الداخلية لبراميل العينات اللبية طراز M ولأنواع أخرى من براميل جمع العينات اللبية المركب فيها رافعة عينات لبية. يسمى أيضاً core-catcher case, core-gripper case, core-lifter case, core-spring case, inner-tube extension, ring-lifter case, spring-lifter case.

lifter flight

[تصميم] أرياش طائرة. الواح أو بروزات متباعدة على السطوح الداخلية لمعدات أسطوانية دوارة، كالمجففات الدوارة، وذلك لرفع ورش الجسيمات الصلبة خلال تيار التجفيف أثناء مرورها بأسطوانة المجفف.

lifter roof

[هـ] سقف رفع. صهريج لتخزين الغاز يُرفع فيه السقف بواسطة الغاز الداخل أثناء امتلاء الصهريج.

lift fan

[هـ فضا] محرك رافع مروحى. محرك عتني مروحى يُستخدم بصفة أساسية في طائرات الاقلاع والحط الرأسي أو الحاذ. ويركب غالباً في الجناح بحيث يكون محور الدفع رأسياً.

lift fire

[حرب] 1- إرفع النيران. 2- أوقف النيران. 1- أمر لرفع مدى الرمي برفع قوة السلاح. 2- أمر بإيقاف الرمي.

lifting

[ر] تصعيد. إذا كان لدينا حزمة ليفية (X.B.P) وتطبيق مستمر لفضاء طبولوجي φ على B ، $\varphi: B \rightarrow g$ فإن التصعيد يستلزم الحصول على

تطبيق مستمر $q \rightarrow p$ على نحو تكون فيه الدالة q هي تركيب P_{eq} .

lifting block

[هـ مك] بَكَارَةُ رَفْع. مجموعة مؤلفة من البكرات والحبال، ترفع الأثقال بأقل مجهود.

lifting condensation level

[رصد] مستوى التكثف الصاعد. المستوى الذي إذا وصلت إليه حزمة من الهواء التدي المرتفع كظلمياً وبشكل جاف تصبح مُشبعة. مختصره LCL. يسمى أيضاً Isentropic condensation level (ICL).

lifting device

[هـ] جهاز رَفْع. جهاز لفتح صمام لتصرف الضغط يدوياً عن طريق خفض التحميل بالنابض لكي يمكن معرفة ما إذا كان الصمام يعمل كما يجب.

lifting dog

[هـ] كَلَابَةُ رَفْع. 1- جزء من تجهيزات استعادة السواقي في بئر حفر، وهو يرفع الأنبوب الداخلي أو البرميل اللبي ذا سلك الإدلاء. 2- خفاف يشبه المخلب للقبض على الأشياء الاسطوانية، مثل أعمدة واعلقة الحفر، أثناء رفعها وخفضها.

lifting guard

[هـ منجم] سياج فُتْحَة المُنْجَم. سياج يُقام حول فُتْحَة المدخل البشري للمنجم، ويُرفع من الطريق بواسطة القفص الصاعد من المدخل.

lifting magnet

[كهريغ] مغنطيس رافع. نوع من المغنطيس الكهربائي يوضع فيه أولاً الحبل المراد تحريكه أو رفعه على تماس مع المغنطيس، بخلاف مغنطيس الجر. يسمى أيضاً holding magnet.

[هـ] مغنطيس رافع. مغنطيس كبير، مستدير أو مستطيل أو ذو شكل خاص، يُستعمل لمناولة الحديد الحردة، والمصبوبات، والقضبان، والقضبات، ومواد مغنطيسية أخرى.

lifting reentry

[هـ فضا] كُرُور رَفْعِي*. عودة المركبة الفضائية الى الغلاف الجوي، باستخدام الرفع التحريكي الهوائي، مما يسمح بهبوط أشد تدريجاً، ودقة أكبر عند الخط في نقطة سبق تحديدها. وهذه الطريقة تمكن من استيعاب أخطاء أكبر في نظام الإرشاد، كما تتيح تحكماً أكبر في درجات الحرارة.

lifting reentry vehicle

[هـ فضا] مركبة كُرُور رَفْعِي. مركبة فضائية تستخدم الرفع التحريكي الهوائي عند عودتها الى الغلاف الجوي.

lift-off

[هـ فضا] إِرْتِقَاء. مرحلة انطلاق المركبة الصاروخية عند تركها منصة الإطلاق صاعدة في اتجاه رأسي.

lift pump

[هـ مك] مضخة رَفْع. مضخة لرفع الموائع الى منسوب المضخة ذاته.

lift-slab construction

[هـ مدن] بناء بالبلاطات المرفوعة. طريقة بناء تُصب فيها

بلاطات الأرضية والسقف، في مستوى الأرض، ثم تُرفع الى مواقعها بعد تصلد الخرسانة.

lift truck

[هـ مك] عَرَبِيَّة رَفْع. عربة صغيرة تُشغل يدوياً أو آلياً، مزودة بعتبة أو رافعة شوكة.

lift valve

[هـ مك] صِمام رَفْعِي. صمام يتحرك عمودياً على مستوي مقعد الصمام.

ligament

[نح] رباط. نسيج خام ليفي أبيض، كثيف ومرن، يربط السطوح المفصليّة للعظام ويُمكّن أحياناً.

[هـ] رباط. المقطع الواقع بين ثنيتين متجاورتين في مادة صلبة، مثل لوح أو غلاف أنبوبي.

ligamentum nuchae

انظر nuchal ligament.

ligand

[كم] مُرَبُوطَة. الجزيء أو الشاردة أو المجموعة المرتبطة بالذرة المركزية من مُتَمَلِّب أو من مركب تشاركتي، مثلاً جزيئات الأمونيا في المركب $[Co(NH_3)_6]^{3+}$.

ligand membrane

[كم] غشاء مربوطات. مُذَيَّب غير مزوج بالماء وكاثيف. يعمل مستخدماً وعميل تعقيد للشاردة.

ligase

[كم حي] آز الرَبْط. انزيم يتواسط اتحاد جزيئين يتضمنان اشتراك نوكلوزيد ثلاثي الفوسفات الذي يتحول الى نوكلوزيد ثنائي الفوسفات أو أحادي الفوسفات. يُسمى أيضاً synthetase.

ligation

[طب] رَبط. ربط جراحي لأوعية دموية أو قنوات بواسطة رباط.

ligature

[طب] رباط. خيط أو حبل يُستعمل لربط الأوعية أو القنوات.

light

[بعر] ضَوْء. 1- إشعاع كهرومغناطيسي ذو أطوال موجات قادرة على إحداث إحساس بالرؤية، ويمتد تقريباً من 4000 أنغشتروم (بنفسجي متطرف) الى 7700 أنغشتروم (أحمر متطرف). يُسمى أيضاً light radiation, visible radiation. 2- بشكل أعم، هو إشعاع كهرومغناطيسي بأي طول موجي، وبالتالي يُطلق هذا الاسم أحياناً على الأشعاع فوق البنفسجي أو تحت الأحمر.

light absorption

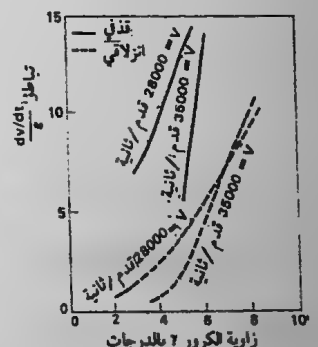
[بعر] إمتصاص الضوء. عملية تتحول فيها طاقة إشعاع ضوئي الى الوسيط الذي يعبّر الإشعاع.

light-activated silicon controlled rectifier

[الكتر] المقوم السيليكوني التحكم. المنشط ضوئياً. مقوم من السيليكون التحكم فيه، ويشتمل على نافذة زجاجية للضوء الوارد تحمل

كرور رفعي

LIFTING REENTRY



الباطن الأقصى (محسوباً بوحدات تسارع الجاذبية g) مقابل زاوية الكرور البدئية γ للمركبات القذيفة والانزلاقية والسرعة البدئية المختلفة للكرور v .

حزمة ضوئية كمصدر قرن للمحلول.

light blasting

[هـ] نسفٌ خفيف. تفكيك البروزات الصخرية الصغيرة أو القليلة العمق، أو الجلاميد المتكسرة، بواسطة المتفجرات.

light bomber

[هـ فضا] قاذفة خفيفة. طائرة قاذفة يقل وزنها الإجمالي عن 100000 باوند (45000 كيلوغرام) بما في ذلك وزن القنابل نفسها. مثال ذلك القاذفات الأمريكية من طراز A-26 و A-20 التي استعملت في الحرب العالمية الثانية.

light bulb

انظر incandescent lamp.

light carrier injection

[الكتر] حقن الحاملة الضوئية. طريقة لإدخال الحاملة في أجهزة الطبيلة (طبق الأصل) بواسطة تغيير دوري لحزمة الضوء الماسحة التي ينتشر متوسط سعتها تبعاً لتبدلات الكثافة الحاصلة على النسخة قيد التصوير. يسمى أيضاً light modulation.

light-case bomb

[حرب] قنبلة خفيفة الظرف. نوع من القنابل المتعددة الأغراض، لها ظرف فيلزي رقيق، ومصممة لإحداث الدمار بفعل الانفجار أساساً.

light chopper

[الكتر] شادوف ضوئي. مروحة دوارة أو أي جهاز ميكانيكي آخر يستعمل لقطع حزمة ضوئية موجهة إلى صمام ضوئي، وذلك للحصول على تضخيم متناوب لخرج الصمام الضوئي وجعل هذا الخرج غير خاضع للإضاءة المحيطة القوية والوطيدة.

light climate

انظر illumination climate.

light crude

[نפט] خام خفيف. خام ذو نسبة عالية من الهيدروكربونات ذات الأوزان الجزيئية الخفيفة والزوجة المنخفضة.

light cruiser

[عمر بحر] طراد صغير. سفينة بحرية أسلحتها تتكون أساساً من مدافع عيار 6 انشات (15 سنتيمتراً).

light curve

[فز فلك] منحني الضوء. مخطط يبين تغيرات سطوع جرم سماوي كما يبين القدر النجمي عادة على المحور الرأسي، والزمن على المحور الأفقي.

light-distribution photometer

[بصر] مقياس توزيع الضوء*. جهاز يقيس الشدة الضوئية لمنبع ضوئي باتجاهات مختلفة. يثبت المنبع الضوئي ثم تدار منظومة مرآوية حول محور يمر عبر مراكز المنبع الضوئي وخلية ضوئية بحيث ينعكس الضوء الصادر عن المنبع في أي اتجاه عمودي على هذا المحور، ويعود إلى الخلية الضوئية. يسمى أيضاً distribution photometer.

حمل تيار البوابة الكهربائية في تأمين التبديل أو تدعّمه. مختصره LASCR. يسمى أيضاً poto-SCR, photothyristor.

light-activated silicon controlled switch

[الكتر] القاطع السليكوني التحكم المنشط ضوئياً. أداة شبه ناقلة تشتمل على أربع طبقات من السليكون مشوبة بالشوائب المانحة أو المتقبلة بشكل تناوبي، ويمكن بلوغها جميعاً بواسطة توصيلات طرفية. عندما تصطدم إحدى الحزم الضوئية بسطح حساس للضوء تولّد الفوتونات أزواجاً من الإلكترونات والثقوب التي تقوم بتشغيل الأداة. ولا يمكن عكس هذه الظاهرة بمجرد إزالة الضوء ففتح القاطع لا ينتج إلا عن إزالة الانحياز الموجب أو عكسه. مختصره LASCS.

light adaptation

[اعضا] التكيف مع الضوء. انعدام التكيف للظلام. العمليات الكيميائية التي بواسطتها تصبح العينان، بعد تمرّسها لضوء باهت، معتادتين على الانارة الساطعة التي كانت تدرك بادية الأمر كإضاءة شديدة وغير مريحة.

light amplification by stimulated emission of radiation

انظر laser.

light amplifier

[الكتر] 1- مضخم ضوئي. 2- مضخم لازري. 1- أي جهاز إلكتروني يعطي عند خفزه بواسطة صورة ضوئية، صورة شبيهة بها ذات سطوع يرتفع شيئاً فشيئاً، ويكون قادراً على الاشتغال على سوّيات ضوئية منخفضة جداً دون التسبب في حدوث تغييرات عرّضية في سطوع الصورة المؤدّة. يسمى أيضاً Image Intensifier. 2- انظر laser amplifier.

light antiaircraft artillery

[حرب] مدفعيّة خفيفة مضادّة للطائرات. قطع مدفعية تقليدية، خفيفة ومضادة للطائرات، تحت 90 مليمتراً عادة، ولا يتعدى وزنها، وهي مركبة للجبر وشاملة أجهزة التحكم في الرمي على الحاضن، 9000 كيلوغرام (20000 باوند). وتُصنّف أنواع المدافع الذاتية الحركة في فئة المدافع المقطورة.

light artillery

[حرب] مدفعيّة خفيفة. جميع المدافع، المدافع القوسية (الهاوزر) ذات العيار 105 مليمتر (عيار الجوف 4.13 انش)، أو أقل.

light beacon

[ملاح] منارة ضوئية. منارة ينبعث منها ضوء لهداية السفن.

light-beam galvanometer

انظر d'Arsonval galvanometer.

light-beam oscillograph

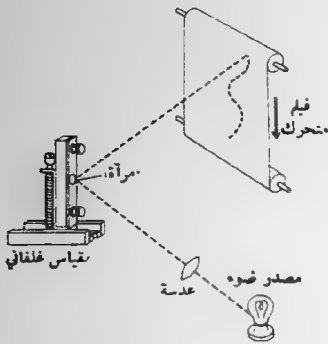
[كهبرغ] راسم اهتزاز ذو حزمة ضوئية*. راسم للاهتزاز فيه حزمة ضوئية مبرّدة على نقطة بواسطة عدسة، وتنعكس الحزمة على مرآة صغيرة مرتبطة بالملف المتحرك لمقياس غلفاني فتتوجّه إلى فيلم تصويري يتحرك بسرعة ثابتة.

light-beam pickup

[صوت هـ] لاقط ذو حزمة ضوئية. لاقط فونوغرافي تعمل فيه

راسم اهتزاز ذو حزمة ضوئية

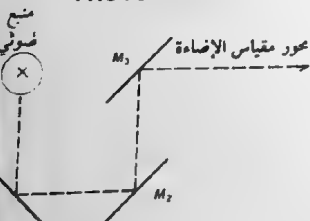
LIGHT-BEAM OSCILLOGRAPH



المركبات الأساسية لراسم اهتزاز ذي حزمة ضوئية.

مقياس توزيع الضوء

LIGHT-DISTRIBUTION PHOTOMETER



منظومة مرايا في مقياس توزيع الضوء. M_1 و M_2 هي مرايا.

light-drawn

[فلز] خفيف السحب. مُشكَّل على البارد تشكيلاً طفيفاً جداً. ويتضمن السحب بالنسبة للنحاس، أو السبائك النحاسية، إنقاصاً يتراوح بين 10 و 25% في المساحة.

lighted buoy

[ملاح] عامة مُضاءة. هي، في العمليات البحرية، عامة ذات ضوء له خواص محدّدة، يُستدل بها ويُعرَّف عليها في الظلام.

light-emitting diode

[الكتر] ثنائي مُصدر للضوء. ثنائي شبه ناقل يُحول فاعلية الطاقة الكهربائية إلى إشعاع كهرومغناطيسي عفوي وغير مترابط تقع موجاته في القسم المرئي والقريب من الأشعة تحت الحمراء، وذلك بواسطة عملية التآلي الكهربائي الحاصلة في الوصلة Pn المنحازة أمامياً. مختصره LED. يسمى أيضاً solid-state lamp.

light ends

[مواد] مكونات خفيفة. المركبات ذات درجة الغليان المنخفضة في مزيج هيدروكربوني، مثل تلك المتبخرة أو المقطرة بسهولة مقارنة بالملخوط ككل. وفي العادة يُعنى بالملخيط الهيدروكربونية، البوتان والمركبات الأخف.

lighter

[عمر بحر] ماعونة. نقالة مائية. صندل يُستخدم في عمليات تحميل وتفريغ السفن التي لا ترسو على رصيف الميناء، وقد تُستخدم في عمليات نقل البضائع داخل الميناء ذاته.

lighterage

[هد صنع] 1- تفريغ بالصنادل. 2- أجرة الصنادل. 1- تحميل السفن أو تفريغها بواسطة صندل. 2- الأجر المدفوع لهذه العملية.

lighter-than-air craft

[هد نفا] طائرة أخف من الهواء. طائرة - مثل المنطاد الموجه - بقل وزنها عن الهواء الذي تُزيح.

light exposure

[بهر] تعرّض ضوئي. قياس المقدار الكلي للضوء الواقع على السطح. ويساوي التكامل على الزمن لنورانية السطح. يُسمى أيضاً exposure.

light filter

انظر color filter.

light float

[ملاح] عوامة ضوئية. بنية تُشبه الزورق الصغير، تُستخدم بدلاً من العامة الضوئية في المياه التي توجد فيها تيارات قوية، أو عندما يكون ضرورياً الارتفاع بالعلامة الضوئية أكثر من القدر الذي تتيحه العامة (عادة لا يكون هناك أشخاص داخل تلك العوامة الزورقية).

light fog

[تخطيط] تغيّش ضوئي. تحوّل الصورة إلى اللون الرمادي نتيجة تعرضها لضوء أبيض.

light freeze

[رصد] قهملد طفيف. الحالة التي تهبّ فيها درجة حرارة السطح

تحت نقطة تجمد المياه لفترة وجيزة بحيث يقتصر تأثيرها غير الملائم على أرق النباتات والكروم.

light frost

[مياه] صقيع خفيف. راسب رقيق من الصقيع الفضي مؤلّف من أجزاء مختلفة، بشكل أو بآخر، على الأشياء السطحية والنباتات.

light-gating cathode-ray tube

[الكتر] صمام الأشعة المهبطية المبوب للضوء. صمام للأشعة المهبطية تقوم فيه حزمة الإلكترونات بتغيير خصائص النقل أو الانعكاس في الشاشة الموضوعة على مسار حزمة منبع ضوئي خارجي.

light guide

انظر optical fiber.

light gun

[الكتر] مدفعة ضوئية. مسطّر ضوئي مركّب في مبيت على شكل مدفع.

light homing

[حرب] توجيه ضوئي. توجيه المقذوف إلى هدفه، باستعمال الضوء الذي يبعثه الهدف.

lighthouse

[ملاح] منارة. إنشاء مجهّز بضوء قوي، يُستخدم كمساعد ملاح.

lighthouse tube

انظر disk-seal tube.

light howitzer

[حرب] مدفع قوسي خفيف. هاويزر خفيف. سلاح رمي كامل للقذائف، سرعة فوهته متوسطة، ومسار مقذوفته قوسي، يزيد ططر جوفه على 30 مليمتراً ويصل إلى 125 مليمتراً.

light hydrogen

انظر protium.

lighting branch circuit

[كهر] دائرة إنارة فرعية. دائرة تُغذّي بالقدرة مأخذ التيار، وتُستعمل لأجهزة الإنارة فقط.

lighting-off torch

[هد] مشعل إيقاد. مشعل يُستعمل لإيقاد حارق وقود زيتي، يتكوّن من قماش أبتوس ملفوف حول قضيب حديدي ومثرب بالزيت.

light-inspection car

[هد مك] عربة تفتيش خفيفة. عربة سكة حديد يُفعلها محرك، وزنها بين 400 و 600 باوند (180-270 كيلوغرام) وسعتها بين 850 و 800 باوند (295-380 كيلوغرام).

light intensity

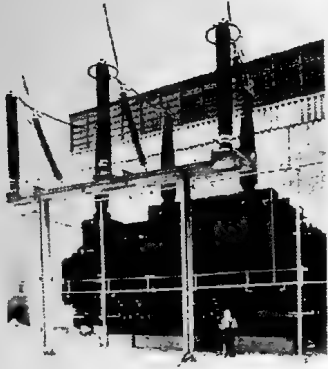
انظر luminous intensity.

light ion

انظر small ion.

شار

LIGHTNING ARRESTER



منشأ لثلاثة موانع للصواعق بمحطات أحادية القطب وقدرة تبلغ 276 كيلوفلط لوقاية محول كبير للطاقة تبلغ قدرته 345 كيلوفلط من الصواعق والتمورات.

light list

[ملاح] قائمة الأضواء الملاحية. مطبوعة تُتَدَد الأضواء الملاحية في قوائم، وتبين مواقعها وقدراتها الضوئية بالشعلة وبعض الخصائص المميزة الأخرى، لتسهيل التعرف عليها، كما تُذكر أية إشارة مُصاحبة للإنذار من الضباب.

light list number

[ملاح] عدد قائمة الأضواء الملاحية. عدد يُعطى لكل مساعد ملاحى (فيما عدا العلامات غير المُضائة)، ويُشر في قائمة الأضواء الملاحية بغية التعرف عليها.

light machine gun

[حرب] رشاش خفيف. 1- أي مدفع طائرة رشاش من عيار 7.62 أو أقل. 2- في استعمالات الجيش الأمريكي، أي مدفع رشاش خفيف الوزن، ويشمل المدفع الرشاش من عيار 7.62 ملمتراً، ولا يشمل البنادق الأوتوماتية والمدافع الرشاشة الصغيرة والمدسات الرشاشة. 3- في المجالات القياسية غير الرسمية، أي بندقية أوتوماتية، أو أي مدفع رشاش، وزنه الكلي مع روكبته بين 9 و14 كيلوغرام (20 إلى 30 باونداً) تقريباً. مثال ذلك البندقية الأوتوماتية براوننج Browning، والمدفع الرشاش لويس Lewis.

light meromyosin

[كم حي] ميروميوزين خفيف. أصغر قطعتين يُحصل عليها من ميوزين البروتين العضلي الذي يعانى تحللاً بروتينياً محدوداً من قبل التربسين والكيوتريبسين.

light metal

[فلز] فلز خفيف. فلز أو سبيكة ذات كثافة منخفضة، وخاصة سبائك الألمنيوم والمغنيزيوم.

light meter

[هـ] مقياس الضوء. جهاز صغير يُقال لقياس الاضاءة، مثل مقياس التعرض المعايير لاعطاء تعريضات فوتوغرافية.

light microscope

انظر optical microscope.

light microsecond

[كهـ] ميكروثانية ضوئية. المسافة التي تقطعها موجة الضوء في الفضاء الخالي في جزء من مليون من الثانية.

light mineral

[معدن] معدن خفيف. 1- صخر فيه معادن كثافتها أقل من الكثافة العيادية التي تساوي عادة 2.85. 2- معدن ذو لون فاتح.

light modulation

انظر light carrier injection.

light modulator

[الـكـتـر] مُضَمِّن ضوئي. جهاز يتألف من منبع ضوء ونظام بصري مناسب ووسيلة لتغيير حزمة الضوء الناتجة، وذلك من أجل توليد تيسب صوتي بصري على الفيلم السينمائي.

light-negative

[الـكـتـر] ضوئي - سالب. ما يتميز بناقليّة ضوئية سالبة، فتتخفّف

ناقليته (أي تزداد مقاومته) تحت تأثير الضوء.

lightning

[فز جيـو] برق. شرارة كبيرة يحدثها تفريغ كهربائي فجائي ومتقطع عبر الهواء. وينتج غالباً من نشوء شحنة كهربائية وانفصالها في مُزنة رُكامة.

lightning arrester

[كهـ] شار*. مانع الصواعق. جهاز وقائي مُصمّم بشكل رئيسي للوصل بين ناقل في نظام كهربائي والأرض، وذلك للحد من تأثير ارتفاع الفلطة العابرة على الاجهزة. يسمى أيضاً arrester, surge arrester.

lightning channel

[فز جيـو] قناة برقية. مسار غير منتظم عبر الهواء يحدث طوله تفريغ برقي.

lightning conductor

[كهـ] ناقل الصّواعق. ناقل مُصمّم لنقل التفريغ البرقي من مانعة (قضب) الصواعق الى الأرض.

lightning discharge

[فز جيـو] تفريغ برقي. مجموعة العمليات الكهربائية التي تتقل بواسطتها الشحنة داخل الغلاف الجوي عبر قناة ذات كثافة تشرّدية عالية بين مراكز شحن كهربائية متضادة.

lightning flash

[فز جيـو] وميض برقي. في الكهرباء الجوية، الظاهرة الضوئية الكلية المرصودة والمصاحبة لتفريغ برقي.

lightning generator

[كهـ] مولّد صواعق. مغذاة عالية الفلطة تُستخدم لتوليد ثمرات فلطية تُشبه الصواعق، وذلك لاختبار العوازل والمكوّنات الأخرى ذات الفلطة العالية.

lightning protection

[كهـ] الوقاية من الصّواعق. وسائل كقضبان الصّواعق أو الشاري لوقاية الأنظمة الكهربائية والأبنية وبعض الممتلكات الأخرى من الصواعق.

lightning recorder

انظر sferics receiver.

lightning rod

[كهـ] قضيب الصّواعق*. مانعة الصّواعق. قضيب معدني يوضع على مكان عالٍ ومعرّض من بناء ويوصل بالأرض عبر مقاومة منخفضة. يُستخدم لاعتراض الصّواعق وتوفير مسار ناقل لها إلى الأرض.

lightning stroke

[فز جيـو] صاعقة. إحدى مجموعات التفريغات المتكررة والمتضمنة تفريغاً برقياً واحداً (أو وميضاً برقياً). وهي، في حالة التفريغ من السحاب إلى الأرض، بادئ التفريغ وسيل العودة اللاحق.

قضيب الصواعق

LIGHTNING ROD



قضبان الصواعق على أحد المنازل

lightning surge

[كهر] تَمَوَّر الصَّاعِقَة . اضطرابٌ عابر في دائرة كهربائية بسبب الصَّاعِقَة .

lightning switch

[كهر] قاطعُ الصَّوَاعِقِ . قاطعٌ يدوي يستعمل لوصِّل هوائي الراديو بالأرض عند حدوث عواصف كهربائية عوضاً عن وصله بجهاز الراديو .

light-of-the-night-sky

انظر airglow .

light oil

[مواد] زيتٌ خفيف . 1- جزء قار الفحم الحجري الذي يُحصل عليه بالتقطير . مَدَى غليانه 110° إلى 210° م ، يستعمل مصدراً للبنزين والتولوين والفينول والكريزولات . يسمى أيضاً coal tar light oil . 2- أي زيت يتراوح مدى غليانه بين 110° و 210° م .

light-operated switch

[الكتر] قاطعٌ ضوئي . قاطعٌ يعمل بواسطة حزمة أو نبضة ضوئية . مثال ذلك المقوم السليكوني التحكم المشغل ضوئياً .

light panel

انظر electroluminescent panel .

light pen

[الكتر] مسطارٌ ضوئي * . قلمٌ ضوئي . خليقةٌ ضوئية أو مضاعفٌ ضوئي بالغ الصغر ، يوضع كلٌّ منها في مبيت له شكل القلم مع أنبوب ضوئي ليفي أو لدن أو بدونه . ويُمسك به مقابل شاشة أشعة مهبطية للقيام بقياساتٍ عنها أو لتبديل طبيعة العرض .

light pillar

انظر sun pillar .

light pipe

[بصر] أنبوبٌ ضوئي . قضيبٌ لدنٌ صلبٌ شفافٌ ينقل الضوء من طرفٍ إلى آخر ، حتى وإن كان ملتوياً .

light-positive

[الكتر] ضوئي - موجب . ضوئي إيجابي .. له ناقلية ضوئية موجبة . يتمتع السليسيوم بهذه الخاصية عادة .

light projector

[بصر] مُسقط الضوء . عارضٌ ضوئي . جهازٌ مصمَّم لإحداث حزم ضوئية مضبوطة يمكن إسقاطها من مسافات كبيرة .

light quantum

انظر photon .

light radiation

انظر light .

light ratio

[فلك] نسبةُ الضوء . العدد 2.512 الذي يُبينُ نسبة ضوء نجمٍ إلى ضوء نجمٍ آخر أخفَّت أو أسطع منه بقدرٍ واحد .

light ray

[بصر] شعاعٌ ضوئي . حزمةٌ ضوئية لها مقطع عرضي صغير .

light-red silver ore

انظر proustite .

light reflex

[اعضا] مُعكَّسٌ ضوئي . الاستجابة التوجيهية الوضعية لبعض الأشكال المائية، التي تثار بواسطة مصدرٍ ضوئي . تنتشرُ المستقبلات على السطح البطني أو الظهري .

light relay

انظر photoelectric relay .

light-ruby silver

انظر proustite .

light scattering

[بصر] تبعثرُ الضوء . عملية تُنزل فيها طاقة من حزمة إشعاعٍ ضوئي ويُعاد إصدارها بدون تغييرٍ يُذكر في طول الموجة .

light section car

[مركب] عربة خفيفة . عربة سكة حديد آلية ، وزنها بين 750 و 900 باوند (340-408 كيلوغرام) ، تدقُّها محركات تتراوح قدرتها بين 4 و 8 أحصنة بخارية (3000-4500 واط) .

light sector

[ملاح] قطاعٌ ضيائي . 1- قطاعٌ يكون فيه الضوء الملاحِي ذا لونٍ مميّز ، يخالف ألوان القطاعات المجاورة . 2- قطاعٌ ترى فيه الأضواء الملاحية .

light-sensitive

[الكتر] حسَّاسٌ للضوء . له مميزات النقل الضوئي أو الإصدار الضوئي أو الفلطة الضوئية . يسمى أيضاً photosensitive .

light-sensitive cell

انظر photodetector .

light-sensitive detector

انظر photodetector .

light-sensitive tube

انظر phototube .

light sensor photodevice

انظر photodetector .

lightship

[ملاح] مَرَكَبٌ - مَنَار . سفينة يمكن تمييزها بسهولة ، مَنبَتة بمرساة أو مربوطة في نقطة محدَّدة ، تُستخدم كمساعدٍ ملاحِي .

light source

[بصر] مَنبَعٌ ضوئي . مصباحٌ يستعمل لإعطاء طاقة إشعاعية إلى مجهرٍ بصري أو مُسقطٍ ضوئي أو منظومة ضبطٍ كهروضوئية مثلاً .

light stability

[م] إستقرارُ الضوء . هو ، في التمييز البصري للبيات ، قدرة

مسطار ضوئي**LIGHT PEN**

يتعمل المصمم المسطار الضوئي الإلكتروني على صمام الأشعة المهبطية لتعلم الحاسب كيفية رسم الاشكال .

الصورة على المحافظة على مظهرها الطبيعي لدى تعرضها للطاقة المشعة.

light station

[ملاح] محطة ضيائية. مجموعة من الابنية تتضمن منارة ضوئية، ومنشآت أخرى لإيواء الاشخاص، ومعدات إنذار من الضباب، ومنارة ارشاد راديوية، وأية معدات أخرى تتعلق بالمنارة الضوئية.

light time

[فلك] مدة ضوئية. الزمن الذي يقتضيه انتقال الضوء من جرم بعيد الى الأرض.

light transmission

[بصر] إرسال ضوئي. نفاذ الضوء. عملية ينتقل فيها الضوء عبر وسط دون أن يمتص أو ينعثر.

light valve

[الكتر] صمام ضوئي. أداة يتغير نقلها للضوء وفقاً لكمية كهربائية خارجية مسلطة عليها، كالفلطية أو التيار أو الحقل المغنطيسي أو الحقل الكهربائي أو الحزمة الالكترونية.

light water

[مواد] ماء خفيف. محلول مائي لمركبات هيدروكربون، ممزوج بمغلي متعدد أكسي الاثيلين، يستعمل عميلاً لمكافحة الحرائق.

[نو] ماء خفيف. ماء كل من ذرتي الهيدروجين فيه، في جميع الجزئيات، من النظير بروتيوم.

light waterline

[عمر بحر] خط الغاطس الأعلى. خط الغاطس الذي يكون للسفينة وهي غير محملة بالبضائع.

light-water reactor

[نو] مُفاعِلُ الماء الخفيف. مُفاعِلُ نووي يستعمل الماء الخفيف للتهديئة، تمييزاً له عن مُفاعِلِ الماء الثقيل.

light watt

[بصر] واط ضوئي. وحدة قدرة تساوي قدرة إضاءة ضوء ذي طول موجة وحيد λ ، وذو قدرة إشعاعية $1/V\lambda$ واط حيث $V\lambda$ هي قيمة دالة الضيائية عند λ .

lightweight aggregate

[مواد] ركام خفيف الوزن. مادة خاملة خفيفة الوزن مثل الحبيث الرغوي، والفرميكوليت، وأجر خفاف والبرليت، يستعمل في الخرسانة غير المسلحة لبناء منشآت خفيفة الوزن شديدة العزل.

lightweight concrete

[مواد] خرسانة خفيفة الوزن. نوع من الخرسانة مصنوع من ركام خفيف الوزن.

light-year

[فز فلك] سنة ضوئية. وحدة لقياس المسافات الفلكية، وهي المسافة التي يقطعها الضوء في مدة سنة نجمية، وتساوي 9.461×10^{12} كيلومتراً أو 5.879×10^{12} ميلاً.

Ligiidae

[لا فكار] فصيلة الليجيات. فصيلة من متساويات الأرجل البدائية

الأرضية، من رتبة قمليات الخشب.

lignae oil

انظر lignae wood oil.

ligneous

[حي] خشبي. متعلق بالخشب أو يشبهه.

lignify

[نبت] يُخشَّب. يتخشَّب. يحول مكونات الجدار الخلوي الى مركبات خشبية أو نسيج خشبي نتيجة تبدلات فيزيائية وكيميائية.

lignin

[كيم حي] لُغْنين. خشبين. مادة تجمع، بالإضافة الى الأشكال السيلوزية، الجدران الخلوية الخشبية للنباتات وتشد بعضها الى بعض. وهي مادة عديمة اللون الى بنية تنزع من رائق العجينة الورقية الكبريتية.

lignin plastic

[كيم عضو] لدن اللُغْنين. لدن الخشبين. لدن أساسه الراتنجات المشتقة من اللُغْنين. يستعمل لاصقاً أو مادة باسطة أو ممددة.

lignite

[جيو] لُغْنيت. فحم ذو أصل حديث نسبياً، متوسط بين الخث والفحم الحُمري. غالباً ما يكون محتفظاً بأنماط الخشب الذي نشأ عنه.

lignite wax

انظر montan wax.

lignocaine

انظر lidocaine.

lignocellulose

[كيم حي] لُغْنوسليولوز. سليولوز الخشب. أي من المواد المتعددة الموجودة في الخلايا النباتية الخشبية التي تولف السليولوز واللُغْنين.

lignosa

[نبت] خشيب. تبت شجري.

lignosulfonate

[كيم عضو] سلفونات اللُغْنين. سلفونات الخشبين. أي من عدد من المواد المصنوعة من رائق فضلات المسالجة السلفاتية للعجينة الورقية للأخشاب الطرية. تستعمل في الصناعة البترولية لتخفيض لزوجة الطين والملاط في آبار النفط، كما تستعمل مادة باسطة وممددة للصمغ والراتنجات التخليقية والاسمنت.

lignumvitae

[نبت] خشب القديسين. خشب الأنبياء. *Guaiaacum sanctum*. شجرة بنانية متوسطة في رتبة الصابونيات تولد راتنجاً يدعى صمغ الغاياك أو راتنج الغاياك. يسمى أيضاً hollywood lignumvitae.

ligroin

انظر petroleum ether.

ligulate

[نبت] لُسَينِي. مُلَسَن. 1- شريطي الشكل. 2- ذو لُسَينات.

ligule

[لا فغار] لُسَيْن. قَصَّ صغير للرجل الجانبية في بعض كثيرات الشعر.
[نبت] لُسَيْن. 1- نامية صغيرة على عوار الأوراق في رتبة
السيلاجيات. 2- نامية خيطة في ورقة أو في غِمدٍ ورقي.

likelihood

[ر] أَرْجَحِيَّة. إن أُرْجِحِيَّة عِيَّة ذات قيم مستقلة x_1, x_2, \dots, x_n ،
حيث $f(x)$ دالة احتمال، هي الجداء $f(x_1) \cdot f(x_2) \cdot \dots \cdot f(x_n)$.

likelihood ratio

[احصا] نسبة الأُرْجَحِيَّة. نسبة الجوازِيَّة. احتمال سحب
عشوائي لعيَّة محدَّدة من مجتمع، ضمن فَرَضِيَّة حول وَسْطَاء هذا المجتمع،
مقسوم على احتمال سحب عشوائي للعيَّة ذاتها مفترضين أن وَسْطَاء
المجتمع هي التي تجعل هذا الاحتمال أعظمياً.

Liliaceae

[نبت] فَصِيلَةُ الزَّنْبَقِيَّاتِ*. فصيلة نباتاتٍ وحيدة الفلقة في
رتبة الزَّنْبَقِيَّات. تمتازُ بِدَاسِيَّةٍ أُسْدِيَّتِها وَبَيَضِيَّها السُّفْلِي.

Liliales

[نبت] رُبَّة الزَّنْبَقِيَّات. رتبة نباتاتٍ وحيدة الفلقة في صُفَيْف
الزَّنْبَقِيَّات لها الصفات المميِّزة للصُفَيْف.

Liliatae

انظر Liliopsida.

Liliidae

[نبت] صُفَيْف الزَّنْبَقِيَّات. صُفَيْف من صف الزَّنْبَقِيَّات. جميع
نباتاته مدعَّات الكراويل وذات كَمَّ سُدَاسِي القِطْع البَتْلِيَّة الشكل.

Liliopsida

[نبت] صف الزَّنْبَقِيَّات. أحاديَّات الفلقة التي تشكِّل صفَّ
المتنولات. تتميز بفلقة وحيدة وأوراق ذات عروق متوازية، بالإضافة
إلى انعدام وضوح القشرة والنخاع في السوق والجذور.

lillianite

[معدن] لِيلْيَانِيْت. $Pb_3Bi_2S_6$. معدن رمادي كالفلوذاز مكوَّن
من كبريتيد البزموت والرصاص.

Lilly controller

[مد مك] محكَّام لِيلِي. ضابطُ لِيلِي. ترتيبُ تَرْكَب على محرَّكات
اللفَّ البخارية أو الكهربائية، للوقاية من تجاوز السرعة ومن الرياح
العاصفة ومن العوارض الأخرى المؤذية للمعال والمحرك.

lily

[نبت] زَنْبَقِي. 1- أي من أعشاب بصلية معمَّرة مبهجة الأزهار
تشكِّل جنس *Lilium*. 2- أي نباتاتٍ أخرى ذات أزهارٍ مشابهة.

lily-pad ice

انظر pancake ice.

Limacidae

[لا فغار] فَصِيلَةُ البَرَّاقِيَّات. فصيلة من الرخويات مبيدات
الأرجل، تحوي البَرَّاق.

limacon

[ر] صَدْفَةٌ بِاسْكَال. حَلَزُون بِاسْكَال. الحلُّ الهندسي لنقط
المتوي التي تُحَقِّق في الإحداثيات القطبية (r, θ) المعادلة التالية:
 $r = a \cos \theta + b$. تسمى أيضاً Pascal's limaçon.

limb

[نشر] طَرَف. زائدة تُستخدم في التحرك أو الالتقاط مثل الذراع أو
الساق.

[نصم] حَافَةٌ. 1- الهامشُ المدرج لقوسٍ أو دائرة في جهازٍ لقياس
الزوايا، مثال ذلك الجزء من آلة السُّدْسِيَّة البحرية الحامل لتدريج
الارتفاعات. 2- الجزء المدرج من ميزان التوبة.

[جيو] جَنْب. جانب. أحدُ قِطَاعِي الخَبِيرة أو القَبْيرة الواقع على
أحد جانبي المحور. يسمى أيضاً flank.

[فلك] حَافَةٌ. الحافة المستديرة الخارجية لجرمٍ سماوي، يُسمى نصفها
الأكبر ارتفاعاً الحافة العلوية والنصف ذو الارتفاع الأصغر الحافة السفلية.
[نبت] قَتَن. غصن رئيسي. غصن شجري ابتدائي واسع.

limbate

[حي] مُكَفَّف. ذو حاشية. ذو جزءٍ من لونٍ واحدٍ مُحاط بلونٍ
آخر.

limb bud

[أجنة] بُرْعَم الطَّرَف. تكاثره شكلُ كومةٍ صغيرة للجذع
الجيني، يكونُ بَدْءاً طرف.

limb darkening

[فز فلك] تَعَمُّمُ الحَافَةِ. إظلامُ الحَافَةِ. عتمةٌ تلاحظُ بالقرب من
حافة الشمس بالمقارنة مع مركزها الأشد سطوعاً.

limber

[حرب] عربة المدفع. عربةٌ بمجلتين، مصمَّمة أساساً لحمل مقطع
الجزء الخاص بالمدفع أثناء النقل.

limber board

[عمر بحر] لوحٌ تغطيه الجَمَّة. أحدُ الألواح المتحركة والمتعددة
التي تغطي مجاري ماء الجمَّة في كل جانبٍ من جانبي الصالب. يسمى أيضاً
bilge board.

limber hole

[عمر بحر] فَتْحَةٌ تصريف مياه الجمَّة. فتحةٌ لتصريف المياه في
قاع هيكل السفينة.

limbic system

[نشر] جهازٌ حُرْفِي. الحافة الداخلية للقشرة المخية في المنطقة
المتوسطة والصُّغْرة من نصفي الكرة المخية.

limb-kinetic apraxia

انظر motor apraxia.

limburgite

[صخر] لِيمْبُورجِيْت. صخرٌ ناري قام اللون غني بالمادة الزجاجية
وبه بلُورَات كبيرة وفيرة من الأوليفين والبيروكسين مع قليل من
الفلسبار أو بدونه.

فصيلة الزنبقيات

LILIACEAE



زنبق كارولينا *Lilium michauxii*. وهو
عضو نموذجي في فصيلة الزنبقيات من
رتبة الزنبقيات. الكم السداسي الاعضاء
الشبيهة بالبتلات نموذجي للفصيلة والرتبة
والصنيف.

ليمون مالح

LIME



ليمون ناهيتي (فارسي)

Citrus aurantifolia

limbus

[حي] حاشية. حافة محدّدة بوضوح بواسطة لونها أو بنيتها، كحافة القوقعة ذات المصراعين أو قرنية العين.

lime

[نبت] ليمون مالح * *Citrus aurantifolia* شجرة مدارية، ذات أوراق إهليلجية تُزرع لثمارها الحمضية التي تدعى برتقالية.

lime-and-cement mortar

[مواد] ملاط أسمنتي - كلسي. ملاط مكوّن من اسمنت، وعجين الجير والجير المتيّ. ورمل، بنسب حجمية تكون عادة جزءاً واحداً من الاسمنت وجزءاً أو اثنين من الجير، وخسة أو ستة أجزاء من الرمل. وهو يناسب جميع أنواع البناء.

lime glass

[مواد] زجاج جيرّي. نوع من الزجاج الذي يحتوي على نسبة عالية من الجير. يُستعمل في صنع كثير من المنتجات الزجاجية التجارية مثل القوارير.

lime grease

[مواد] شحم جيرّي. نوع من الشحم يُستحلب بدرجة أقل من الشحم المصنوع من الصودا، وهو لذلك يُستعمل في الأوساط التي قد توجد بها مياه.

lime kiln

[هـ كم] قمين جيرّي. أتون الكلس. تتطّ من أنماط الأفران، وهو عادة أسطوانة طويلة مائلة تدور ببطء، تُستعمل لتسخين كربونات الكلسيوم CaCO_3 فوق 900°C م لانتاج الجير.

limelight

[هـ] ضوء الكلس. مصدر ضوئي استعمل في المنارات (كشافات الضوء) وكان يتكوّن من كتلة جير مُسخّنة إلى درجة التوهج بواسطة مشعل ذي لهب أكسجيني هيدروجيني.

lime mortar

[مواد] ملاط جيرّي. ملاط كلسي. خليط من الجير المتيّ والرمل والماء، تصل مقاومته للانضغاط حتى 400 باوند لكل إنش مربع (2.8×10^4 نيوتن للمتر المربع). يُستعمل للحيطان الداخلية غير الحاملة لأحمال في الأبنية.

lime nitrogen

[كم لا عضو] نتروجين الكلس. الاسم التجاري لسيان أميد الكلسيوم.

lime oil

[مواد] زيت الليمون. 1- زيت عطري صالح للأكل، يُستخرج بالمصر من قشر الليمون والفواكه الليمونية، مركباته الليمونين والسيرترال. يُستعمل في المنكهات والعطور. 2- زيت عطري مُقطّر من الأنزج.

lime-pan playa

[جير] سبخة جيريّة الغطاء. سبخة ذات سطح ناعم صلب يتكوّن من كربونات الكلسيوم.

lime putty

[مواد] معجون جيرّي. إسمنت كالمعجن يتكوّن من الجير المطفا في الماء.

lime sour

[نسيج] معالجة بالحمض. المعالجة الأولى للمنسوجات القطنية بواسطة محلول حمضي ضعيف في عمليات الإنهاء. تُسمى أيضاً gray sour.

limestone

[صخر] حجر جيرّي. حجر الكلس. 1- صخر رسوبي مكوّن بمعظمه من كربونات الكلسيوم (أكثر من 95%) في شكل معدين الكلسيت أساساً. تشمل الأمثلة الطباشير والتراقرتين. 2- أي صخر يحتوي على 80% أكثر من كربونات الكلسيوم أو كربونات المغنيزيوم.

limestone log

[هـ] سجلّ الحجر الجيري. سجلّ يُستخدم فيه عُصر ذو مقاومة كهربائية على شكل أربعة أقطاب متناظرة لاعطاء قراءات دقيقة في عمليات مسح ثقب الحفر في التكوينات الصلبة.

limestone pebble conglomerate

[جيو] رصيص حصوي جيرّي. رصيص جيّد الغرز يتكوّن من حصي جيرّي، وينشأ نتيجة ظروف خاصة تتطلب تغطاً ميكانيكياً سريعاً ومسافات نقل قصيرة.

lime water

[صبيل] ماء الجير. محلول مائي قلوي لهيدروكسيد الكلسيوم. يُستعمل في الطبّ مضادّ حمض.

limicolous

[بئة] أليف الوحل. يعيش في الوحل.

liminal contrast

انظر threshold contrast.

liming

[زراع] تكلّيس. معالجة التربة بالكلس.

[هـ كم] نَقْع بالجير. نَقْع الجلود بماء الجير حيث تنتفخ فيسهل نزع الشعر عنها.

limit control

[هـ مك] تحكّم حدّي. تحكّم في الحد الأقصى. 1- في تشغيل الغلايات، ترتيب يجري التحكّم فيها عادة بطريقة كهربائية لتوقّف حارفاً عند نقطة تشغيل سبق تحديدها. 2- في تشغيل آلات الورش، ترتيب تحسّية توقف حركة المشغولة أو العدة عند نقط سبق تحديدها.

limit cycle of a differential equation

[ر] الدورة الحدّية لمعادلة تفاضلية. مسار مغلق C في المستوى (مقابل حلّ دوري للمعادلة) على نحو يكون فيه لكل نقطة من C جوار بحيث يتحلزن كل مسار خلال نحو C.

limit dimensioning method

[تصميم] طريقة الأبعاد الحدّية. طريقة لتحديد الأبعاد

والتسامح، تحدّد فيها القيمتان القصوى والدنيا المسموح بها لبُعْد ما،
لبيان مقياس أو وضع عنصر معين.

limited-access highway

انظر expressway.

limited integrator

[الكتر] مُكاملٌ محدود. أداة في الحاسبات النظرية لها إشارتنا دَخل وإشارةٌ تُخرج تتناسب قيمتها مع تكامل إحدى إشارتي الدخل بالنسبة للثانية طالما لم تتعدّ إشارة الخرج حدوداً معينة.

limited-pressure cycle

انظر mixed cycle.

limited-rotation hydraulic actuator

[هـ مك] مُحفّزٌ سائليٌّ محدود الدّوران. نوعٌ من المحفّزات السائلة يُنتج قوّة أو حركة دورانية ترددية محدودة. يُستعمل في تحركات الرفع والخفض والفتح والاعلاق والتقسيم والنقل. ومن أمثلته المحفّز ذو الكباس والجريدة المسنّنة، والمحفّز ذو الريشة المفردة، والمحفّز ذو الريشة المزدوجة.

limited signal

[الكتر] إشارةٌ محدودة. إشارة رادارية تُحدّد سعتها عن قصد بواسطة المدى التحريكي لشبكة الرادار نفسها.

limited traverse

[حرب] حركة جانبية محدودة. الحركة المقيّدة للمدفع الى اليمين او الى اليسار، ويحدّها جهاز ميكانيكي، أو عائق طبيعي.

limiter

[الكتر] مُحدّد * . دائرة الكترونية تُستعمل للحيلولة دون زيادة سعة إحدى الموجات الالكترونية عن مستوى معين في الوقت الذي تحافظ فيه على شكل الموجة نفسه بالنسبة للسعات التي تقلّ عن هذا المستوى المحدد. يسمى أيضاً amplitude limiter, amplitude-limiting circuit, limiter automatic peak limiter, clipper, clipping circuit, limiter circuit, peak limiter.

limiter circuit

انظر limiter.

limit governor

[هـ مك] حاكمٌ حدّي. حاكم الحد الأقصى. حاكم ميكانيكي يتلقّى التحكّم من الحاكم الرئيسي لإيقاف الآلة عندما تُجاوز سرعتها حدّ السرعة المقررة (المقتنة). يسمى أيضاً topping governor.

limit inferior

[ر] نهايةٌ دنيا. 1- ان النهاية الدنيا لمتتالية حدّها من المرتبة n هو a_n ، عندما تسمى N نحو اللانهاية، هي النهاية لأعظم حدّ أدنى لحدود a_n التي تكون فيها n أعظم من N . رمزها $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n$ أو $\liminf_{n \rightarrow \infty} a_n$. 2- ان النهاية الدنيا للدالة f في موضع c ، عندما تسمى ε نحو الصفر، هي النهاية لأعظم حدّ أدنى لـ $f(x)$ من أجل $|x-c| < \varepsilon$ و $x \neq c$. رمزها

$$\lim_{x \rightarrow c} f(x) \text{ أو } \liminf_{x \rightarrow c} f(x)$$

limiting

[الكتر] تحديد. حدّ. فعلُ التحديد السّعوي المرغوب فيه أو غير

المرغوب فيه للإشارة، والذي يقوم للحدّد بتأديته. يسمى أيضاً

clipping.

limiting current density

[كم فز] كثافة التيار الحدّيّة. كثافة التيار الأعظميّة اللاّزمة لاجداث التفاعّل المراد على المسرى، قبل أن تُفَرِّغ شحنةٌ شاردة الميروجين أو سواها من الشوارد آتياً.

limiting viscosity number

انظر intrinsic viscosity.

limit lines

[هـ صنع] خطوطٌ حدّيّة. خطوطٌ على لوحةٍ أو مخطّطٍ تُبيّن حدود المواصفات.

limit-load design

انظر ultimate-load design.

limit of a function

[ر] نهايةٌ دالّة. يكون لدالّة $f(x)$ نهاية L ، عندما تسمى x نحو c ، إذا استطعنا أن نجد لكل عددٍ موجبٍ مفروض ε (مهما يكن صغيراً) عدداً موجباً δ ، بحيث إذا كان x من منطلق f ومختلفاً عن c و $|x-c| < \delta$ تكون عندئذٍ $|f(x) - L| < \varepsilon$ وتكتب بالشكل $\lim_{x \rightarrow c} f(x) = L$.

limit of a sequence

[ر] نهايةٌ متتالية. يكون لمتتالية $\{a_n : n = 1, 2, \dots\}$ نهاية L إذا استطعنا أن نجد، لكل عددٍ موجبٍ مفروض ε (مهما يكن صغيراً)، عدداً صحيحاً موجباً N بحيث يكون $|a_n - L| < \varepsilon$ من أجل جميع الأعداد الصحيحة n التي هي أكبر من N .

limit of fire

[حرب] حدّ الرمي. 1- أي حدّ زاوي يُنشأ لأغراض الأمان للرمي على هدف هوائي مقطور. 2- حدود المنطقة التي يتم رمي المدافع بداخلها.

limit of resolution

[بصر] حدّ الاستبانة. المسافة الأصغر أو الانفصال الزاوي الأصغر، بين جسمين نقطيتين، اللذان يسمحان بفضل هاتين النقطتين بموجِب معيار رايلي Rayleigh.

limit of the atmosphere

[فز جيو] حدود الغلاف الجوي. الارتفاع الذي تصبح عنده كثافة الجوّ مثل كثافة الفضاء ما بين الكواكب، والتي تؤخذ عادةً على أنها جسمٌ واحدٌ في السنتيمتر المكعب.

limit on the left

[ر] نهايةٌ من اليسار. النهاية من اليسار لدالّة f في موضع c هي نهاية f عند c التي نحصل عليها بأن نأخذ بعين الاعتبار قيم x التي هي أقل من c فقط. وبشكل أدق، هي العدد L الذي يتمتع بالخاصية القائلة إنه لكل موجبٍ ε يوجد عدد موجب δ ، بحيث إذا كانت x من منطلق وكانت $|f(x) - L| < \varepsilon$ رمزها $\lim_{x \rightarrow c^-} f(x) = L$ أو $f(c^-) = L$. تسمى أيضاً

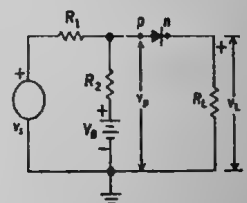
left-hand limit.

limit on the right

[ر] نهايةٌ من اليمين. النهاية من اليمين لدالّة f في موضع c هي نهاية

محدّد

LIMITER



مخطّط دائرة قطّ بثنائي متوالٍ

f عند c التي نحصل عليها بأن نأخذ بعين الاعتبار قيم x التي هي أكبر من c فقط. وبشكل أدق، هي العدد L الذي يتمتع بالخاصية القائلة انه لكل عدد موجب ϵ يوجد عدد موجب δ بحيث اذا كانت x من منطلق f وكانت $0 < x - c < \delta$ ، فإن $|f(x) - L| < \epsilon$ رمزها أو $\lim_{x \rightarrow c^+} f(x) = L$ أو $f(c^+) = L$. تسمى أيضاً *right-hand limit*.

limit point

انظر cluster point

limit priority

[م ا م] حدُّ الأفضلية. الحدُّ الأعلى لأفضلية الانجاز الذي يستطيع أن يَحْصِصَه فرض ما لذاته أو لأي من فروضه الثانوية.

limit ratio

[الكثر] نسبةُ الحدِّ. نسبةُ قيمةِ الذروة الى القيمة المحددة، أو المقارنة بين مثل هذه النسب.

limits

[تصمم] بُعْدَانِ حَدِّيَّانِ. في تحديد الأبعاد، هما البعدان الأعلى والأدنى المحددان لُبْعِدٍ أو قياسٍ معيَّن، وقد يكون الحدَّانِ محدَّدين للقياس إذا كان البُعدُ المعيَّن بعداً تقاسياً، أو قد يكونان حدَّين محدَّدين للموضع إذا كان البُعدُ المعيَّن بعداً موضعياً.

limits of integration

[ر] حدَّانِ التَّكامل. النقطتان على طرفي الفترة التي يتمُّ تكاملُ الدَّالةِ عليها.

limit stop

[حرب] محدَّدٌ مدِّي. سلاح حربي أو جزء منه يُستخدم لتحديد الحركة الزاوية، مثل برج المدفع.

limit superior

[ر] نهايةٌ عليا. 1- ان النهاية العليا لمتتالية حدِّها من المرتبة n هو a_n ، عندما تسمى N نحو اللانهاية، هي النهاية لأصغر حدٍّ أعلى لحدود a_n التي تكون فيها n أعظم من N . رمزها $\limsup_{n \rightarrow \infty} a_n$ أو $\lim_{n \rightarrow \infty} a_n$. 2- ان النهاية العليا لدالة f في موضع c عندما تسعى ϵ نحو الصفر، هي النهاية لأصغر حدٍّ أعلى لـ $f(x)$ من أجل $\epsilon < |x - c|$ و $x \neq c$. رمزها $\limsup_{x \rightarrow c} f(x)$ أو $\lim_{x \rightarrow c} f(x)$.

limit switch

[كهر] قاطعٌ حدِّي. قاطعٌ صَمَّم لَقَطْعِ القدرة تلقائياً عند حدِّ ارتفاع جسمٍ معيَّن متحكِّم فيه كهربائياً، أو قرب ذلك الحد.

limit velocity

[مك] سُرْعَةٌ حدِّية. في اختبار الدرع والقذيفة، هي أصغر سرعة ممكنة نحصل بها على اختراقٍ كامل. وبما أنه من الصعب الحصول على السرعة الحدية فقد جرت العادة على استخدام القيمة التي يسهلُ الحصول عليها، وهي ما ندعوه الحدُّ القذفي.

limivorous

[حبر] مُلْتَهِمُ الطين. أكلُ الطين بسبب ما يحتويه من موادَّ عضويَّة، كبعض الحلقِيَّات.

Limnebiidae

[لافقار] فَصِيلَةُ الخنافس المائية. خنافس الطحالب الدقيقة، فَصِيلَةٌ من الحشرات غِمدِيَّات الاجنحة، من فوق فصيلة أليغات الماء.

limnetic

[بيئة] عَذْب. متعلق بالمنطقة البحرية لكتلةٍ من المياه العذبة، أو يسكن فيها.

Limnichidae

[لا فقار] فَصِيلَةُ الخنافس المائية الزائفة. خنافس الماء الدقيقة الزائفة، فَصِيلَةٌ من الحشرات غِمدِيَّات الأجنحة، ذات انتشارٍ عالمي، من فوق فصيلة الشجريات.

limnimeter

[هد] مقياسٌ منسوب البحيرات. نوعٌ من مقاييس المدِّ والجذر لقياس التغيُّرات في مناسيب البحيرات.

limnite

انظر bog iron ore

Limnocharitaceae

[نبت] فَصِيلَةُ هَبَّةِ البحيرة. فصيلة نباتاتٍ وحيدة الفلقة في رتبة المِزماريات تتميزُّ بقتواتٍ مفرزة انشطاريَّة التكوُّن، وطلْعٍ متعدِّد الثقوب، وببُيُضاتٍ عديدة، وجنينٍ حدَّوي الشكل.

limnograph

[هد] راسمٌ منسوب البحيرات. تسجيلٌ يعطيه مقياس منسوب البحيرات.

limnology

[بيئة] علمُ المياه العذبة. العلمُ الذي يتناولُ درسَ الحياة وشروطها في البحيرات والبحرِّ والأنهار.

Limnomedusae

[لافقار] رُتْبِيَّةُ المدُوزات العذبة. رُتْبِيَّةٌ من الحيوانات الهيدرية معائية الجوف، من رتبة أشباه الهيدريات، تتميزُّ بكون البوليبي الهيدري عارياً.

limnoplankton

[حي] عَوَالِقُ المياه العذبة. عوالق تُصادف في المياه العذبة، وخاصةً في البحيرات.

Limnoriidae

[لا فقار] فَصِيلَةُ اللَّمُورِيَّات. فَصِيلَةٌ من القشريات متساويات الأرجل، من رُتْبِيَّة حاملات المراوح، تحفر في الأخشاب المنعمورة بمياه البحر.

limonene

[كيم عضو] ليمُونين. $C_{10}H_{16}$. تربين له رائحة اللِّيمون وذو فعالية ضوئية، يوجد في الزيوت المستخلصة من ثمار الأترج، وفي الزيوت الناتجة من نعنم البساتين والنعنع البري، وهو سائل عديم اللون غير ذوآب في الماء، ويغلي عند 176°C .

limoniform

[نبت] ليمُونِيَّ الشكل. هيئته تشبه الليمون.

limonite

[معدن] ليمونيت. مجموعة من أكاسيد الحديد الموجودة طبيعياً والمتنوعة التركيب، بنية اللون أو بيضاء مائلة إلى الأصفر، لا شكل لها. تُشكل عادة مادة ثانوية بأكتدة المعادن الحاملة للحديد كما تشكل خاماً غير رئيسي للحديد. يسمى أيضاً

brown hematite, brown iron ore.

limpet

[لا فقار] بطلينوس*. أي من عدة أنواع من الرخويات معدنيات الأرجل البحرية، تؤلف فصليتي الرضيفيات والقيميات. قواقعها ذات شكل مخروطي وخشبي، ولها حواف تمتد من القمة حتى الحاشية.

Limulacea

[لا فقار] مجموعة المنحرفات. مجموعة من السرطانات الحدوية، تنتمي إلى زمرة المنحرفات.

Limulida

[لا فقار] زمرة المنحرفات. زمرة تنتمي إلى صنيف سيفيات الذيل تتضمن جميع أفراد الصنيف الحية.

Limulodidae

[لا فقار] فصيلة الخنافس السرطانية. خنافس السرطانات الحدوية. فصيلة من الحشرات غمدية الأرجل، من فوق فصيلة المتقوديات.

Limulus

[لا فقار] نقاب. السرطان الحدوي، الجنس النموذجي للمنحرفات.

linac

انظر linear accelerator

Linaceae

[نبات] فصيلة الكتانيات. فصيلة نباتات ثنائية الفلقة عشبية أو جنيّة في رتبة الكتانيات. تتميز بشمار علية، وأوراق ذات أذنات وبنتلات عديمة الزوائد.

Linales

[نبات] رتبة الكتانيات. رتبة نباتات ثنائية الفلقة في صنيف الأورسيدات، تضم نباتات عشبية أو خشبية بسيطة الأوراق، أزهارها منتظمة ووزيعة، مدعمة الكرايل، خماسية أو متعددة الأسدية، تتحد بقاعدتها.

linaloe wood oil

[مواد] زيت خشب العود. زيت عطري يُشتق من ثمار وأخشاب تنتمي إلى جنس *Bursera*، وهو سائل أصفر إلى عديم اللون، ذواب في الزيوت الثابتة والكحول. يُستعمل في صنع العطور ومنكهات. يسمى أيضاً linaloe oil, Mexican linaloe oil.

linalool

[كم عضو] لينالول. $(\text{CH}_3)_2\text{C}:\text{CH}(\text{CH}_2)_3\text{CCH}_2\text{OHCH}:\text{CH}_2$. تربين، وهو سائل عديم اللون له رائحة البرغموت، يغلي بين 195° و 198° م، يوجد في كثير من الزيوت العطرية وخاصة البرغموت وخشب الورد. يُستعمل للتزيين وفي العطور. يُسمى أيضاً

coriandrol, 3,7-dimethyl-1, 6-octadiene-3-ol.

linalyl acetate

[كم عضو] أسات الليناليل. خلاّت الليناليل. $(\text{CH}_3)_2\text{C}:\text{CH}(\text{CH}_2)_3\text{CCH}_2(\text{OCOCH}_3)\text{CH}:\text{CH}_2$. إستر حمض الأستيك لمادة اللينالول، وهو سائل زيتي عديم اللون، له رائحة البرغموت، يغلي بين 108° و 110° م. يُستعمل عميل تزيين وفي العطور.

linarite

[معدن] ليناريت. $\text{PbCu}(\text{SO}_4)(\text{OH})_2$. معدن أزرق غامق مُكوّن من كبريتات النحاس والرصاص القاعدية. يوجد على شكل بلورات أحادية الميل.

Lincocin

[حي دق] لنكوسين. الاسم التجاري للمضاد الجيري لينكوسين.

Lincoln experimental satellite

[مفضا] القمر التجريبي لنكولن. سلسلة من الأقمار الاصطناعية للاتصالات العسكرية، بُدئ بها عام 1965 وقامت بتجارب ناجحة على الموجات اللاسلكية في نطاق الأشعة السينية X. مختصره LES.

lincomycin

[حي دق] لنكوميسين. $\text{C}_{18}\text{H}_{34}\text{O}_4\text{N}_2\text{S}\cdot\text{HCl}$. مضاد حيوي، يلثوري وأحادي القاعدة، ناتج عن *Streptomyces lincolnensis*. وهو، على شكل هيدروكلوريد لينكوميسين، فعال تجاه المضويات الدقيقة إيجابية - غرام بشكل رئيسي.

lindackerite

[معدن] لينداكريت. $\text{Cu}_4\text{Ni}_3(\text{AsO}_4)_4(\text{SO}_4)(\text{OH})_4$. معدن أخضر فاتح أو أخضر تفاحي، مُكوّن من كبريتات وزرنيخات النيكل والنحاس القاعدية المائية. يوجد على شكل بلورات صفحية أو على شكل مُصنّت.

Lindeck potentiometer

[كهر] مقياس كُمون لنديك. مقياس كُمون يُوازن فيه فرق كُمون مجهول مع فرق كُمون معروف يُحصل عليه من مقاومة ثابتة تحمّل تياراً متغيراً، يعكس معظم أجهزة قياس الكُمون.

Linde copper sweetening

[م كيم] التحلية بنحاس ليند. عملية في مصافي النفط تهدف إلى معالجة الغازولين والقطارات بردغ من الصلصال ومن كلوريد النحاس لازالة المركبات.

Linde drill

انظر fusion-piercing drill

Lindelof space

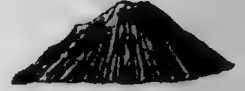
[ر] فضاء لنديلوف. فضاء طوبولوجي حيث إذا غلّته فصيلة من المجموعات المفتوحة، فإن عدداً قابلاً للعد من هذه المجموعات يغطي الفضاء أيضاً.

Lindemann electrometer

[كهر] مقياس الكهرباء لنديمان. نوع من أجهزة قياس

بطلينوس

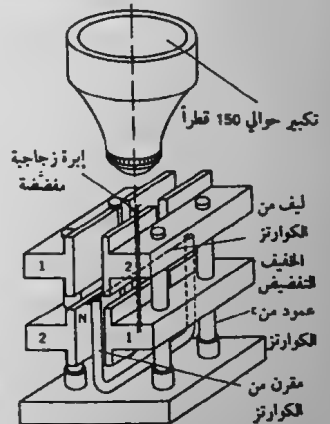
LIMPET



منظران لنوع من البطلينوس *Diodora aspera*. طوله الاعظمي 2 إنش (5 سم).

مقياس الكهرباء لنديمان

LINDEMANN ELECTROMETER



مقياس الكهرباء لنديمان. تدل 1 و 2 على الربيعات.

الكهرباء، ذات الرُئيَّات، صُمِّمَ لسهولة الحمل ولعدم التأثير بالوضعية. تكون فيه الربيمات مجموعتي صفائح تبعد الواحدة عن الأخرى حوالي 8 مليمتراً، وتثبت على أعمدة من الكوارتز العازل. تدور إبرة حول ليف تعلق من الكوارتز مفضض ومشدود نحو الصفحتين المتعاكستين الشَّحن عندما تُسلط الفلطة، وتراقب حركة الإبرة بواسطة مجهر.

Lindemann glass

[مراد] زجاج لندمان. زجاج مكوّن من أكسيد البريليوم وبورات الليثيوم، خال من أي عنصر، عدده الذري أكبر من عدد الأكسجين. يُستعمل مادة لنوافذ صمامات الأشعة السينية ذات الفلطة المنخفضة لأنه يسمح بمرور الأشعة السينية ذات الموجات الطويلة جداً، مثل أشعة غرنز . Grenz

linden

انظر basswood.

Linde's rule

[فر صلب] قاعدة ليند. القاعدة التي تقول بأن زيادة المقاومة الكهربائية لمعدن أحادي التكافؤ الناتجة عن إحلال الشوائب تساوي $a+b(v-1)^2$ لنسبة الشوائب الذرية المثوية حيث a و b ثابتان بالنسبة لمعدن مُذيب معيّن ولصفّ معيّن في الجدول الدوري للشائبة، و v هي درجة تكافؤ الشائبة.

lindgrenite

[معدن] لندغرينيت. $Cu_3(MoO_4)_2(OH)_2$. معدن أخضر مكوّن من موليبدات النحاس القاعدية.

L indicator

انظر L scope.

lindstromite

[معدن] لندستروميت. $PbCuBi_3S_6$. معدن رمادي كالرصاص أو أبيض كالتصدير مكوّن من كبريتيد الرصاص والنحاس والبيزموث.

line

[الكتر] خطّ. 1- المسار الذي تتبعه حزمة الإلكترونات في صمام الصورة التلفزيوني أثناء عملية كنس واحدة من اليسار الى اليمين عبر الشاشة. 2- عنصر المسح الأفقي في جهاز الطبيلة (التصوير بالراديو). 3- انظر trace.

[ر] خطّ. مجموعة النقط (x_1, \dots, x_n) في فضاء إقليدي عندما يكون كل إحداثي لهذه النقط دالة خطية في وسيط وحيد t ، أي $x_i = f_i(t)$.

[نبت] لآين. وحدة طول تساوي 1/12 إنش أو 2.117 ملليمتر تقريباً يستعملها غالباً علماء النبات.

linea alba

[تشر] الخطّ الأبيض. ضلع وتري على الخطّ الناصف للبطن، يمتد من العانة حتى الناتئ الخنجري. يتألف من دمج صفاقات العضلتين المائلة والمستعرضة في البطن.

lineage

[ورث] سلالة. ذُرِّيَّة. نسل سلف مشترك.

lineage structure

[بلور] بنية فرق اتجاهية. بنية بلورية معينة، بعض أجزائها يختلف في اتجاهاته اختلافاً ضئيلاً.

lineament

[خطيط] خطّ إسناد. خطّ إنشائي مُحكم على صورة فوتوغرافية جوية. يُستعمل للخطوط التي تدلّ على الطبقات أو العروق أو الشدوخ أو الحدود الخارجية للصخر، وما شابه.

[جيو] قسمة. معلّم طولي. معالم طوبوغرافية مستقيمة، أو قليلة الانحناء، مستطيلة تظهر كاختفاضات أو خطوط انخفضية. تسمى أيضاً linear.

[فلك] قسمة. ملمّح. قسمة خطية بارزة على سطح القمر.

line-and-staff organization

[هـ صنع] التنظيم الوظيفي الخطّي. شكل من أشكال البناء التنظيمي يجمع بين الوحدات الفرعية الوظيفية وهيئة الموظفين في علاقات خطية.

line and trunk group

[اتصال] مجموعة الخطوط الرئيسية. مجموعة مكوّنة من دارات رباعية الأسلاك مع مجموعة الخطوط الرئيسية الداخلة الى المركز الفرعي التلقائي الخاص، ومجموعة الخطوط الرئيسية للتوصيل بين مكاتب التحصيل.

linear

[تحكم] خطّي. يشتمل على خرج يتغيّر مع الدخّل تناسباً مباشراً.

[نقن] خطّي. 1- يمتدّ خطّ أو يتنمى اليه. 2- ذو بُعد واحد.

[جيو] ملمّح خطّي. انظر lineament.

linear accelerator

[نو] مسرّع خطّي. مسرّع للجسيمات يسرّع الإلكترونات أو البروتونات أو الشوارد الثقيلة على خطّ مستقيم بفعل فلتبات متناوبة. يسمى أيضاً linac.

linear actuator

[هـ مك] محفاز خطّي*. مُشغّل خطّي. ترتيبية تحوّل شكلاً من أشكال القدرة، مثل القدرة السائلية أو الكهربائية، الى حركة خطية.

linear algebra

[ر] جبر خطّي. دراسة فضاءات المتجهات والتحويلات الخطية.

linear algebraic equation

[ر] معادلة جبرية خطية. معادلة في بنية جبرية يظهر فيها المجهول بشكل خطّي، أي مرفوع الى القوة 1.

linear amplifier

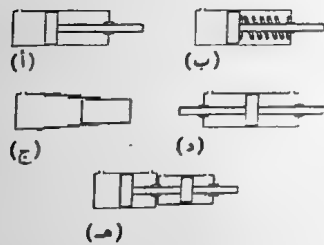
[الكتر] مُضخّم خطّي. مضخم تكون تبدلات تيار خرجّه متناسبة مع تبدلات فلطية دخله.

linear array

[كهرمغ] صقيف خطّي. صنف هوائيات رُتبت فيه ثنائيات الأقطاب، أو غيرها من عناصر نصف الموجة، طرفاً الى طرف، على الخطّ

محفاز خطّي

LINEAR ACTUATOR



أنواع من الاسطوانات السائلية للمحفازات الخطية.

- (أ) مفردة الفعل، ذات رجوع خارجي.
- (ب) مفردة الفعل، ذات رجوع بواسطة نابض.
- (ج) متداخلة (تلسكوبية).
- (د) مزدوجة الفعل، بساق مزدوجة الطرف.
- (هـ) أسطوانات ترددية.

المستقيم نفسه. يسمى أيضاً collinear array .

linear birefringence

[بهر] إنكسار مزدوج خطي. انكسار مزدوج متناسب آثاره مع إجهادات مسلطة.

linear burning rate

[حرب] معدل الحرق الطولي. المسافة العمودية على أي سطح يحترق، لخصائص الدابر المحترق، خلال وحدة الزمن.

linear circuit

انظر linear network .

linear cleavage

[جبر] تفلّق استطالي. خاصية الصخور المتحوّلة في التفلّق إلى كسائر طوية تصدّية.

linear combination

[ر] تركيب خطي. إن التركيب الخطي لمتجهات v_1, \dots, v_n في فضاء متجهات هو أي عبارة من الشكل $a_1v_1 + a_2v_2 + \dots + a_nv_n$ حيث a_i مقادير سلمية.

linear comparator

[الكتر] مقارن خطي. دائرة مقارن تشتغل بالموجات المستمرة أو اللامتقطعة. يسمى أيضاً continuous comparator .

linear computing element

[كهر] عنصر حُساب خطي. دائرة خطية في الحاسب التّطيري.

linear conductor antenna

[كهرمغ] هوائي مستقيم النواقل. هوائي يتألف من سلك أو عدة أسلاك ممتدة كلها على خط مستقيم.

linear control

[كهر] محكّم خطي. مقاومة متغيرة أو مقياس كمون ذو توزيع متسق لمقاومة مدرّجة على طول عنصر المقاومة.

linear control system

[تحكم] نظام تحكّم خطي. نظام خطي يُجبر دَخله على التغير بالكيفية المطلوبة بالنسبة للزمن.

linear detection

[الكتر] كشف خطي. كشف تكون فيه فلتية الخرج متناسبة بالدرجة الأولى مع فلتية موجة الدّخل، وذلك على امتداد المدى المستعمل لأداة الكشف نفسها.

linear differential equation

[ر] معادلة تفاضلية خطية. معادلة تفاضلية تظهر فيها جميع المشتقات بشكل خطي، وتكون فيها جميع المصطلحات دوالاً في المتغير المستقل.

linear distortion

[الكتر] تشوّه خطي. تشوّه سوي لا يتناسب فيه غلاف إشارة الخرج مع غلاف إشارة الدّخل، ولا يتضمن أيضاً ترددات غريبة.

linear electrical constants of a uniform line

[كهر] الثوابت الكهربائية الخطية لخط متسق. المقاومة

المتوالية والمحارضة المتوالية والمناقلة المتوالية والمواصلة المتوالية لكل وحدة طول.

linear electrical parameters

انظر transmission-line parameters .

linear energy transfer

انظر stopping power .

linear equation

[ر] معادلة خطية. المعادلة الخطية في المتغيرات x_1, \dots, x_n وفي y هي أية معادلة من الشكل $a_1x_1 + \dots + a_nx_n = y$.

linear expansion

[فز] تمدّد خطي. تمدّد جسم في اتجاه واحد.

linear feedback control

[تحكم] تحكّم بتغذية مُرتدة خطية. تحكّم بتغذية مرتدة في نظام خطي.

linear flow structure

انظر platy flow structure .

linear fractional transformations

انظر Möbius transformations .

linear function

انظر linear transformation .

linear functional

[ر] دالي خطي. تحويل خطي من فضاء متجهات إلى حقل العددي.

linear independence

[ر] إستقلال خطي. خاصية مجموعة من المتجهات v_1, \dots, v_n في فضاء متجهات بحيث إذا كان $a_1v_1 + a_2v_2 + \dots + a_nv_n = 0$ ، فنعدّ ذلك تكون جميع المقادير العددية a_i مساوية للصفر.

linear inequalities

[ر] متباينات خطية. مجموعة من العلاقات بين المتغيرات x_i بينها علاقة واحدة على الأقل من الشكل $\sum_i a_i x_i \geq 0$.

linear integrated circuit

[الكتر] دائرة متكاملة خطية. دائرة متكاملة تضخّم الاشارات خطياً.

linear interpolation

[ر] استكمال (داخلي) خطي. عملية إيجاد قيمة دالة بين قيمتين معروفتين بفرض ان النقط الثلاث المثلثة لها تقع على خط مستقيم.

linearity

[ر] خطية. الخاصية في أن يكون لنظام رياضي منحنى معروف (في سياق نظام مفروض) بالنسبة الى الجمع والضرب العددي.

[فز] خطية. العلاقة الموجودة بين كميتين حين يؤدي تغير إحداها الى تغير في الأخرى يكون متناسباً مباشرة مع تغير الكمية الأولى.

linearity control

[الكرت] مَحْكَاةُ الْخَطِيَّةِ. محكّام في صياح اشعة مهبطية يُغيّر توزيع سرعة المسح عبر فترة الرّسمة. يسمى أيضاً distribution control.

linearization

[تحكم] تَحْطِية. 1- تعديل نظام ما بحيث يكون خرج دالة خطية تقريباً في دخله بنية تسهيل تحليل النظام. 2- تقريب رياضي لنظام لا خطي، والذي تكون انحرافاته عن الخطية صغيرة، بحيث يتحوّل النظام غير الخطي الى نظام خطي مناظر بالنسبة للتغيرات الصغيرة للمتغيرات النظام حول متوسط قيمها.

linear light

[ملاح] ضوء خطي. اشارة فيزيائية ذات طول زمني ملحوظ، تميزاً لها عن الضوء اللّخطي الذي ليس له زمن محسوس.

linear-logarithmic intermediate-frequency amplifier

[الكرت] مضخم الترددات الأوسطة الخطي - اللوغاريتمي. مضخم يستعمل لنم زيادة الحمل أو الإشباع، حماية للمستقبل الراداري من عمليات التشويش.

linearly graded junction

[الكرت] وصلة خطية التدرج. وصلة pn لا تبدّل فيها درجة تركيز الشوائب على نحو فجائي من الموانع الى التقيلات، بل انها تتغير في الوصلة بطريقة تدريجية وتكون دالة خطية في الموقع.

linearly independent quantities

[ر] كميات مستقلة خطياً. كميات لا تحقق معاً معادلة خطية متجانسة ما لم تكن جميع المعاملات معدومة.

linearly ordered set

[ر] مجموعة مرتبة خطياً. مجموعة بعملية ترتيب < على شكل يصح فيه بالنسبة الى العنصرين a و b إما $a \leq b$ أو $b \leq a$. تسمى أيضاً chain, serially ordered set, simply ordered set.

linear magnetic amplifier

[الكرت] مضخم مغنطيسي خطي. مضخم مغنطيسي تستخدم فيه تغذية مرتدة سالبة لجعل فلتية حمل خرج دالة خطية في تيار الاشارة.

linear manifold

[ر] مُتَنَوِّعة خطية. مجموعة جزئية من فضاء متجهات هي بحد ذاتها فضاء متجهات للمعمليتين المحدتين، الجمع والضرب العددي.

linear meter

[هد] مقياس خطي. مقياس يكون فيه انحراف المؤشر متناسباً مع الكمية المقاسة.

linear modulation

[اتصال] تضمين خطي. تضمين تناسب في سعة غلاف التضمين (أو الانحراف عن تردد السكون) طرداً مع سعة اشارة المعلومات لجميع ترددات التضمين.

linear molecule

[كيم فز] جزيء خطي. جزيء ترتبت فيه الذرات بحيث تساوي

الزاوية الكائنة بين روابطها 180° . مثاله جزيء ثاني أكسيد الكربون CO_2 .

linear momentum

انظر momentum.

linear motion

انظر rectilinear motion.

linear motor

[كهر] مُحَرِّكُ خَطِيّ. محرك كهربائي فصيل وسطح بشكل صفيحتين مُنْبِطِطَتَيْن بحيث تكون الحركة بين الجزء الثابت والجزء المتحرك خطية لا دائرية.

linear network

[كهر] شبكة خطية. شبكة تكون فيها وسائط المقاومة والمحاوطة والمواصلة ثابتة بالنسبة للتيار أو الفلطة، ويكون تيار المصدر وفلطيته مستقلين عن تيارات وفلطيات الشبكة أو يتناسبان مباشرة معها أو مع مشتقاتها. تسمى أيضاً liner circuit.

linear operator

انظر linear transformation.

linear order

[ر] ترتيب خطي. أي ترتيب < على مجموعة S خاصيته انه لكل عنصرين a و b في S يكون إما $a < b$ أو $b < a$. يسمى أيضاً complete order, simple order, total order.

linear oscillator

انظر harmonic oscillator.

linear parallax

انظر absolute stereoscopic parallax.

linear-phase

[الكرت] خطي الطور. كل ما يختص بالمرشحات أو بالشبكات الأخرى التي يكون ثابت الطور الصوري فيها دالة خطية في التردد.

linear polarization

[بهر] استقطاب خطي. استقطاب موجة كهرومغناطيسية يبقى فيه المتجه الكهربائي، في نقطة ثابتة مكانياً، موجهاً باتجاه ثابت، بينما تتغير سته. يسمى أيضاً plane polarization.

linear polymer

[كيم عضو] متاثر خطي. متاثر ذو جزيء مركب بشكل سلسل مع وجود بعض التفرعات أو الجسور بين السلاسل.

linear power amplifier

[الكرت] مضخم قدرة خطي. مضخم قدرة تناسب في فلتية اشارة الخرج مباشرة مع فلتية اشارة الدخل.

linear programming

[ر] برمجة خطية. دراسة الوصول الى الحد الأعلى أو الأدنى لدالة خطية $f(x_1, \dots, x_n)$ خاضعة لقيود مفروضة هي متباينات خطية تتضمن المتغيرات x_i .

linear-quadratic-Gaussian problem

[هـ صنع] المسألة الغاوسية التربيعية الخطية. مسألة الحالة المثلى للنظم، يحتوي على ضجيج غاوسي في كل من معادلات الحالة ومعادلات القياس، والتي يطلب فيها أن تقلل ما أمكن القيمة المتوقعة لدليل الأداء التريبي. مختصراً LQG problem.

linear rectifier

[الكتر] مَقْوَمَ خَطِّي. مقوم يحتوي تياراً فلتية خرجاً على موجة يكون شكلها مطابقاً لشكل غلاف موجة الإشارة المطبقة.

linear regression

[احصا] إنكفاء خطي. الخط المستقيم المار بنقط مخطط البثرة والذي تكون حوله قيمة البثرة أصغرية كما هو محدد مثلاً بطريقة المربعات الصغرى.

linear regulator problem

[تحكم] مسألة المنظم الخطي. نوع من مسائل التحكم الأمثل يكون فيه النظام الذي يراد التحكم به موصوفاً بمعادلات تفاضلية خطية، ودليل الأداء المراد تصغيره عبارة عن تكامل دالة تربيعية لحالة النظام ودوال التحكم. تسمى أيضاً

optimal regulator problem, regulator problem.

linear repeater

[الكتر] مَكْرَرٌ خَطِّي. مكرّر يستعمل في أقمار الاتصالات لتضخيم إشارات الدخّل بمقدار ثابت، ويرفّق عادة بصيغيات الموجة المرتجلة أو بأدوات الحالة الصلبة التي تعمل ضمن منطقتها الخطية.

linear scanning

[هـ] مسح خطي. حزمة رادارية تتحرك بسرعة زاوية ثابتة خلال قطاع المسح الذي قد يكون 360° كاملة.

linear space

انظر vector space.

linear speed method

[حرب] طريقة السرعة الخطية. طريقة لحساب معطيات رمي المدفعية، يتم بها تحديد الموضع اللاحق لهدف متحرك، بمعرفة اتجاه الطيران وسرعة الهدف بالنسبة للأرض. وبضرب السرعة بالنسبة للأرض بمدة طيران المقذوفة، يمكن تحديد الموضع اللاحق.

linear Stark effect

[فيزر] مفعول ستارك الخطي. انقسام الخطوط الطيفية للذرات الشبيهة بالهيدروجين الموضوعة في حقل كهربائي. ينقسم كل مستوى طاقي عدده الكمي الرئيسي n إلى $2n - 1$ مستوى متساوي التباعد، ويتناسب هذا التباعد مع شدة الحقل.

linear stopping power

انظر stopping power.

linear strain

[مك] إنفعال طولي. نسبة تغير طول جسم إلى طوله الابتدائي. يسمى أيضاً longitudinal strain.

linear sweep

[الكتر] كَنَسٌ خَطِّي. كنس بالأشعة المبهطية تتحرك فيه الحزمة

بسرعة ثابتة من أحد جوانب الشاشة إلى جانبها الآخر، ثم ترتد فجأة إلى الجانب الأول نفسه.

linear-sweep delay circuit

[الكتر] دائرة تأخير خطية الكنس*. أحد أشكال دارات التأخير الزمني الخطية الشائعة، تبدأ فيه إشارة الدخّل عملها بواسطة مولّد أشري خطي، مثل المكامل النهوض أو مكامل ميلر Miller، حيث تتم مقارنة خرجة بسوية فلتية إنذار مستمرة ومعايرة.

linear sweep generator

[الكتر] مولّد خطي الكنس*. دائرة الكترونية تُعطي فلتية أو تياراً يكون دالة خطية في الزمن، ويكون شكل الموجة عادة ارتدادياً طيلة الدورات الزمنية المتبقية.

linear system

[تحكم] نظام خطي. نظام خرجة مركبات متجه يساوي قيمة مؤثر خطي مطبق على متجه مركباته في الدخّل.

[ر] نظام خطي. نظام يُعبّر فيه عن جميع العلاقات الداخلية بين الكميات ذات العلاقة بمعادلات خطية قد تكون جبرية أو تفاضلية أو تكاملية.

linear taper

[كهر] إستدقاق خطي. إستدقاق يُعطي تغير المقاومة ذاته لكل درجة دوران على المدى الكامل لمقياس الكمون.

linear time base

[الكتر] قاعدة زمنية خطية. قاعدة زمنية تُحرك حزمة الإلكترونات في صمام الأشعة المبهطية بسرعة ثابتة طوال سلّم الزمن الأفقي.

linear transducer

[الكتر] مَحْوَالٌ خَطِّي. مَحْوَالٌ تكون القياسات الوثيقة الصلة به، لجميع الموجات المتعلقة به، ذات علاقة خطية ببعضها بعضاً.

linear transformation

[ر] تحويل خطي. دالة T مترتبة على فضاء متجهات E وتأخذ قيمها في فضاء متجهات آخر على الحقل ذاته بحيث أنه إذا كان f و g متجهين في E ، وكانت c كمية عددية فإن $T(f+g) = Tf + Tg$ و $T(cf) = c(Tf)$. يسمى أيضاً homogeneous transformation, linear function, linear operator.

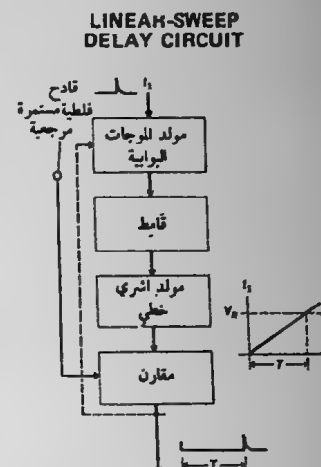
linear unit

[الكتر] وَحْدَةٌ خَطِيَّة. جهاز الكتروني يُستخدم في الحاسبات النظرية يكون فيه كل تغير في المخرج، والذي ينتج عن أي تغير في إشارة الدخّل، أو إشارات الدخّل، متناسباً مع تبدّل هذا الدخّل نفسه، ولا يتعلق بقيم إشارات الدخّل الباقية.

linear variable – differential transformer

[نو] مَحْوَلٌ تفاضلي متغير خطي. محوّل يتضمن رتلاً أو عنصر تحويل حساس آخر يُحرك المتحرّض خطياً داخل ملفات محوّل تفاضلي، وذلك بغية تغيير فلتية المخرج عن طريق تغيير محارصات الملفات بمقادير مساوية للأول ولكن مضادة لها. مختصراً LVDT.

دائرة تأخير خطية الكنس



عناصر دائرة التأخير الخطية الكنس
 T = مدة التأخير. v = فلتية مرجعية.
 T_1 = الزمن.

مولد خطي الكنس

LINEAR-SWEEP GENERATOR



الموجة الاشارة التي يعطيها مولد خطي الكنس. يُرسم التيار، أو الفلتية v مقابل الزمن t .

linear velocity

انظر velocity.

line at infinity

انظر ideal line.

lineation

[جبر] قَسَمَات. خُطُوط. مَعَالِمُ خَطِيَّة. أيُّ تركيبٍ بنائي استطلاحي على صخري أو بداخليه. من أمثلته علاماتُ النِّمِ وخطوطُ الانسياب.

line balance

[كهر] 1- توازنُ الخَطِّ. 2- موازنُ الخَطِّ. 1- درجةُ التشابُّه الكهربائي بين ناقلَي خطِّ نقلٍ. 2- مُقاوَمَة مواءمة، تساوي مُعاوَنَة الخَطِّ لجميع الترددات، وتُستخدَم في إنهاءِ خطِّ ذي سلكتين.

line-balance converter

انظر balun.

line block

انظر line cut.

line blow

[رصد] عاصفةُ خَطِيَّة. رياحٌ شديدة على الجانب الاستوائي من إعصار عكسي. وربما أطلق عليها هذا الاسم بسبب الانحراف الضئيل في اتجاه الرياح أثناء العاصفة، بالمقارنة مع الانحراف الملحوظ الذي يصاحب عاصفة إعصارية.

line brattice

[هـ منجم] قاسمُ الفُتْحَة. حاجزٌ يُقسِمُ فُتْحَة التهوية الى طريق لدخول الهواء، وآخر لخروجه.

line building out network

انظر impedance-matching network.

linecasting machine

[تخطيط] مَكَنَة صَبِّ السَّطُور. مكنة صبِّ تقومُ بجمع سطرٍ من الحروف، ثم تصبّه، ثم توزّع القوالب في علبة حافظة.

line characteristic distortion

[اتصال] تشويهٌ مميّزٌ للخَطِّ. نوعٌ من تشوّه الإرسال في الطباعة الناتجة ينتج بسبب تأثر أطوال نبضات الإشارة المستقبلية بوجود حالات انتقالية متغيرة للتيار المارّ في الدارات السلْكِيَّة.

line circuit

[كهر] دائرةُ الخَطِّ. 1- أجهزة مرحلاتِ تَعَوْد لكلِّ محطةٍ متصلة بلوحة تبديل يدوية أو ذات منظمّة. 2- دائرة لوصول هاتفٍ فردي مع مُعَبِّر قناة.

line clinometer

[هـ] مقياسُ مَيلِ الخَطِّ. مقياسُ ميلٍ مصمَّم ليولج بين القُصْبَان عند أية نقطة في تضيدِ أعمدة الحفر.

line code

[م ا م] كَوْدٌ أحادي. التعليماتُ الوحيدة اللازمة لحلّ نوعٍ من المسائل في حاسب محدّد الغرض.

line conditioning

[اتصال] تكييفُ الخَطِّ. إضافةُ مُفاعلاتٍ تعويضية الى خطِّ نقل المعطيات لتقليل التأخّر السَّعَوِي والطَّوَرِي في مدى نُطْق تردّدٍ معينة.

line conductor

[كهر] ناقلُ الخَطِّ. معدِنٌ يستعملُ كناقلٍ في خطِّ النقل. والمعادِن الأكثر استعمالاً هي النحاس والالمنيوم.

line-controlled blocking oscillator

[الكتر] هزازٌ صَدِّي بِخَطِّ تحكّم. دائرةٌ تتألفُ بدمج هزازٍ صَدِّي أحادي الاستقرار مع خطِّ نقلٍ مفتوح في دائرة مجدّدة. وهو قادر على توليد نبضات ذات مقادير كبيرة من القدرة.

line conversion

[تخطيط] تحويلُ خطِّي للألوان. الصورةُ المستحضرة عن طريق تصوير الصُّور ذات الدَّرَجَات اللونية بواسطة فيلمٍ خطّي وبدون شبكة. وهكذا تتحوّل كل الدَرَجَات اللونية في الصورة الأصلية الى أسود وأبيض فقط.

line cord

[كهر] سلكُ القُدْرَة. حبلٌ ذو سلكتين ينتهي طرفه بقابسٍ ذي شوكتين، ويتصلُّ الطرف الآخر بصورة دائمة بمستقبلٍ راديوي أو بجهازٍ آخر. يُستعمل للوصل بمصدر القُدْرَة. يسمى أيضاً power cord.

line-cord resistor

[كهر] مقاومُ سلكِ القدرة. مقاومٌ من السلك الملفوف، مثلف بالأسبستوس ومُدخَل في سلك القدرة مع السلكتين العاديين.

line cut

[تخطيط] نَقْشٌ بالخطوط. لَوَحٌ للطباعة البارزة يُصنع بتصوير تصميم فوتوغرافي، ثم تُنقل السالبة على لوح من النحاس أو الزنك، ثم يُظهر اللوح بحيث يحافظ على الخطوط التي سوف تكونُ السطح الطباعي، ويُحفر باقي اللوح. ويقتصر استخدام هذه الطريقة على استنساخ أعمال يراد تنفيذها باللون الأسود (أو أي لون آخر) واللون الأبيض بدون درجات متوسطة من الرمادي (أو اللون). يُسمى أيضاً

line block, line engraving, line etching, line plate.

line defect

انظر dislocation.

line displacement

[فز فلك] إنزياحُ الخُطُوط. اتساعُ الخُطُوط الطيفية للأجرام السماوية أو انزياحها لأسبابٍ عديدة، كما في حالة الغاز الشديد الضغط.

line drilling

[هـ منجم] حَفْرُ خَطِّي. حَفْرٌ بالثَّقُوب. الطرقُ الموحّدة للحفر والتغوير للقطع الرئيسي في أعمال المحاجر، حيث تُحفرُ ثُقُوبٌ بشرية عميقة متزاحة ومنظمة على خطٍّ مستقيم، وذلك بالحفر المتعاكس، ثم تُزال السطائح التي بين الثُقُوب البُريّة بألّة حَقَّارة أو بألّة فتح مسطحة.

line driver

[الكتر] مُسَبِّقُ الخَطِّ. دائرة متكاملة تعملُ بمثابة مُتَلَقٍّ بين دارات المنطق وخطوط النقل ذات السلكتين.

line drop

[كهر] هبوط خطّي. انخفاض قيمة الفلطة بين نقطتين من خط نقل القدرة بسبب معاوقة الخط.

line-drop compensator

[كهر] معوّض الهبوط الخطّي. جهاز يُعيد قيمة الفلطة الضائعة عند نقل الكهرباء في الخط.

line drop signal

[اتصال] إشارة إسقاط الخط. إشارة مرتبطة بخط أحد المشتركين في لوحة توزيع يدوية.

line engraving

انظر line cut.

line equalizer

[كهر] معادل الخط. معادل يحتوي على مُحارَضة أو مُواسعة، يُولج في خط النقل ليعدّل استجابة الخط الترددية.

line etching

انظر line cut.

line facility

[اتصال] تسهيلات الخط. خط إرسال في نظام اتصالات مع مجموعة مضخات موضوعة على مسافات تباعدية منتظمة، وذلك لموازنة التوهين في الخط.

line fault

[كهر] عطل الخط. خلل، كالدارة المفتوحة، أو الدارة المقصرة، أو الدارة المتصلة بالأرض، في خط كهربائي لنقل أو توزيع القدرة أو الكلام أو الموسيقى أو سواها.

line feed

[م ا م] 1- إرتقاء السطور. 2- سرعة الأسطر. 1- الإشارة التي تحمل الورقة في الطابعة تتقدم عدداً محدداً من السطور. 2- السرعة التي يُلَقَم بها الورق في الطابعة.

line fill

[اتصال] نسبة ملء الخط. نسبة عدد المحطات الهاتفية الرئيسية المتصلة على الخط إلى السعة الاسمية للمحطات الرئيسية لهذا الخط.

line filter

[كهر] مرشح الخط. 1- مرشح موضوع بين خط القدرة ومستقبل أو مرسل أو أي جهاز كهربائي آخر لمنع مرور اشارات الضجيج في خط القدرة في كلا الاتجاهين. يسمى أيضاً power-line filter. 2- مرشح يُدخل في خط النقل أو خط الفلطة العالية بغية الاتصالات بواسطة الحاملات.

line filter balance

[اتصال] موازنة مرشح الخط. شبكة مصممة للحفاظ على توازن المجموعة التخليقية عندما يكون أحد جوانب المجموعة مجهزاً بنظام موجة حاملة.

line finder

[اتصال] مُعَيِّنُ الخط. أداة تبديل تُحدد تلقائياً الخط الهاتفي

الحامل أو الدارة التلغرافية الحاملة المؤدية الى الوجهة المطلوبة.

[م ا م] مُرَقِّية السطور. الأداة التي تحمل صينية الطابعة أو الآلة الكاتبة تتقدم أو توماتياً.

liner-finder shelf

[اتصال] رف مُعَيِّنُ الخط. رف يحتوي عادة على 20 ممتناً للخط مع المعدات الخاصة بتوصيل أي هاتف طالب بِنَقَاة أو بوسيلة توصيل تقوم باستقبال نبضات النظم من الهاتف المتأدي.

line-finder switch

[اتصال] قاطع مُعَيِّنُ الخط. في الهاتف، قاطع تلقائي للاحتفاظ بجهاز الانتقاء الذي يُبدّ مجموعة الموانف الطالبة برّين النداء.

line flux

[كهرمغ] تدفق الخط. حقل تحريضي محلي لخط هاتف أو خط قدرة.

line-formula method

[كم عضو] طريقة الصيغة الخطية. تمط تمثيل للهيدروكربونات تظهر فيه العناصر الكيميائية والزمر الوظيفية والأنظمة الحلقية على شكل خطي، مثاله الأستون CH_3COCH_3 .

line frequency

[الكتر] تردد الخطوط. عدد المرات بالثانية الواحدة التي تكسّر خلالها بقعة المسح شاشة جهاز التلفزيون باتجاه أفقي. يسمى أيضاً horizontal frequency, horizontal line frequency.

line-frequency blanking pulse

انظر horizontal blanking pulse.

line functions

[م صنع] وظائف خطية. وظائف تنظيمية ذات مراجع ومؤولات مباشرة.

line gale

انظر equinoctial storm.

line graph

[ر] بيان خطي. بيان توصل فيه النقط المتعاقبة الممتلئة لقيم متغير عند قيم مختارة للمتغير المستقل بخطوط مستقيمة.

line hydrophone

[صوت ه] مساع مائي خطي. مساع مائي اتجاهي يتكوّن من عنصر له خواص خطية، ومن صنفين من العناصر ذات الأطوار المناسبة المركبة في خط مستقيم، أو من المكافئ الصوتي لهذا الصنف.

Lineidae

[لا فقار] فصيلة اللينيات. فصيلة من الثمرنيات المتنايرة.

line impedance

[كهرمغ] معاوقة الخط. المعاوقة المقيسة بين طرفي خط إرسال.

line influence

[كهرمغ] تأثير الخط. مفعول حقل محلي تحريضي حول خط هاتفي.

line integral

[ر] تكامل خطي. 1- ان التكامل الخطي للدالة المتجهة المعرفة بـ

على طول منحرف معرف بالمعادلة $x=x(t)$ في فضاء متجهات، هو التكامل بالنسبة لـ t للجداء العددي للكميتين $v[x(t)]$ و dx/dt أي $\int v \cdot dx$.
2- ان التكامل الخطي للدالة العددية f المتعلقة بـ x و y على طول منحرف معرف بالمعادلتين $x=x(t)$ و $y=y(t)$ هو التكامل بالنسبة لـ t للكمية بالمعادلة: $f(x(t), y(t)) \sqrt{(dx/dt)^2 + (dy/dt)^2}$ الذي تكتب $f ds$ حيث $ds = \sqrt{(dx)^2 + (dy)^2}$ هو عنصر طولي متناهي العنصر على طول المنحرف.
3- ان التكامل الخطي للدالة f المتعلقة بـ z على طول منحرف في المستوى العقدي معرف بالمعادلة $z=z(t)$ ، هو التكامل بالنسبة لـ t للكمية $f(z(t)) (dz/dt)$ الذي يكتب $f dz$.

line interlace

انظر Interlaced scanning.

line lengthener

[كهرمغ] مُطِيلُ الخَطِّ. أداة لتغيير الطول الكهربائي لدليل الموجة أو لخط إرسال بدون تغيير خواصه الكهربائية الأخرى أو طوله الهندسي.

line level

[اتصال] مَسْتَوَى الخَطِّ. مستوى الإشارة بالدسيبل عند موقع معين على خط الإرسال.

line link

[اتصال] تَوَاصُلُ الخَطِّ. إطار تظهر عليه عدة مثاث من الخطوط الهاتفية من نظام توصيل وتوزيع تصالفي. مختصره LL.

line location

[كهر] مَوْقِعُ الخَطِّ. موقع خطوط الاتصالات وخطوط القدرة عندما يتبع خطان أو أكثر من هذه الأنواع الطريق ذاتها، اذ يجب ان يُستعملا معاً أو أن يُوضعا، الواحد بالنسبة الى الآخر، بحيث يتم اجتناب التضارب والتقاطع والتعريض التحريضي غير الضرورية.

line loop

[اتصال] حَلْقَةُ الخَطِّ. جزء من دائرة هاتفية تشتمل على هاتف المستخدم وزوجتي الأسلاك المستخدمة في توصيل الهاتف باطار التوزيع في مكتب مركزي.

line loop resistance

[كهر] مَقَاوِمَةُ حَلْقَةِ الخَطِّ. المقاومة المدنية لأسلاك الخط الممتدة من أجهزة الهاتف الفردية الى مكتب النظم المركزي.

line loss

[كهر] فَقْدُ الخَطِّ. مجموع مختلف أشكال فقد الطاقة التي تحدث في خط نقل.

line lubricator

انظر line oiler.

line map

انظر planimetric map.

line microphone

[صوت هـ] ميكروفون خَطِّي*. ميكروفون ذو اتجاهية عالية، يتكوّن من عنصر خطي مستقيم أو من صفيف من الأنابيب المتوازية الصغيرة ذات الأطوال المختلفة، ويتأخم كل من طرفيها عنصراً للميكروفون. يُسمى أيضاً machine-gun microphone.

line misregistration

[م ا م] حَبْدُ الخَطِّ. هو، في التمييز البصري للسياط، سوء مظهر الخط، في موقعه في قارئة السياط، بالنسبة الى خط أفقي حقيقي أو وهمي.

line mixer

انظر flow mixer.

linen

[نسج] كَتَّان. قماش يُصنع من ألياف سيقان الكتان التي تتميز بقوة تحمّلها وقابليتها للنسج، ودوامها وقلة إحداثها للنسأل.

line noise

[اتصال] ضَجِيجُ الخَطِّ. ضجيج ناشئ في خط إرسال معين نتيجة لضعف الوصلات والتداخل التحريضي من خطوط القدرة.

line of action

[هـ مك] خَطُّ التَّأثير. خَطُّ الفعل. المحل الهندسي لنقط التلامس عند تعاشق جانبيات أسنان المسنّات.

line of aim

[حرب] خَطُّ التسديد. خَطُّ التصويب. خط يمتد من عين شخص، كالمدفعي أو قاذف القنابل، عبر مددّة، وهو الذي يتم على طوله التسديد.

line of apsides

[فلك] خَطُّ القَبَوَيْس. 1- الخط الذي يصل على المدار أقرب نقطة من مركز الجذب بأبعد نقطة منه، مثل الأوج والحضيض للممر أو نقطة الذنب ونقطة الرأس لسيار ما. 2- طول هذا الخط.

line of balance

[هـ صنع] خَطُّ الموازنة. نظام لتخطيط الإنتاج يُجدول الأحداث الرئيسية اللازمة لانجاز عملية تجميعية وفقاً لتاريخ تسليم المنتج التام. مختصره LOB.

line of collimation

[بصر] خَطُّ التسديد. هو، في مقارب المسح، خط تخيل عبر المركز البصري للجسميّة ومقطع الشعيرات المتصالبة في الحجاب.

line of departure

[حرب] خَطُّ الابتعاد. خَطُّ الانطلاق. 1- اتجاه المقدوفة لحظة تجاوزها قُوّة المدفع. 2- اتجاه القنبلة، أو الصاروخ، عند لحظة الاطلاق.

[ملاح] خَطُّ الافتراق. خَطُّ الابتعاد. الموقع الابتدائي الذي ينفرق منه مجموعة من الكثافة في اتجاهات محدّدة للقيام بعملية من عمليات البحث.

line of electrostatic induction

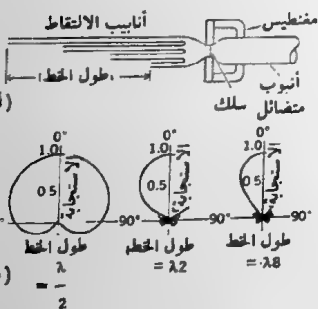
[كهر] خَطُّ التحريض الكهرسكوني. وحدة تدفق كهربائي تساوي التدفق الكهربائي الذي تحدّثه شحنة مقدارها 1 ستاتوكولوم.

line of elevation

[حرب] خَطُّ الارتفاع. امتداد خط تجويف المدفع، عندما تكون قطعة السلاح في وضع الرمي.

ميكروفون خطي

LINE MICROPHONE



ميكروفون خطي. (أ) صورة مقطع تبين أنابيب مفتوحة الطرف. (ب) أمثلة التوجيهية. يتم اختيار استجابة الفلظ القصوى اعتبارياً لتؤلف الوحدة.

line of fall

[مك] خطُّ السُّقوط . الخطُّ المماسُّ للمسار القذفي عند نقطة السقوط .

line of flight

[مك] خطُّ الطَّيران . خطُّ الحركة أو خطُّ الحركة المستهدف لطائرة أو صاروخ موجه أو قذيفة في الهواء .

line of flux

انظر line of force .

line of force

[فز] خطُّ القُوَّة . خطٌّ وهمي في حقل قُوَّة (كحقل كهربائي أو مغناطيسي أو ثقالي) بحيث يُعطي المماسُّ في أي نقطة منه اتجاه الحقل في هذه النقطة . تكون الخطوط متباعدة بحيث يمثل عددها عبر وحدة مساحة عمودية إلى الحقل شِدَّة هذا الحقل . يسمى أيضاً flux line, line of flux .

line of impact

[مك] خطُّ الصَّدَم . الخطُّ المماسُّ لمسار قذيفة عند نقطة الصَّدَم .

line of magnetic induction

انظر maxwell .

line of observation

[حرب] خطُّ الرِّصْد . الخطُّ من مبيِّن الموضع إلى الهدف، في الوقت المضبوط للملاحظة .

line of position

[ملاح] خطُّ المواقع . خطٌّ يبيِّن مجموعة من المواقع المحتملة لسفينة أو طائرة، ويتحدّد هذا الخط بالرِّصْد أو بالقياس . يُسمى أيضاً position line .

line of retirement

[ملاح] خطُّ القُفُول . الموقع الحدّي الذي ترتدُّ فيه مجموعة الكشافات إلى الخلف لبدء عملية البحث مرة أخرى .

line of return

[ملاح] خطُّ العَوْدَة . خطُّ الرُّجُوع . الموقع النهائي الذي يعود منه كل فرد من مجموعة الكشافة إلى قواعده الأصلية في عملية البحث .

line of sight

[تقن] خطُّ البَصَر . خطُّ التسديد . مسار أو خطٌّ مستقيم بين نقطتين، لا يعترضه أو يعوقه شيء، كالذي بين العين المُشَاهِد وهدف ما .

[كهربي] خطُّ البَصَر . الخطُّ المستقيم لهوائي الإرسال الراداري باتجاه الخُرْمة .

line-of-sight velocity

انظر radial velocity .

line of soundings

[ملاح] خطُّ السَّار . سلسلة من عمليات السَّار التي تقوم بها السفينة أثناء السَّار .

line of strike

انظر strike .

line of thrust

[مك] خطُّ الدَّفْع . المحلُّ الهندسي للنقطة التي تمرُّ عبرها قُوَّة المحمّلة في قنطرة أو جدار حاجز .

line of tunnel

[مد] خطُّ التَّنَقُّق . العرض الذي تحدّده الخطوط أو الجوانب الخارجية لتنفق .

line oiler

[مد مك] مُزَيِّتُ الخطِّ . جهاز مولِّج في خطِّ توصيل الهواء أو البخار إلى آلة تُشغَّل بالهواء أو بالبخار، ويُغذّي هذا الهواء والبخار بمقادير صغيرة محدّدة من زيت التزليق . يسمى أيضاً

air-line lubricator, line lubricator .

Lineolaceae

[حي دق] فصيلةُ الخَيْطِيَّات . فصيلة من الجراثيم في بعض النظم التصنيفية التي تشمّل أعضاء من معشرات خَلَوِيَّة Lineola من رتبة ظاهرات الثَّواة .

lineolate

[حي] مُخَطَّط . مُتَمِّم بواسطة خطوط رفيعة .

line pad

[الكتر] مَوْهِنُ الخطِّ . مَوْهِنٌ يُحسّر بين مضخّم برنامج وخطّ نقل بهدف عزل المضخّم عن تغيّرات معاودة الخطّ .

line pair

[طب] زوجٌ خطّي . هو، في التحليل الطبقي التصويري، خطٌّ طبقي خاص مع الخطّ المعباري الداخلي الذي يُقارَن به بنية تحديد تركيز مادة .

line parameters

انظر transmission-line parameters .

line plate

انظر line cut .

line printer

[م ا م] طابعةٌ خطّية . أداة تطبع سطراً كاملاً في عملية واحدة دون أن تطبع بالضرورة كل سِمة على حدة .

line printing

[م ا م] طبْعٌ خطّي . طبْعٌ خطّ كامل من السّات كوحدة .

line profile

[فز فلك] مُنحني تغيّر الخطّ الطبقي . منحنٍ يبيّن التغيّر الداخلي لشدة خطّ طبقي لجرم سماوي .

line pulsing

[الكتر] تنبيضُ الخطِّ . طريقة لتنبيض أحد أجهزة الإرسال التي يتمُّ فيها شحن أحد الخطوط الاصطناعية أثناء دورة زمنية طويلة نسبياً، ثمّ تفريغه عبر صمامات المرسل في فترة قصيرة تحدّد لها مُميّزات الخطّ نفسه .

liner

[تصميم] قَمِيص . بطانة أسطوانية الشكل، قابلة للاستبدال، تُركَّب في أسطوانة مكنية سائليّة، أو أسطوانة مضخّة، ويتحرّك بداخلها الكباس .

[عمر بحر] سفينة خطوط. باخرة نقل. سفينة تعمل في خط ملاحي منتظم، وهي في العادة سفينة سريعة.

[فلز] 1- غرفة البث. 2- بطانة. 1- الغرفة الأسطوانية التي تستوعب القصب لبقها. 2- بلاطة معدن التغطية التي توضع على السبكة اللبية (سبكة القلب) ثم تطلم بعد ذلك لتكوين مركب مثلب. [هـ] قميص. بطانة. عمود أنبوبي من الأغلفة في ثقب حفر.

[هـ منجم] 1، 2، 3- سند. 4- قميص. 1- قطعة قاعدية للقوائم في مجموعات الدعامات الخشبية. 2- مساند للدعائم تقام لتعزيز مجموعات الدعائم الموجودة والتي تكون قد بدأت بالانهيار بسبب الضغط العالي الناتج عن طبقات الأرض التي تعلوها. 3- قضيب يوضع بين قضيين آخرين للمساعدة على حل السقف. 4- ظهارة قابلة للاستبدال في طاحونة نفتيت.

line radiation

[كهرومغ] إشعاع الخط. الإشعاع الكهرومغناطيسي من خط قدرة، سبه الرئيسي نبضات إكليلية يولد تداخلات راديوية.

liner bushing

[نصم] جلبة أساسية. جلبة برأس، أو دون رأس، مركبة تركيباً دائماً في مغيرة، لاستقبال الجلبات التآكلية القابلة للتجديد. تسمى أيضاً master bushing.

line reflection

[اتصال] انعكاس خطي. انعكاس الإشارة عند نهاية خط الإرسال، أو عند نقطة اتصال خطين أو أكثر، أو عند محطة فرعية.

line regulation

[كهرومغ] تنظيم الخط. التأثير الأتصفي في فلتية أو تيار الخرج لمغذاة منظمّة عند حدوث تغير معين في فلتية الخط، كالتغير من 105 فلت إلى 125 فلت.

line relay

[كهرومغ] مرحل الخط. مرحل متحكّم فيه في خط مشترك أو خط رئيسي.

liner plate cofferdam

[هـ مدن] سدّ مؤقت بالواح بطانة. سدّ مؤقت مصنوع من ألواح فولاذية ارتفاعها حوالي 18 انشاً (41 سنتيمتراً)، وطولها حوالي 3 أقدام (91 سنتيمتراً)، ومفضّنة لزيادة جساءتها.

lines

[عمر بحر] خطوط السفينة. الخطوط الخارجية للسفينة سواء على أحد المستويات الثلاثة المتعادية، أو كما تراها العين. تسمى أيضاً ship's lines.

line segment

[ر] قطعة مستقيمة. قطعة مترابطة من خط.

line-sequential color television

[اتصال] تلفزيون ملون بتتابع خطي. نظام تلفزيوني ملون يُمثّل فيه اللون الواحد بخطّ بأكمله، وتنتشر فيه الألوان من خطّ إلى آخر بتتابع معين هو أحمر وأزرق وأخضر.

line shafting

[هـ مك] أعمدة مُناوِلة رئيسية. أعمدة إدارة مُجمّعة معاً لنقل القدرة من مصدر مركزي إلى آلات منفردة.

line side

[كهرومغ] طرف الخط. توصيلات طرفية بمصدر خارجي، كتوصيلات تعبر معطيات بدارة اتصالات توصّل بدورها بمعتبر معطيات آخر.

line skew

[م ا م] ميل الخط. هو، في التمييز البصري للسات، شكل من أشكال حيد الخط تظهر فيه السات المطلوب تمييزها مائلة بانتظام بالنسبة إلى خط قاعدي حقيقي أو وهمي.

linesman

[هـ] 1- عامل خطوط. 2- مساعد مساح. عامل يقوم بإنشاء خطوط القدرة والاتصالات واصلاحها.

line source

[بصر] منبع خطي. منبع ضوئي مثالي يتألف من خط لا نهائي الطول، ويصدر عنه ضوءاً بشدة منتظمة.

line space lever

[هـ مك] عتلة تباعد السطور. ذراع على آلة تستعمل لتحريك الحاضن إلى سطري جديد.

line spectrum

[طيف] طيف خطي. 1- طيف إشعاع تأخذ فيه الكمية المدروسة، كالتردد أو الطاقة، قيماً متقطعة. 2- اصطلاحاً، هو طيف ذرات أو شواردة أو بعض الجزيئات في الحالة الغازية وعلى ضغط منخفض، وتتميز عن شرائط طيف الجزيئات التي تتألف من غط من الخطوط الطيفية المتقاربة جداً والتي لم يكن بإمكان المطيف القديم أن يفصلها عن بعضها بعضاً.

line speed

[اتصال] سرعة الخط. أقصى معدل يتم به إرسال الاشارات فوق قناة معينة، ويقاس عادةً بوحدة البود baud في الثانية أو البتة في الثانية.

lines per minute

[م ا م] أسطر بالدقيقة. مقياس لسرعة الطباعة. مختصرها LPM.

line squall

[رصد] خطّ العصف. هبة تحدث في اتجاه خطّ عصفات.

line-stabilized oscillator

[الكتر] هزاز مستقر بخط. هزاز يلعب فيه قسم من الخط دور عنصر دائرة حادة الانتقاء بغية التحكم في تردده.

line storm

انظر equinoctial storm.

line strength

[فذر] شدة الخط. شدة خط طيفي.

line stretcher

[كهرومغ] باسط الخط. قسم من دليل موجي، أو خط متمحور

صَلْب، له طول متغير من اجل مواءمة المعاومة.

line switching

[اتصال] تبديل الخط. نظام تشغيل وتوزيع هاتفي يقوم فيه القاطع الموصل بخط المشترك بتوصيل المكالمات المطلوبة خلال الجزء الخامل (غير المشغول) من أجهزة التبديل.

[الكثر] تبديل الخط. وصل قلبية الخط أو قطعها عن بعض التجهيزات الالكترونية.

line switching concentrator

[اتصال] مَرَكَز تبديل الخط. مَرَكَز تبديل يستعمل بين مجموعة من المستخدمين ومَرَكَز التبديل لتقليل عدد الخطوط الرئيسية وزيادة مردود استخدام مَعَدَّات التبديل.

line synchronizing pulse

انظر horizontal synchronizing pulse.

line timbers

[هـ منجم] صفوف دَعَائِم خَشَبِيَّة. دَعَائِم خشبية تُوضَع في صفوف على طول جوانب الطريق في مكان تشغيل مَنجَم طبقاً لنظام محدد سابقاً.

line-to-ground fault

[كهر] عَطْلُ خَط - أرض. خَلَل في خط القدرة أو خط الاتصالات يُسَبِّب في العزل للمعطوب تلامساً بين الناقل والأرض.

line transducer

[الكثر] مَحْوَال الخط. نوع خاص من محاويل الكهريت يتألف بشكل رئيسي من كَبْل مَتَمَخَوِر ذي كهريافذ مُسْتَقَط، ويكون ناقله المركزي ودرعُه بمثابة مسار. تتولد اشارة خَرَج كهريافية عن أي إثارة ميكانيكية للدرع في أي موضع على طول الكَبْل.

line transformer

[كهر] مَحْوَل الخط. محوّل يوصل خط نقل بأجهزة انتهائية. يُستعمل للفرز، أو لموازنة الخط، أو لمواءمة المعاومة، أو لتوصيلات الدارة الإضافية.

line trap

[كهر] مَصِيدَةُ الخط. مرشح مؤلف من مُحَاوِصَات متوالية يفرعها موسم توليف، يدخل على التوالي مع خط القدرة أو الهاتف لنظام الحاملة التيارية، وذلك لتقليل تأثير التغير في توهين الخط، ولتخفيض فقد طاقة الحاملة.

line tuning

[كهر] توليف الخط. ضبط تردد تيار الحاملة لنظام الاتصالات، وذلك بقصد توليف مُوَاَسَة مكثف ما بمُحَاوِصَة مناسبة.

line-turn

انظر maxwell-turn.

line unit

[الكثر] وَحْدَةُ الخط. جهاز تحكم كهريائي يستعمل لارسال واستقبال نبضات الطابعة البعدية والتحكم فيها.

line up

[هـ منجم] 1- إَضْبَط. 2- يَضْبُط. 1- أمر يعني أن ملاحظ الحفر يُريد كَبْل الرَّفَع مربوطاً بجذع الحفر ودولاب البكرة، أو ملفوفاً على طَبْلَةِ المَكْنَةِ الرافعة. 2- يَصَحِّح وضع آلة الحفر بحيث يكون جذع الحفر مَرَكَزاً فوق الموازيات بالنسبة لثقب جُدَدٍ ولاجه آخره.

line-use ratio

[اتصال] نسبة استخدام الخط. هو، في الطبلة (طبق الأصل)، نسبة الخط المتاح الى الطول الكلي لخط المسح.

line voltage

[كهر] فِلْطِيَّة الخط. الفِلْطِيَّة التي يُعطيها خط القدرة عند نُقْطَةِ الاستعمال.

line-voltage regulator

[كهر] مَنظَّم فِلْطِيَّة الخط. مَنظَّم يُعاكسُ التغير في فِلْطِيَّة الخط لكي يعطى فِلْطِيَّة ثابتة ضرورية للجمل الموصول.

line vortex

[مك مانع] دَوَامَة خطية. نَمَطُ حركة مائعة يجري فيه المائع على شكل دوائر تقريباً حول خط بسرّعة متناسبة عكسياً مع البعد عن الخط، وبالتالي فان هناك تركيزاً غير متناه من الدوامية على الخط في الوقت الذي تتمدد فيه الدوامية في غير هذا الخط.

lingual artery

[تشريح] شَرِيَان لِسَانِي. شريان ينشأ من الشبكي الخارجي ويمتد اللسان بالدم.

lingual gland

[تشريح] غُدَّة لِسَانِيَّة. غدة مَصْلِيَّة أو مُخاطِيَّة، أو مَصْلِيَّة - مخاطِيَّة، تقع في عمق الغشاء المخاطي في لسان الثدييات.

lingual nerve

[تشريح] عَصَب لِسَانِي. فرع من العصب الفكي ذو مكونات جسمية حسية، يُصَنَّبُ مخاطِيَّة أرض الفم وتلثي اللسان الاماميّين.

lingual tonsil

[تشريح] لَوَزَةُ اللِّسَان. تكوّن من نسيج ليفي مكوّن من 100-35 وحدة لوزية منفصلة تشغل الجزء الخلفي من سطح اللسان.

Linguatulida

[لا فقار] رُبَّة اللِّسَانِيَّات. مرادف للمصطلح Pentastomida (رُبَّة حاسيات الفم).

Linguatuloidea

[لا فقار] رُبِّيَّة اللِّسَانِيَّات. رُبِّيَّة من مَفصليَّات الأرجل حاسية الفم، من رُبَّة مَثَبَات الرأس، تتميزُ بجسم متطاوّل، منبسط بطنياً، خَلْفِي، مستدقّ النهاية الخلفية، وبكلايب بسيطة في الفرد البالغ، وبكلايب ثنائية الشعب في اليرقة.

linguistics

[اتصال] علم اللغات. السُّبِّيَّات. دراسة كلام البشر من مختلف جوانبه ومظاهره، وخاصة وحدات اللغة وطرق نطق الألفاظ وسابقتها الصوتية واهرابها (قواعد النحو والصرف)، والتّبرّات واللهجات ودلالة الألفاظ وقواعد اللغة.

lingula

[نشر] لُسْتِن. عضو أو بنية أو جزء لِسَانِي الشكل.

Lingulacea

[لا فقار] فوق فصيلة اللسانيات*. فوق فصيلة من عضديات الأرجل اللامتفصلة، من رتبة اللسانيات، تتميز بصدف متطاولة ثنائية التحدب تتألف من قُصات الكلسيوم، ولعظمها رُجيلة.

lingulate

[حي] مُلَسَّ. لِسَانِي. شكله يُشبه اللسان أو السِّير.

Lingulida

[لا فقار] رُتْبَةُ اللِّسَانِيَّات. رُتْبَةُ من عضديات الأرجل اللامتفصلة، يمثلها جنسان حَيَّان: *Lingula* و *Glottidia*.

linguloid ripple mark

انظر linguoid ripple mark.

linguoid current ripple

انظر linguoid ripple mark.

linguoid ripple mark

[جيور] نَمَّ لِسَانِي. علامة نم مائية تيارية ذات بُروزات لِسَانِيَة الشكل تَكَوَّنت بفعل تيار الماء وتُشير إلى اتجاه التيار. يُسمى أيضاً

cuspatate ripple mark, linguoid ripple mark, linguoid current ripple.

liniment

[صيدل] مَرُوخ. سائل مولد للحرارة، له قِوَامٌ أرق من المَرهم، يُدَلَّك به الجلد.

lining

[مواد] بَطانة. مادة تُستعمل لوقاية السطوح الداخليَّة للاتِّفاق أو الأنابيب أو مُعدَّات العمليات الصناعية وغيرها.

lining bar

[تصميم] عَتَلَةٌ تَصْفِيف. عتلة ذات نهاية قارصة، أو اسفين، أو نهاية ماسية عند طرفها الفَعَال.

lining sight

[هد منجم] منظارُ الاتِّجاه. جهاز يتكوَّن من لوح به فتحة شَقِيَّة في الوسط ووسيلة تعليق. يُستعمل مع شاقولٍ في توجيه سَار حَفَر الآبار أو السرايب الجوفية.

linin net

[خلايا] شبكة كَتَانِيَّة. الشبكة التي تتألف من موادَّ صِبْغِيَّة أو أليفة للحمض في نواة الخلية.

linishing

انظر belt grinding.

link

[اتصال] وَصِيلَة. مصطلح عام يستخدم للدلالة على وجود مرافق اتصالات بين نقطتين.

[تصميم] 1- عَقْلَة. زَرْدَة. 2- وصلة. مَفْصَل. 1- إحدى حلقات سلسلة. 2- جزء اتصال في الأجزاء المتحركة بمَكْنَة.

[هد مدن] عَقْلَة. جزء عياري من سلسلة المساح يبلغ طوله 7.92 انشاً (20.1168 سنتيمتراً) في مقياس غونتر Gunter وقدم واحدة (30.48 سنتيمتراً) في سلسلة المساح.

linkage

[كهرمغ] تَحْلُل. انظر flux linkage.

[م 1م] إِرْتِبَاط. هو، في البرمجة، التكويد الذي يربط بين نهجين مكوَّدين كلٌّ على حدة.

[هد مك] أَوْصَال. آلية تنقل الحركة بكيفية معينة مطلوبة، وذلك باستعمال مجموعة مؤتلفة من الأوصال الذراعية، والمتزلقات، والمرتكزات، والأعضاء الدوارة.

[ورث] تَرَابُط. إخفاق مَوْرَثات غير صِنَوِيَّة في الاتحاد عشوائياً نتيجة كونها واقعة داخل صبغي واحد أو داخل قسم واحد من الصبغي.

linkage editor

[م 1م] رابط تنفيذي. نهج خدمة يحوِّل الخرج من المؤول أو المصرف إلى شكل يُمكن تحميله وتنفيذه.

linkage group

[ورث] مجموعة الترابُط. المورثات المتمركزة على صبغي وحيد.

link bar

انظر hinged bar.

link chute adapter

[حرب] مُهَابِيءُ مجرى المُسَكَّات. وحدة مُلَحَّقة بالمُدفع، تسمح لمجرى قذف المُسَكَّات بالتثبيت بالمُدفع، وتنقل المُسَكَّات المقذوفة إلى المجرى.

link circuit

[كهرمغ] دَاوَرَة وَصِيلَة. حلقة منقلة تُستعمل لأغراض القرن، وتتألف، عامة، من ملفين، في كل واحد منها عدد قليل من اللغات السلكية، موصولين بزوجين مفتولين من الاسلاك أو بواسطة أخرى، وكل موضوع فوق أحد الملفين اللذين يراود قرنها، أو بالقرب منها، أو في داخلها.

link control message

[اتصال] رسالة تحكُّم في الوصلة. 1- رسالة ترسل فوق وصلة شبكة اتصال بغية تكيف هذه الوصلة لتسهيل تداول المراسلات بكيفية سبق تنظيمها. 2- رسالة تُستخدم بين زوج من الأطراف فقط لتجهيز الوصلة لعملية التحكُّم في نظام رقمي.

link coupling

[كهرمغ] قَرْن وَصَلِي. تعديل القرن التحريضي حيث يوصل ملفان، أحدهما بالآخر، بخط نقل قصير، وكل ملف مقرون تحريضياً بلفٍ لدائرة مؤلفة منفصلة.

linked ammunition

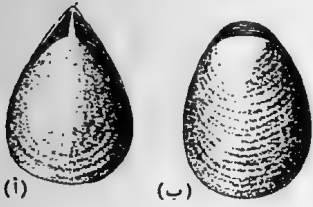
[حرب] ذُخيرة مَمْسُوكَة. خراطيش مَبْنِيَة جنباً إلى جنب بمُسَكَّات معدنية، مكونة حزاماً يكون مُعدَّاً لتغذية المدفع الرشاش.

link ejection chute

[حرب] مَجْرَى قَذْف المُسَكَّات. مَجْرَى، أو مَرَّ مُلَحَّق بالمُدفع الرشاش، تُقذف من خلاله المُسَكَّات، أو تُنقل إلى النقطة

فوق فصيلة اللسانيات

LINGULACEA



قالبان داخليان لفرد من جنس *Lingulella* من العصر الكمبري. (أ) المصراع القدي. (ب) المصراع المضدي.

المطلوبة، بعد فصلها عن الخراطيش. ويمكن أن يكون ثابتاً أو مرناً.

link encryption

[اتصال] **تَجْفِيرُ الوَصِيلَةِ**. تطبيق عملية التجفير الخطي للرسائل عند الوصلة في نظم الترحيل بحيث تَجْفَرُ جميعُ الرسائل التي تمرُّ فوق الوصلة بشكل تام.

linker-delinker

[حرب] **مكنة وصل وفصل شريط الذخيرة**. آلة مصممة لتجميع شريط معدني متواصل مفكك للذخيرة، أو لفكه.

Linke scale

[رصد] **سَلَمُ لِنْك**. نوع من مقاييس الازرقاق، يُستخدم لقياس درجة زُرْقَةِ السماء، وهو عبارة عن مجموعة من ثماني بطاقات لها درجات زُرْقَةٍ قياسية مختلفة وتحمل أعداداً شغمية من 2 إلى 16. أما إذا كان لون السماء وسطاً بين هذه الدرجات القياسية، فإن الراصد يستخدم الأعداد الوترية. يسمى أيضاً blue-sky scale.

link group

[اتصال] **مجموعة وصلات**. مجموعة الوصلات التي تستخدم نفس المفاتيح الطرفية المتعاقبة.

link-loading machine

[حرب] **مكنة ملء المُشْط**. مكنة ملء سريع للذخيرة في المُسَكَّات المعدنية المشققة، تكون شريط ذخيرة لأنواع معينة من الأسلحة الأوتوماتية.

link stretch

[حرب] **توتر المُسَكَّات**. التغير في المسافة من المركز إلى المركز، بين الطلقات المفردة في الذخيرة المُسَوَّكة بشريط، أثناء عملية الملء.

lin-log amplifier

[الكمبيوتر] **مُضَخِّمُ خطِّي - لوغاريتمي**. مضخم أوتوماتي للتحكم بالكسب يشتغل بطريقة خطية بالنسبة لاشارات الدخّل المنخفضة السعة، لكنه يستجيب بطريقة لوغاريتمية لاشارات الدخّل ذات السعات الكبيرة.

linnaeite

[معدن] **ليناييت**. $(Co,Ni)_3S_4$. معدن رمادي كالفلوذا مع لطخات حمراء كالكيناس. يوجد على شكل بلورات مكعبة. وهو خام الكوبلت. يسمى أيضاً cobalt pyrites, tinneite.

linneite

انظر linnaeite.

Linnik interference microscope

[بصر] **مجهر لينيك التداخلي***. مجهر تداخلي يستعمل لداسة بنية سطوح عيّنات عاكسة. يُقسم الضوء الوارد من المنبع إلى حزمتين، بواسطة مرآة نصف عاكسة، واحدة منها تبار عبر جسيمية على سطح العينة، والأخرى على سطح المقارنة. وبعد الانعكاس على السطحين المذكورين يُعاد توحيد الحزمتين بواسطة المرآة.

Linofilm typesetter

[تخطيط] **منضدة حروف تصويرية**. مكنة لصف الحروف بالتصوير الفوتوغرافي تتكوّن من لوحة ملامس، ووحدة تصوير، ومنضحة، ومجموعة. تُنتج لوحة الملامس شريطاً مثقّباً يحتوي على

معلومات لتشغيل الوحدة التصويرية التي تُنتج حروفاً إيجابية مقروءة من اليمين على فيلم أو ورق تصوير فوتوغرافي، كما تُثبت للمصححة الخطوط الصحيحة في مكانها أوتوماتياً، أما المجموعة فانها تنتج صفحة كاملة لتوضيب.

linoleic acid

[كم حي] **خَمَضُ اللينوليك**. حمض الكتان. $C_{17}H_{31}COOH$. حمض دسم غير مشبع أصفر اللون، ينجلي عند 229° م (14 ملليمتراً من الزئبق)، يوجد على شكل غليسيريد في الزيوت الجفوفة، يُحصل عليه من بذور الكتان والمُصْفَر وزيت الصنوبر. وهو الحمض الدسم الرئيسي في النباتات، ويعتبر أساساً في تغذية الحيوان. يستعمل في الطب، والتلف، والدهانات، والسمن النباتي. يُسمى أيضاً linolic acid, 9,12-octadecadienoic acid.

linolenate

[كم حي] **لينولات**. قنّبات. ملح أو إستر خَمَضِ اللينوليك (حمض القنّب).

linolenic acid

[كم حي] **خَمَضُ اللينوليك**. حمض القنّب. $C_{17}H_{31}COOH$. أحد الحموض الدسمة غير المشبعة الرئيسية في النباتات، وهو الحمض الدسم الأساسي في تغذية الحيوان. وهو سائل عديم اللون ينجلي عند 230° م (17 ملليمتراً من الزئبق أو 2266 نيوتن في المتر المربع)، ذوّاب في العديد من المذيبات العضوية. يستعمل في الطب والزيوت الجفوفة. يُسمى أيضاً 9,12,15-octadecatrienoic acid.

linolenyl alcohol

[كم عضو] **كحول اللينوليل**. $C_{18}H_{32}O$. صلب عديم اللون وقابل للاحتراق، يستعمل في الدهانات والورق والجلود وطرق التعميم. يُسمى أيضاً octadecatrienol.

linoleum

[مواد] **لينوليوم**. تغطية للأرضية، تُصنع بوضع خليط من بذور الكتان المهلّم، وخضاب، ومواد مالئة، ومواد أخرى على ظهارة من الخيش، ثم تُضج لتعطي لوحاً صلباً متيناً.

linolic acid

انظر linoleic acid.

Linotron

[تخطيط] **لينوترون**. مكنة صف تصويرية الكترونية، مصممة لتستقبل أشرطة الحاسب الالكترونية المنقطة مباشرة، وتعرض السالبيات بسرعة تتراوح بين 600 و1000 سم في الثانية حسب حجم الحرف.

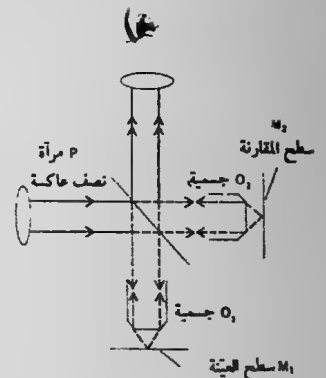
Linotype

[تخطيط] **لينوتايب***. مكنة لصف الحروف، تنظّم فيها قوالب الحروف في سطور، ثم يجري سبكها. وعند الحاجة لإجراء تصحيح، يُعاد تصنيف حروف السطر بأكمله ويُعاد سبكها.

linseed cake

[مواد] **كُسْبُ الكتان**. المادة المتبقية أثناء عصر زيت بذور الكتان التجاري، يستعمل غذاءً للماشية وسبباً.

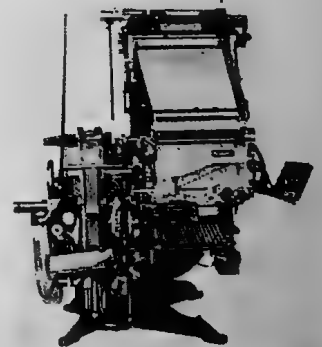
مجهر لينيك التداخلي LINNIK INTERFERENCE MICROSCOPE



مجهر لينيك التداخلي للعينات العاكسة.

لينوتايب

LINOTYPE



مكنة اللينوتايب نوع من لوحة مفاتيح صف الحروف، تنتج الحروف على هيئة كتل أو أسطر صلبة.

linseed oil

[مواد] زَيْتُ بَذْرِ الْكَنْثَانِ. مُنتَجٌ يُسْتَخْرَجُ مِنْ بَذُورِ نَبَاتِ الْكَنْثَانِ عَنْ طَرِيقِ سَحْقِهَا ثُمَّ عَصْرِهَا، مَعَ أَوْ بِدُونِ اسْتِعْمَالِ الْحَرَارَةِ. وَهُوَ يَصَاغُ بِدَرَجَاتٍ مُتَنَوِّعَةٍ، مَعَ عَمَلَاءَ تَحْفِيفٍ مُخْتَلِفَةٍ. يُسْتَعْمَلُ سَائِلَ حَمَلٍ فِي الدَّهَانِ الزَّيْتِيِّ، وَمَكْرُوثاً لِأَنْوَاعِ الْوَرْنِيشِ الزَّيْتِيِّ.

lintel

[مبان] عَرَقَةٌ. عَضْرٌ أَفْقِي يَمْلُؤُ فُتْحَةً، مِثْلَ فُتْحَةِ الْبَابِ أَوْ الْبَابِ، وَيَتَحَمَّلُ عَادَةً جِمْلَ الْحَائِطِ.

linter

[هـ مك] مُزِيلُ النَّسَالَةِ. آلَةٌ لِإِزَالَةِ النَّسَالَةِ الرَّغِيَّةِ مِنْ بَذُورِ الْقُطْنِ الْمُخْلُوجَةِ.

linters

[مواد] نَسَالَةٌ. الْأَلْيَافُ الْقَصِيرَةُ الْمُتَبَقِّعَةُ وَالْمُلْتَصِقَةُ بِبَذُورِ الْقُطْنِ بَعْدَ الْحُلْجِ. تُسْتَعْمَلُ فِي صُنْعِ الْمَسْوُوجَاتِ الَّتِي لَا تَحْتَاجُ إِلَى أَلْيَافٍ طَوِيلَةٍ، وَفِي مَلَأِ الدَّائِنِ وَصِنَاعَةِ الدَّائِنِ السَّلِيلُوزِيَّةِ.

linuron

[كيم عضو] لِينُورُون. $C_9H_{10}Cl_2N_2O_2$. مَرْكَبٌ يَلُورِي أَيْضًا، يَنْصَهَرُ بَيْنَ 93° و 94° م، ضَعِيفُ الذُّوْبَانِ فِي الْمَاءِ، يُسْتَعْمَلُ مَبْدَأً لِلْأَعْشَابِ عَلَى جَوَانِبِ الطَّرِيقَاتِ وَالطَّرِيقِ الْمَسْتَجَةِ، وَكَذَلِكَ الْأَعْشَابِ الضَّارَةِ فِي الْمَحَاصِلِ. يُسَمَّى أَيْضًا

3-(3,4-dichlorophenyl)-1-methoxy-1-methylurea.

LIOCS

[م ا م] نِظَامُ ضَبْطِ الدَّخْلِ / الْخَرَجِ الْمُنطَقِيِّ. مَجْمُوعَةٌ مِنَ النُّهْجِ الَّتِي تَتَوَلَّى مَهَامَ الْحِجَابِ وَالصَّدِّ، وَتَدْقِيقِ الْوُسُومِ، وَتَرَاكِبِ الدَّخْلِ أَوْ الْخَرَجِ مَعَ الْمَعَالِجَةِ. مُشْتَقَّةٌ مِنْ logical input/output control system.

lion

[فقار] أَسَدٌ. *Felis leo*. نَدَبِيٌّ لِاحِمٌ ضَخْمٌ مِنْ فَصِيلَةِ السُّورِيَّاتِ. يَتَمَيَّزُ بِثَوْبِ أَسْمَرٍ مَائِلٍ إِلَى الصُّفْرِ، وَذَيْلٍ مَخْصَلٍ قَصَارٍ إِلَى السَّوَادِ، وَلِبْدَةٍ مَائِلَةٍ إِلَى السَّوَادِ أَوْ إِلَى السُّمْرَةِ الْغَامِقَةِ عِنْدَ الذَّكَرِ.

Lion

انظر Leo.

Liopteridae

[لا فقار] فَصِيلَةُ لَامِعَاتِ الْأَجْنَحَةِ. فَصِيلَةٌ صَغِيرَةٌ مِنَ الْحَفَرَاتِ غُبَائِيَّاتِ الْأَجْنَحَةِ، مِنْ فَوْقِ فَصِيلَةِ الْأَبْرَاتِ (الْمَفْصِيَّاتِ).

Liouville equation

[مك احصا] مُعَادَلَةُ لِيُوْفِيلِ. مُعَادَلَةٌ تَنْصُرُ عَلَى أَنَّ كَثَافَةَ النُّقْطِ الْمُمَثِّلَةِ لِمَجْمُوعَةٍ مِنَ النِّظَمِ فِي الْفَرَاغِ الطُّورِيِّ، وَالَّتِي فِي جَوَارِ نِظَامٍ مُعَيَّنٍ، لَا تَتَغَيَّرُ مَعَ الزَّمَنِ.

Liouville-Neumann series

[ر] مَسْلَسِلَةُ لِيُوْفِيلِ - نِيومان. مَسْلَسِلَةٌ لَا نِهَائِيَّةٌ مِنْ دَوَالٍ تَتَشَكَّلُ مِنَ الدَّوَالِ الْمَقْرُوضَةِ فِي مُعَادَلَةِ فِرْدِهولْمِ Fredholm، وَتُعْطِي هَذِهِ الْمَسْلَسِلَةُ حَلًّا لِلْمُعَادَلَةِ بِشُرُوطٍ مُعَيَّنَةٍ. تُسَمَّى أَيْضًا Neumann series.

Liouville's theorem

[ر] مَبْرَهَنَةُ لِيُوْفِيلِ. يَنْبَغِي عَلَى كُلِّ دَالَّةٍ فِي مُتَغَيَّرٍ عَقْدِيٍّ، مَحْدُودٌ وَتَحْلِيلِيٍّ فِي الْمُسْتَوِيِّ الْعَقْدِيِّ بِأَكْمَلِهِ، أَنْ تَكُونَ ثَابِتَةً.

lip

[تشر] شَقَّةٌ. ثَنِيَّةٌ لَحْمِيَّةٌ فِي الْفَقَارِيَّاتِ تَقَعُ فَوْقَ مَدْخَلِ الْقَمَرِ وَتَحْتَهُ.

[تصميم] شَقَّةٌ. حَاقَةٌ. الْحَاقَةُ الْقَاطِعَةُ فِي مِثْقَابٍ مُخَدَّدٍ، وَالْمَحْصُورَةُ بَيْنَ تَقَاطُعِ الْحَدَّةِ وَزَاوِيَةِ الْخُلُوصِ، تَمْتَدُّ مِنَ الْحَدِّ الْكَاشِطِ إِلَى الْمَحِيطِ.

[نقن] شَقَّةٌ. حَاقَةٌ. مَنَاب. حَاقَةٌ فَجْوِيَّةٌ أَوْ حَاوِيَّةٌ.

[طب] شَقَّةٌ. حَاقَةُ الْجُرْحِ الْمَفْتُوحِ.

Lipalian

[جيو] اللَّيْبَالِي. دَوْرٌ مِنَ الزَّمَنِ الْجِيُولُوجِيِّ يُفَرِّضُ وَجُودَهُ قَبْلَ الدَّوْرِ الْكُثْبَرِيِّ.

Liparidae

[لا فقار] فَصِيلَةُ الْحَشَرَاتِ الْبَرَّاقَةِ. مُرَادَفٌ لِلْمَصْطَلَحِ Lymantriidae (فَصِيلَةُ الْمُتَلَفَاتِ).

lipase

[كيم حي] لِيْبَاز. أَنْزِيمٌ يَنْوَسِطُ حَلْمَةَ الْمَوَادِّ الدَّيْمَةِ أَوْ هَدْمَ الْبَرُوتِينَاتِ الدَّهْنِيَّةِ.

lipemia

[طب] تَشَحُّمُنُ الدَّمِ. وَجُودٌ مُسْتَحْلَبٌ دَقِيقٌ مِنْ مَوَادِّ دُهْنِيَّةٍ فِي الدَّمِ. يُسَمَّى أَيْضًا lipidemia, lipoidemia.

Liphistiidae

[لا فقار] فَصِيلَةُ اللَّيْفِسْتِيَّاتِ. فَصِيلَةٌ مِنَ الْعَنْكَبُوتِيَّاتِ، مِنْ رُتْبَةِ لَيْفِسْتِيَّاتِ الشَّكْلِ، تَظْهَرُ عَلَى بَطْنِهَا دَلَائِلُ تَشَدُّقٍ حَقِيقِيٍّ، وَكَذَلِكَ بَوُجُودِ صَفَائِحٍ ظَهْرِيَّةٍ وَقَصِيَّةٍ.

Liphistiomorphae

[لا فقار] رُتْبَةُ لَيْفِسْتِيَّاتِ الشَّكْلِ. رُتْبَةٌ مِنَ الْعَنْكَبُوتِ، مِنْ رُتْبَةِ الْعَنْكَبُوتِيَّاتِ، تَحْوِي فَصَائِلَ تَتَمَيَّزُ أَفْرَادُهَا بِبَطْنٍ بِدَائِيٍّ تَشَدُّقٍ.

lipid

[كيم حي] شَحْمٌ. صَنْفٌ مِنَ الْمَرْكَبَاتِ الَّتِي تَحْتَوِي عَلَى هَيْدُرُوكَرْبُونَاتٍ أَلِيفَاتِيَّةٍ طَوِيلَةٍ سَلْسَلَةٍ وَعَلَى مُشْتَقَّاتِهَا، كَالْحُمُوضِ الدَّهْنِيَّةِ، وَالْكَحُولِ، وَالْأَمِينَاتِ، وَالْكَحُولِ الْأَمِينِيَّةِ وَالْأَلْدِهِيدَاتِ. يَشْمَلُ الشَّمُوعَ وَالذُّهُونَ وَالْمَرْكَبَاتِ الْمَشْتَقَّةَ مِنْهَا. يُسَمَّى أَيْضًا lipin, lipoid.

lipidemia

انظر lipemia.

lipid histiocytosis

[طب] تَكَاثُرُ الْخَلَايَا النِّسِيجِيَّةِ الشَّحْمِيَّةِ. 1- أَيْ تَجَمُّعٌ لَخَلَايَا نِسِيجِيَّةٍ تَحْوِي مَوَادَّ دُهْنِيَّةٍ. 2- انظر Nieman-Pick disease.

lipid metabolism

[كيم حي] إِسْتِقْلَابٌ شَحْمِيٌّ. الْإِجْرَاءَاتُ الْإِسْتِقْلَابِيَّةُ وَالْوِظَائِفِيَّةُ الْمُسْتَخْدَمَةُ فِي تَمَثُّلِ شَحُومٍ (لَيْبِيدَاتٍ) النِّظَامِ الْغِذَائِيِّ وَتَحْلِيلِ الشَّحُومِ وَتَفَكِّكِهَا.

lipid nephrosis

[طب] **كَلَاءُ شَحْمِي**. مرضٌ كُلَوِيٌّ مُزْمَنٌ يصيبُ الأطفالَ يرافقه سُكٌّ في الأغشية القاعدية للكَبِيَّاتِ. يتميزُ بالوذمة ووجودِ البروتين في البول مع معدّلٍ مرتفعٍ من الزَّلَالِ والكولسترول في الدم.

lipidosis

[طب] **سُحَام**. ترسُّبُ عامٌ للمواد الدهنية في الخلايا الشَّبَكِيَّةِ البُطَانِيَّةِ. يُسمى أيضاً *lipoidosis*.

lipid pneumonia

[طب] **إلتهابُ الرئة الشحمي**. 1- ذات الرئة الناتجة عن استنشاق مواد زيتية مثل قطرة الأنف. 2- ترسُّبُ مواد شحمية في أنسجة الرئة المصابة بالتهاب مزمن. يُسمى أيضاً *lipoid pneumonia*.

lipid proteinosis

[طب] **بروتينية شحمية**. خللٌ وراثيٌّ يتميزُ بترسُّباتٍ شحمية - بروتينية متراصة خارج الخلايا تشملُ مختلف أنحاء الجسم بما فيها الجلد والمخاطات الهوائية.

lipid storage disease

[طب] **مرضُ الحَزْنِ الشحمي**. أيٌّ من الأمراض النادرة التي تتميزُ بتراكم خلايا نسيجية كبيرة تحوي موادَّ شحمية في الأنسجة الشَّبَكِيَّةِ البُطَانِيَّةِ. مثال ذلك مرض غوشر *Goucher* ومرض نيهان - بيك *Niemann-Pick* والبَلَّةُ الكُمُوتِيّ الأُسْرِيّ.

lipin

[كيم حي] 1- **ليبين**. شَحْمِين. 2- **شَحْم**. 2- مركَّبٌ شحمي (ليبيدي) كالسربروزيد. 2- انظر *lipid*.

lipoblastoma

انظر *liposarcoma*.

lipochondrodystrophy

انظر *Hurler's syndrome*.

lipochrome

[كيم حي] **صِبْغٌ شَحْمِي**. ليبوكروم. أيٌّ من الخِضَابِ المختلفة الذوّابة في الدهن، مثل شبه الكاروتين الموجود في المواد الدهنية الطبيعية. يُسمى أيضاً *chromolipid*.

lipodystrophy

[طب] **سَقَلٌ شَحْمِي**. خللٌ في استقلاب الدُهُونِ ينتُجُ عنه غيابُ الشحم تحت الجلد في بعض أجزاء الجسم دون أن تصاب أجزاء أخرى.

lipofuscin

[كيم حي] **لييوفوشين**. إحدى زُمر الخِضَابِ الليبيدية التي توجد في الخلايا القَلْبِيَّةِ، أما التفاعلات التفاضلية فتشملُ الألفة لصبغ السودان، والتلونُ البيلي، والحمض الدهني، والغليكول، والأنيلين.

lipogranuloma

[طب] **تورمٌ شَحْمِي**. كتلة صغيرة من نسيجٍ دهنيٍّ يصحبه التهابٌ ورَمِيٌّ حَبِيبيٌّ.

lipoic acid

[كيم حي] **حَمَضُ الليبوثيوك**. $C_8H_{14}O_2S_2$. مركَّبٌ يساهم في

نزع الكربوكسيل المؤكسد الانزيمي لحموض α -كيتو في مرحلة تقع بين التيامين بيروفسفات والتيمم الانزيمي A.

lipoid

[كيم حي] 1- شبه دهني. شَحْمَانِي. 2- **شَحْم**. 1- مادة شبيهة بالدهن. 2- انظر *lipid*.

lipoidemia

انظر *lipemia*.

lipoidosis

انظر *lipidosis*.

lipoid pneumonia

انظر *lipid pneumonia*.

lipoma

[طب] **وَرَمٌ شَحْمِي**. ورمٌ جيدٌ مكوّنٌ من خلايا دهنية.

lipomatosis

[طب] 1- **تَشْحَام**. 2- **سُمْنَة**. 1- ورمٌ شحميٌّ مضاعف. 2- بدانة.

lipomelanotic reticulosis

[طب] **شَبَاكٌ شَحْمِي قَتَامِينِي**. شكلٌ من أشكالِ فرطِ التَنَسُّجِ اللَمْعَاوِيّ يتميزُ بالحفاظ على التكوين البنيوي، وفرط تنسُّجِ الخلايا الشَّبَكِيَّةِ التي تُبْلِمُ الهوسيديرين والميلانين وأحياناً الشحوم. يُسمى أيضاً *dermatopathic lymphadenitis*.

Lipomycetoideae

[حي دق] **فُصَيْلَةُ الفُطَرِيَّاتِ الدُهْنِيَّةِ**. فُصَيْلَةٌ من الخائِثِراتِ المؤكسدة من فُصَيْلَةِ الفُطَرِيَّاتِ السُّكْرِيَّةِ. تتميزُ بخلايا تيرغمية، وزائدة كيسية الشكل تنطوّر إلى زِقِّ.

lipomyxoma

انظر *liposarcoma*.

lipophore

[نـج] **حَامِلَةُ الصَّبْغِ الشَّحْمِي**. حاملة صبغٍ تحوي على الليبوكروم (الصبغ الشحمي).

lipopolysaccharide

[كيم حي] **متعدّدٌ سكريد شَحْمِي**. أيٌّ صنفٍ من متعدّدات السكريد المترافقة المولّفة من متعدّد سكريدٍ متّحدٍ مع ليبيد.

lipoprotein

[كيم حي] **بروتين شَحْمِي**. ليبوبروتين. أيٌّ صنفٍ من أصناف البروتينات المترافقة المولّفة من بروتينٍ متّحدٍ مع ليبيد.

liposarcoma

[طب] **وَرَمٌ غَدِّي شَحْمِي**. ورمٌ غديّ (مركوما) ينمو على نسيجٍ شَحْمِيٍّ. يُسمى أيضاً

embryonal-cell lipoma, fetal fat-cell lipoma, infiltrating

lipoma, lipoblastoma, lipomyxoma, myxolipoma,

myxoma lipomatodes.

Lipostraca

[حفر] **رَبَّةٌ عَدِيَمَاتِ القُشْرَةِ**. رتبةٌ تنتمي إلى صُفْيَةِ خَيْسُومِيَّاتِ

الأرجل، أنشئت لتضمّن النوع الأحفوري الوحيد *Lepidocarls rhyntiensts*.

lipotropic

[صيدل] أليف الشحم. ذو تأثير واقٍ أو شافٍ من توضع الدهن بكميات كبيرة في مواقع غير طبيعية من الجسم.

[كيم حي] أليف الشحم. أليف الليسيد. ذو ألفة للمركبات الليبيدية (الشحمية).

lipotropic hormone

[كيم حي] الهرمون أليف الشحم. أي هرمون له فعالية محلّة للشحم على النسيج الدهني.

Lipotyphla

[فقار] زُمرة عديمات الأعور. مجموعة من الثدييات تتكوّن من آكلات حشرات عديمة الأعور الميموي. تتميز بكون الشريان الرئوي هو المزود الرئيسي للدماغ بالدم.

lipoxidase

[كيم حي] ليبوكسيداز. إنزيم يتواسط أكسدة الروابط المزدوجة في الحمض الدهني غير المشع.

Lippich prism

[بصر] منشور ليبيش. منشور نيكول Nicol موضوع في عيّنة مقياس الاستقطاب ويغطي نصف حقل الرؤية، وذلك لتحديد ميزة الضوء المستقطب الخارج من الجهاز.

Lippmann effect

[فز] أثر ليمان. تغيّر في توتر سطح يحصل بسبب فرق كمون عبر سطح التناخم بين سائلين ناقليين غير مزوجين.

Lippmann electrometer

انظر capillary electrometer.

Lippmann fringes

[بصر] أهداب ليمان. أهداب تداخلية في موجات كهرومغناطيسية وطيدة، تنشأ حين ينعكس الضوء بواسطة طلاء زئبقي في مؤخرة مستحلب تصويري ذي حبيبات دقيقة. كانت تستعمل في التصوير الملون.

Lipschitz condition

[ر] شرط لبشيتز. تحقق دالة f شرط لبشيتز في النقطة b إذا كان $|f(x) - f(b)| \leq K|x - b|$ حيث K ثابت، وذلك من أجل جميع قيم x في جوار b .

lip-sync

[اتصال] تزامن الصوت والصورة. تزامن الصوت مع الصورة المتحركة بحيث تتطابق حركة الشفاه (في الصورة أثناء الكلام) مع الاصوات.

liptinite

انظر exinite.

liq pt

انظر pint.

liquation

[فلز] 1- فصل بالصهر. 2- صهر جزئي. 1- فصل الفلزات القابلة للصهر عن الفلزات الأقل قابلية للصهر بتسليط حرارة عليها. 2- الصهر الجزئي لسبيكة ما.

liquefaction

[فز] تسيل. تحوّل في طور مادة إلى حالة السائل. وهو عادة تحوّل من حالة الغاز إلى حالة السائل لا سيما بالنسبة إلى المادة التي توجد بحالة الغاز تحت ضغط ودرجة حرارة عاديّين.

liquefied gas

[مواد] غاز مسيل. مركّب أو مزيج غازي حوّل إلى الحالة السائلة بالتبريد أو الانضغاط. مثاله: الغاز البترولي المسيل LPG والغاز الطبيعي المسيل LNG والأكسجين المسيل والأمونيا المسيلة.

liquefied natural gas

[مواد] غاز طبيعي مسيل. منتج للغاز الطبيعي، يتكوّن أساساً من الميتانات، ذو درجة حرارة خرجة تبلغ حوالي -73°C (-100°F)، ولذلك يجب إسائلته بالتبريد إلى درجات حرارة قويّة، ويجب عزله جيداً لكي يبقى في الحالة السائلة. يستعمل وقوداً للأغراض المنزلية. مختصره LNG.

liquefied petroleum gas

[مواد] غاز نفطيّ مسيل. منتج للغازات البترولية، وهو أساساً البروبان والبوتان. يجب تخزينه تحت الضغط ليظلّ سائلاً. يُخزّن غالباً في أسطوانات معدنية (غاز معبأ). يستعمل وقوداً للجوّارات وسيّارات النقل والحافلات، ووقوداً للطهو والتدفئة المنزلية في المناطق الريفية. مختصره LPG.

Liquefier

[هد] مسيلة. تجهيز أو شبكة تستعمل لتسييل الغازات، تُستخدم فيها عادة مجموعة من عمليات الانضغاط، والتبادل الحراري، والتمدد.

liqueur

[هد غذا] شراب مُحلّي. شراب كحولي، يُحضّر بخلط شراب كحولي، البراندي عادة، بالسكر وبعض المواد المكنية للنكهة.

liquid

[فز] سائل. حالة للمادة وسطية بين المواد البلورية والغازات، تكون المادة فيها قادرة على الدفق بفعل اجهاد قصّ صغير جداً، وتتوافق مع شكل الوعاء الحاوي لها، ولكنها غير قابلة للانضغاط نسبياً، ولا تستطع التمدّد بدون حدود، ويمكن أن يكون لها سطح حر.

liquid air

[فز] هواء سائل. هواء في حالة السائل خفيف الزرقة، شفاف، متحرك، وشديد البرودة، نحصل عليه بواسطة انضغاط الهواء المنقى وتبريده إلى درجة حرارة أدنى من نقط غليان مركباته الأساسية، النروجين والأكسجين. يستعمل أساساً كمبرّد.

liquid asphalt

انظر residual oil.

liquid blast cleaning

[فلز] تنظيف بالسفع المبتل. تنظيف السطوح المعدنية بمعلق من

مادّة حاكّة في الماء يحول على سُرْع عالية بواسطة الهواء المضغوط، أو بواسطة عجلة طاردة.

liquid blocking

[نقط] إنسداد سائلي. إنسداد أو انطاس الرمل حول حفرة بشر حَقِيَّة. وَسْبِيَّة عادةً تحوّل المواد المشحمة عن أجهزة الضغط.

liquid bright gold

[مواد] ذهب سائل لَمَّاع. أي من مركّبات الذهب التي تُستعمل على الخزف، على شكل ورنيش ثم تحفيقه وتسخينه الى درجة الاحرار، فيتحلل المركّب مُخَلِّفاً غشاء رقيقاً من الذهب مُتَبَتّاً جيداً على الخزف الذي تحته. يُستعمل لتزيين الخزفيات الصينية، ولانتاج دارات كهربائية مطبوعة على الخزف.

liquid-bubble tracer

[مك مانع] إستشفاف فقاع السائل. طريقة لملاحظة حركة سائل يتتبع جسيمات صغيرة من سائل غير قابل للمزج، له كثافة السائل المتحرك ذاتها.

liquid carburizing

[فلز] كَرْبَنَة بالسائل. تصليد سطحيّ للفولاذ بتغطيه في حوض مكوّن من سيانيدات ومن أملاح أخرى، عند درجة حرارة 1750-1800° ف (850-950° م) مثلاً.

liquid chromatography

[كم تحمل] إستشراب سائل. نوع من الاستشراب يكون طوره المتحرك سائلاً، وطوره الثابت صلباً أو سائلاً محلولاً على صلب. ويتضمن هذا النوع من الاستشراب أساليب الاستشراب العمودي، واستشراب الإنفاذ الملأ، والاستشراب التوزيقي.

liquid-column gage

انظر U-tube manometer.

liquid compass

[هـ] بوصلة سائليّة. بوصة في طاس مملوء بسائل.

liquid-cooled dissipator

انظر cold plate.

liquid-cooled engine

[هـ مك] محرك مبرّد بسائل. محرك احتراق داخلي مزوّد بمجموعة تبريد مغلقة، يمرر فيها السائل، ويكون عادة ماء، وذلك للحفاظ على درجات حرارة تشغيل مقبولة للأجزاء الآلية.

liquid cooling

[هـ] تبريد بالسائل. استعمال جريان سائل لتبريد معدّات العمليات والمكونات مُحكّمة التلق مثل الترانزستورات.

liquid crystal

[كم فز] بلّورة سائلة. سائل غير متناح، ثنائي الانكسار، يُبدي أنماط تداخل في الضوء المستقطب، وينجم هذا السلوك عن تَوَلِيَّة الجزيئات بصورة متوازية فيما بينها في تجمّعات كبيرة.

liquid crystal display

[الكر] عارض بالبلّورات السائلة. عارض رقمي مكوّن من

صمّيتين زجاجيتين تفصلها مادة بلورية سائلة مُحكّمة بينها وشقافة عادة. ويكون السطح الخارجي لكل سطح مطليّ بطلاء ناقل وشفاف كأكسيد القصدير أو أكسيد الأنديوم، أما كسوة السطح المرئي فقد حُفرت عليها قطع مشكّلة للسّات تمتد وصلاتها الى أطراف التّرض. وعندما يتم تطبيق فلطية مميّنة بين كسوتي المرى الأمامية والخلفية، يُعطل الترتيب الأساسي للجزيئات، ويصبح السائل مُعتباً بدرجة كافية لتشكيل سيات مرئية بالرغم من عدم توليد أي ضوء معيّن. مختصره . LCD

liquid-dielectric capacitor

[كهر] مَوَاسِع ذو كَهْرْتَانَفِذ سائل. مَوَاسِع تكون تركيبات لوحات مُتَبَتّة في خزّان مملوء بالزيت المناسب أو بكَهْرْتَانَفِذ سائل.

liquid dioxide

انظر nitrogen dioxide.

liquid-dominated hydrothermal reservoir

[جيو] مَكَمَن حَرَارِي مَائِي سائل. أي نظام حراري جوفي يُنتج بشكل رئيسي مياهاً فائقة التسخين (تسمى في الغالب أجاجاً). من مظاهره السطحية، ينباع الحارة والنافورات الجوفية والنافاتات البركانية، ومن أمثلته منطقة الأجاج الساخن في منطقة وادي امبريال وبحر سالتون في جنوب كاليفورنيا.

liquid drop model of nucleus

[فيزنو] نموذج قَطْرَة السائل للنواة. نموذج للنواة تُتَبَتّ فيه بقطرة من سائل غير ضغوط، وتُتَبَتّ التوتّات بالجزيئات في السائل. يُستعمل لدراسة طاقات الارتباط والانفطار والحركة المشتركة والاصمّحلال والتفاعلات. يُسمى أيضاً drop model of nucleus.

liquid extraction

انظر solvent extraction.

liquid-filled porosity

[جيو] مَسَامِيَّة الامتلاء بالسوائل. حالة الصخور المسامية أو التكاوين الرملية التي تحتوي فيها الفراغات على مياه عذبة أو مَلْحَة أو نفط سائل أو بوتان مُسَبَّل بالضغط أو بروبان أو قار.

liquid filter

[هـ كم] مُرَشِّح سائلي. أداة لإزالة المواد الصلبة والقطّيرات المدمجة من تيار سائل باستعمال وسط ترشيح على شكل شبك أو اسطوانة أو طبقة حَبِيْبِيَّة.

liquid flow

[مك مانع] جَرَيَان سائل. جَرَيَان أو حركة مواد في الطّور السائل.

liquid fluorine

[قر] فُلُور سائل. غاز الفلور بعد إسالته بالتبريد. يُستعمل عنصراً داسيراً قَرِيْباً.

liquid fuel

[مواد] وَقُود سائل. وقود صواريخ يكون سائلاً في الظروف التي يُستعمل فيها داخل الصاروخ. يُسمى أيضاً liquid propellant.

liquid fuse unit

[كهر] وَحْدَة الصّهيرة السائلة. وحدة الصهيرة التي تكون فيها

وصلة الصهيرة منقطعة في سائل، أو تكون بحيث يُسحب القوس الكهربائي في السائل عندما تذوب وصلة الصهيرة.

liquid gas

[فز] غاز سائل. غاز في حالة السائل.

liquid glass

انظر sodium silicate.

liquid helium

[قر] هليوم سائل*. حالة الهليوم التي يكون فيها تحت الضغط الجوي وعند درجة حرارة تقل عن -268.95°C (4.2 ك)، وعند درجات الحرارة القريبة من الصفر المطلق، وضغوط تصل إلى نحو 25 جوًا (2.53 ميغا باسكال). له طوران، هليوم I وهليوم II.

liquid holdup

[مك مائع] احتجاز السائل. حالة تحدث في جريان ثنائي الأطوار في أنبوب رأسي عندما يجري الغاز بسرعة خطية أعظم من سرعة السائل، فيحصل انزلاق، وتحدث إعاقة المائع.

liquid honing

انظر vapor blasting.

liquid hydrocarbon

[كيم عضو] هيدروكربون سائل. هيدروكربون (فحم هيدروجيني) مُحول من غاز إلى سائل بالضغط، أو بخفض درجة الحرارة، ويقتصر عادةً على البوتان والبروبان والإيثان والميثان.

liquid hydrogen

[قر] هيدروجين سائل. الهيدروجين الذي يظل سائلاً تحت الضغط الجوي وعند درجة الحرارة -252.7°C (20.48 ك). يُستعمل وقوداً للصواريخ ذات قوة دفع عالية.

liquid-hydrogen bubble chamber

[نو] حجرة فقاعات الهيدروجين السائل. حجرة فقائع، السائل الفعال فيها هو الهيدروجين، وتُفيد خاصةً في البحوث الجارية على الجسيمات الأولية المؤلفة في تفاعلات عالية الطاقة، لأن الهيدروجين يوفر هدفاً كثيفاً من البروتونات.

liquid-in-glass thermometer

[هد] مِحرار سائل في غلاف زجاجي. مِحرار يكون فيه العنصر الحساس حرارياً سائلاً محتوياً في غلاف زجاجي مُدرَج، يتوقَّف بيان مثل هذا المِحرار على الفرق بين مُعاملَي التمدُّد الحراري للسائل والزجاج. والزئبق والكحول هما السائلان اللذان يُشيع استعمالهما في مِحرارات الأرصاد الجوية.

liquid-in-metal thermometer

[هد] مِحرار سائل في غلاف معدني. مِحرار يكون فيه العنصر الحساس حرارياً سائلاً محتوياً في غلاف معدني، على شكل أنبوب بوردون Bourdon غالباً.

liquid insulator

[مواد] عازل سائل. سائل ذو مقاومة تزيد على 10^{14} أوم - سنتيمتر، مثال ذلك زيت البترول، وزيت السليكون، أو هيدروكربون عطري مُعالَج بالمُلوِّجين.

liquid junction emf

[كيم فز] القوة المحركة الكهربائية للوصلة السائلة. القوة المحركة الكهربائية الناشئة على سطح التماس بين جسي ملحي والمحلل المراد اختباره، في مَرى خلية الأس الهيدروجيني.

liquid knockout

انظر impingement.

liquid laser

[بصر] لَازِر سائل. لَازِر تكون مادتهُ الشَّيطةُ محلولة في سائل محتوية طبقة أسطوانية شفافة. تُستعمل هذه الغاية شوارذ الأتربة النادرة في جزيئات محلولة ملائمة، ومحاليل صيغية عضوية.

liquid level control

[هد] التحكم في منسوب السائل. تنظيم المسافة الخطية الرأسية بين سطح سائل ونقطة إسناد معينة.

liquid limit

[جيو] حدُّ السيولة. حدُّ محتوَى الرطوبة بين حالة اللدونة وحالة شبه السيولة لراسب ما.

liquid-liquid chemical reaction

[كيم] تفاعل كيميائي سائل - سائل. تفاعل كيميائي تكون الأجسام المتفاعلة فيه، وهي إثنان أو أكثر، سائلة.

liquid-liquid extraction

[هد كيم] إستخلاص سائل من سائل. نزع مُكوّن مذاب من مزيج سائلي يمتلئ على تماس مع سائل آخر لا يمتزج مع السائل الحامل، ويذوب فيه المكوّن المراد بصورة أفضل.

liquid measure

[مك] مِكْيَال السوائل. مجموعة وحدات تُستعمل في قياس أحجام المواد المائنة في الولايات المتحدة. هذه الوحدات هي الدرهم المائعي والأونصة المائعية والغلّ والبابت والكوارت والغالون.

liquid-metal fuel cell

[كهر] خلية وقود المعدن السائل. خلية وقود تُستخدم البوتاسيوم والبرزموت الذائبين كمتفاعلين، وكهرواليمح الذائب. لها قدرة خرج عالية، وعمر قصير نسبياً.

liquid-metal MHD generator

[كهر] مولّد مغنطيسي تحريكي مائعي ذو معدن سائل. نظام لتوليد القدرة الكهربائية يحول الطاقة الحركية لمعدن ذائب متدفق إلى طاقة كهربائية بواسطة التفاعل المغنطيسي التحريكي المائعي MHD.

liquid-metal nuclear fuel

[نو] وقود نووي في معدن سائل. وقود نووي يتألف من محلول اليورانيوم أو البلوتونيوم في معدن مصهور كالبرزموت.

liquid methane

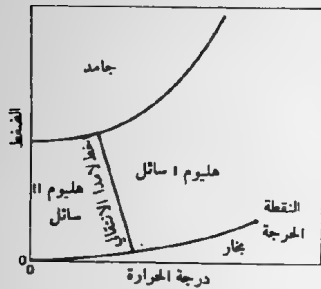
[قر] مِتان سائل. المِتان الذي تم تبريده إلى درجة حرارة -161°C على الأقل، يُستخدم في القريّات، ويُنقل في السفن في حالة سائلة.

liquid nitrogen

[قر] نيتروجين سائل. النتروجين الموجود في الحالة السائلة تحت

هليوم سائل

LIQUID HELIUM



رسم بياني طوري لتغير الهليوم IV (لا يتقيد بمقياس الرسم). ويوجد طوران سائلان هما هليوم I، هليوم II - ويسمى الانتقال بينهما بانتقال لامدا. ولا يكون الطور الجامد أبداً في حالة توازن مع طور البخار، ولا يحدث إلا عند الضغوط المرتفعة فقط. أما النقطة الحرجة فدرجة حرارتها 5.2 ك، وضغطها 2.28 جوًا.

الضغط الجوي وعند درجة حرارة -195° م (77.4 ك). يُستعمل في البحوث، والقرّيات، والجراحة القرّية.

liquid oxygen

[قر] أكسجين سائل. الأكسجين الموجود في الحالة السائلة تحت ضغط 59 جوّاً، وعند درجة حرارة -113° م (160.2 ك). وهو سائل متحرك، شفاف، يميل إلى الزرقة الشاحبة.

liquid-oxygen explosive

[مواد] متفجّر الأكسجين السائل. نشارة الخشب أو أية مادة كربونية أخرى مشكّلة في خرطوشة، تمّ غمسها في الأكسجين السائل، للاستخدام في أغراض التّلف. مختصره LOX.

liquid penetrant test

[هد] إختبار بتغلغل السائل. طريقة تفلغلية للاختبار غير التّلف، تُستعمل لتعيين مواضع العيوب النافذة إلى سطح المواد غير المسامية. يُبسط سائل متغلغل على السطح، ثم يُزال السائل الزائد بعد فترة تتراوح بين دقيقة وثلاثين دقيقة، ثم يُبسط مُظهر لسحب السائل المتغلغل من داخل العيوب، وبذلك يتضح موضعها وشكلها ومقاسها.

liquid petrolatum

انظر white mineral oil.

liquid-phase hydrogenation

[هد كم] هدرجة الطّور السائل. تفاعل الهيدروجين مع موادّ قابلة للهدرجة مأخوذة بطورها السائل، مثل الهيدروكربونات الأليفاتية غير المشبعة أو العطرية.

liquid pint

انظر pint.

liquid piston rotary compressor

[هد كم] ضاغط دوّار في سائل*. ضاغط دوّار يدور فيه عضو دوّار متعدّد الأرياش داخل غلافٍ مملوء جزئياً بسائل، كالماء مثلاً.

liquid poison

[نو] سمّ سائل. سائل يمتصّ النيوترونات يمكن حقنه بسرعة داخل الجهاز المراد لتفاعل نوويّ بواسطة صيانات تُشغّل انفجارياً. يُستعمل في عملية الوقف الفوريّ الآلية أو اليدوية للمفاعل.

liquid propellant

انظر liquid fuel.

liquid rheostat

[الكر] مُقاوِم متغيّر سائلي. نوع من منظّات الفلّطية ذات المقاومة المتغيرة يكون عنصر تغيير المقاومة فيها سائلاً، وهو الماء عادة. تُرفع مساري الكربون في السائل أو تُخفّض لتغيير قيمة المقاومة، وللتحكّم في تدفق الفلّطية.

liquid rosin

انظر tall oil.

liquid scintillation detector

[نو] كاشف تلالؤ سائلي. عدّاد تلالؤ، المادة الحساسة فيه هي سائل

مثل ثلث الفئيل المحلول في الطلوثين، والموضوع في وعاء زجاجي أو معدنيّ.

liquid seal

[هد كم] ختم سائلي. 1- عمق السائل فوق فتحة يخرج منها البخار أو الغاز، مثل الأنبوب الصاعد في طبّق عمود التقطير. 2- مكان سحب مُنتج ما حيث يمنع عمق السائل خروج الغاز أو البخار.

liquid semiconductor

[الكر] شبه ناقل سائل. مادة لابلورية سائلة أو صلبة تُعالج خصائص المقاومة المتغيرة الحرّية بعملية حقن حاملات الشحنة.

liquid-solid chemical reaction

[كم] تفاعل كيميائي سائل - صلب. تفاعل كيميائي يكون فيه واحد من الأجسام المتفاعلة على الأقل سائلاً وآخر صلباً.

liquid-solid equilibrium

انظر solid-liquid equilibrium.

liquid-sorbent dehumidifier

[هد مك] مُزيل - رطوبة بامتزاز السائل. نوع امتزازي من مُزيلات الرطوبة يتكوّن من مرّوحة تمرير رئيسية، ومُلايس مازّ للماء، ومُضخّة امتزازية، ومُعبد تنشيط. وتعتبر إزالة الرطوبة وإعادة التنشيط عمليتين متواصلتين، حيث يُستنزف جزء صغير من المادة المازّة من مجموعة التمرير الرئيسية، ويُعاد تنشيطها إلى التركيز اللازم لنقطة الندى المتدفقة المطلوبة.

liquid sulfur dioxide-benzene process

[هد كم] عملية البنزن - ثنائي أكسيد الكبريت السائل. إجراء في مصافي التّفط يُستخدم مُذيباً على شكل مزيج (البنزن وثنائي أكسيد الكبريت SO₂)، وذلك لنزع الشمع من زيوت التزليق، أو لتحسين قرائن لزوجتها.

liquidus line

[حر] خطّ السيولة. هو، في منظومة ذات مركبتين، مُنحني في مخطّط لدرجة الحرارة بدلالة التركيز، يصل بين درجات الحرارة التي يكتمل فيها الانصهار عند ارتفاع درجة الحرارة.

liquid-vapor chemical reaction

[كم] التفاعل الكيميائي سائل - بخار. تفاعل كيميائي يكون فيه واحد من الأجسام المتفاعلة على الأقل سائلاً والآخر بخاراً.

liquid-vapor equilibrium

[كم فز] توازن السائل - البخار. العلاقة التوازنية الكائنة بين سائل وطوره البخاري، من أجل مركّب أو مزيج مُبخر جزئياً تحت ظروف محدّدة من درجة الحرارة والضغط. ويعبر عن هذه العلاقة، في حالة المزيج، بالمعادلة $K=x/y$ حيث K ثابت التوازن و x إلى الكسر الجزئي لمركّب رئيسي في الطور البخاري، و y إلى الكسر الجزئي لذات المكون الرئيسي في السائل. يُسمى أيضاً vapor-liquid equilibrium.

liquid-water content

انظر water content.

liquor

[صبل] رائق. شرّاب. محلول لمادّة ذوّابة في الماء.

ضاغط دوّار في سائل

LIQUID PISTON ROTARY COMPRESSOR



رسم تخطيطي للضاغط بين مكوناته.

[هـ غذا] رائق. 1- عُصارة قصب السكر قبل ظهور بلورات السكر.
2- مشروب كحولي عالي التقطير.

[هـ كيم] رائق. 1- السائل الطافي عند تصفيق مزيج من سائل ومادة صلبة، وذلك بعد ترسب هذه الأخيرة. 2- السائل الغائض من وحدة استخلاص سائل من سائل.

liquor finish

[فلز] إنهاء تزييقي. إنهاء أنلس لامع على سلك مسحوب في مزلق، أنجز باستعمال رائق منقوع حب الشعير المتخمر كمادة تزيق.

lirella

[نبت] وشاح. وعاء للزقاق ضيق وطويل له ثلم متوسط طويل في بعض الأشنات.

Liriopeidae

[لافقار] فصيلة الحوريات. فصيلة من الحشرات ثنائيات الأجنحة، من رتبة حلقيات الذرز، تتميز بأطراف ذات عصائب سود وبيض.

liroconite

[معدن] ليروكونيت. $Cu_2Al(AsO_4)(OH)_4 \cdot 4H_2O$ معدن أزرق فاتح أو أخضر مائل إلى الأصفر، مكوّن من زرنبيخات الحديد والألمنيوم المائية القاعدية. يوجد على شكل بلورات أحادية الميل.

liskeardite

[معدن] ليسكيارديت. $(Al,Fe)_3(AsO_4)(OH)_5 \cdot 5H_2O$ معدن أبيض طريّ مكوّن من زرنبيخات الحديد والألمنيوم المائية القاعدية.

lisle

[نسج] خيط ليل. خيط ناعم ذو جودة عالية مُحكَم البرم، يُصنع من القطن، طويل التيلة، ذو سطح لامع ناعم مشط، ومحرر ومحروق الؤبرة، نتيجة لتعمره قرب لهب غازي.

LISP

[م ا م] ليسب. لغة المعالجة اللائحية. لغة تفسيرية طُوّرت لمعالجة النُصُد الرمزية من المعطيات المعاوّدة، ويمكن استخدامها أيضاً لمعالجة المنطق الرياضي والحسابي. مشتقة من list processing language.

Lissajous figure

[فز] شكل ليساجو. مسار جسيم يتحرك في مستو، عندما تخضع كل مركبة لموقعه، حسب محورين متعامدين، لحركات توافقية بسيطة، وتصبح نسبة ترددها عدداً منطقيّاً.

Lissamphibia

[فقار] صُفَيف الصُفَدَعِيَّات المِلساء. صُفَيف يشمل كل الضفدعيّات الحالية. تتميز بأسنان معنقة ومُعَقَد من غطاء وريشة في الأذن الوسطى.

list

[م ا م] لائحة. 1- ترتيب الحزّن لتكون المعطيات الداخلة آخرأ هي أول ما يخرج، ويتم هذا الترتيب بواسطة المناهج عادةً والعتاد أحياناً. 2- مجموعة فقرات معطيات تقرأ أو تكتب في لغة الفورتران.

[هـ] يميل. يَجْنَح. يميل إلى أحد الجانبين، أو ينحرف عن الاتجاه الرأسي.

listening station

[هـ] محطة تَنصّت. محطة استقبال راديوية أو رادارية تعمل باستمرار لأغراض مختلفة، مثل تعيين الاتجاه الراديوي، أو كسب معلومات عن أجهزة العدو الالكترونية.

Listeria

[حي دق]. جنس غير محدد الانتساب من المصّيات المكوّرة الصغيرة، إجبارية - غرام وقابلة للحرك. يوجد في براز الحيوانات والبشر.

listeriosis

[طب] داء اللستريوز. مرض جرثومي يُصيب الإنسان وبعض الحيوان سببه جرثومة *Listeria monocytogenes*. يظهر أولاً عند الإنسان على شكل التهاب سحايا أو ورم حبيبي، ويتخذ أشكالاً مختلفة عند الحيوان، كالتهاب الدماغ السحائي أو انحراف الصحة أو إصابة معيئة.

listing

انظر lashing.

Listomatic camera

[تخطيط] مُصَوِّرة لِسْتُوماتيك. مكنة تُستعمل في الاستنساخ الفوتوغرافي، وهي تقوم بتصوير المعطيات على بطاقات جدولة، ثم تطبعها على شكل أعمدة على شريط فيلمي. وتُستخدم سالبية الفيلم في الطباعة الحجرية التصويرية.

list processing

[م ا م] معالجة سرّدية. طريقة برمجية تعتمد التركيب السّردي لترتيب الذاكرة.

list processing language

انظر LISP.

list structure

[م ا م] تركيب سرّدي. مجموعة فقرات معطيات متصلة ببعضها بعضاً لأن كل عنصر منها يحتوي على عنوان عنصر لاحق (وأحياناً عنوان عنصر سابق).

litchi

انظر lychee.

liter

[مك] لِسْر. وحدة حجم أو سعة تساوي دسيمتر مكعباً واحداً، أو 0.001 متراً مكعباً، أو 1000 سنتيمتر مكعب. مختصرها l.

literal constant

[ر] ثابت حرفي. حرف يدل على ثابت.

literal expression

[ر] عبارة حرفية. عبارة أو معادلة تتمثل فيها الثوابت بأحرف.

literal notation

[ر] ترميز حرفي. استخدام الأحرف للدلالة على أعداد معلومة أو مجهولة.

يُستعمل في الحصول على محلول ملحي مركز في شبكات تكييف الهواء التجارية، كما يُستعمل مُصدراً نارياً في لحام ولأم مُساعدات الصهر.

lithium citrate

[كيم عضو] سترات الليثيوم. ليمونات الليثيوم.
 $\text{Li}_3\text{C}_6\text{H}_5\text{O}_7 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. مسحوق أبيض يتفكك بالتسخين، ضعيف الذوبان في الكحول وذوآب في الماء، يُستعمل في المشروبات، وفي المواد الصيدلانية.

lithium-drifted germanium crystal

[الكتر] بلورة الجرمانيوم - الليثيوم المنساق. كاشف ذو وصلة عالية الاستجابة يُستعمل خصيصاً للكشف عن إشعاع غاما الأكثر اختراقاً، أو عن الإلكترونات ذات الطاقة العالية. يُنتج بإساقه شوارد الليثيوم داخل بلورة الجرمانيوم، مما يولد منطقة أصلية حيث يتم تحديد مراكز توليد الحاملات المبنية على الشوائب، ثم حصرها بين الطبقة p والطبقة n.

lithium fluoride

[كيم لا عضو] فلوريد الليثيوم. LiF . مسحوق أبيض سام ينصهر عند 870°C ويغلي عند 1670°C ، غير ذوآب في الكحول، وقليل الذوبان في الماء، وذوآب في الحموض. يُستعمل وسطاً للتبادل الحراري ومُساعد صهر في عمليات اللحام والسُمكورة، كما يُستخدم في الخزفيات، وفي صنع بلورات لأجهزة الأشعة تحت الحمراء.

lithium fluoride dosimetry

[نو] قياس الجرعة بفلوريد الليثيوم. طريقة لقياس الجرعة تُعَيَّن فيها جرعة الإشعاع التي تطلقها عينة من فلوريد الليثيوم والفسفور، بواسطة قياس التألق الحراري للفسفور بالتسخين الذي يتبع التشعيع.

lithium grease

[مواد] شحم الليثيوم. شحم تزلقي مستقر حرارياً، ومقاوم للماء، يحتوي على أملاح الليثيوم للحموض الدهنية العالية (أو صابون الليثيوم للغيرسيدات الدهنية) كقاعدة. يُستعمل للخدمة في الطائرات عند درجات الحرارة المنخفضة.

lithium halide

[كيم لا عضو] هاليد الليثيوم. مركب ثنائي الليثيوم، صيغته LiX حيث تدلّ X على هالوجين. ومن أمثله كلوريد الليثيوم LiCl وفلوريد الليثيوم LiF .

lithium hydride

[كيم لا عضو] هيدريد الليثيوم. LiH . بلورات شاذة هشة بيضاء قابلة للاشتعال، تنفك في الماء، غير ذوآبة في الإيثر والبنزين والتولوين. يُستعمل مُصدراً للهيدروجين ومحفّفاً، كما يُستخدم في تحضير أميد الليثيوم والهيدريدات المضاعفة.

lithium hydroxide

[كيم لا عضو] هيدروكسيد الليثيوم. LiOH أو $\text{LiOH} \cdot \text{H}_2\text{O}$. بلورات لا لون لها، يُستعمل كهرلاً في بطاريات التخزين، وماماً لثنائي أكسيد الكربون، كما يُستعمل في زيوت التزلقي والخزفيات.

lithium iodide

[كيم لا عضو] يوديد الليثيوم. LiI أو $\text{LiI} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. بلورات بيضاء

ذوآبة في الماء والكحول، تنصهر عند 446°C . يفقد المركب $\text{LiI} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$ ماءه عند 72°C . يُستعمل في الطببة والتصوير والمياه المعدنية.

lithium mica

انظر lepidolite.

lithium molybdate

[كيم لا عضو] موليبدات الليثيوم. Li_2MoO_4 . بلورات بيضاء ذوآبة في الماء، تنصهر عند 705°C . تُستعمل وسيط تكمير في البترول، ومادة مُضافة لصلل الفولاذ.

lithium nitrate

[كيم لا عضو] نترات الليثيوم. LiNO_3 . مسحوق لا لون له، ذوآب في الماء والكحول، ينصهر عند 261°C . يُستعمل وسط تبادل حراري، كما يُستعمل في الخزفيات، وفي الأسهم النارية، وملح الحمّامات، وأنظمة التبريد.

lithium perchlorate

[كيم لا عضو] فوق كلورات الليثيوم. $\text{LiClO}_4 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. مركب ذو محتوى عالٍ من الأكسجين (60% من الأكسجين المتاح). يُستعمل مُصدراً للأكسجين في الصواريخ والقذائف.

lithium stearate

[كيم عضو] ستيارات الليثيوم. شمعات الليثيوم. $\text{LiC}_{18}\text{H}_{35}\text{O}_2$. مركب بلوري أبيض، ينصهر عند 220°C . يُستعمل في مستحضرات التجميل واللدائن ومواد التشحيم، كما يُستعمل مانعاً للتآكل في البترول.

lithium-sulfur battery

[كهر] بطارية الليثيوم - الكبريت. بطارية خزن تحتوي خلاياها على مهبط من الليثيوم المذاب، ومصعد من الكبريت المذاب، يفصلها كهرل ملحي يتألف من يوديد الليثيوم ويوديد البوتاسيوم وكلوريد الليثيوم.

lithium tetraborate

[كيم لا عضو] رباعي بورات الليثيوم. $\text{Li}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. بلورات بيضاء تفقد الماء عند 200°C ، غير ذوآبة في الكحول وذوآبة في الماء. يُستعمل في الخزفيات.

lithium titanate

[كيم لا عضو] تيتانات الليثيوم. Li_2TiO_3 . مسحوق أبيض غير ذوآب في الماء، ذو مقدرة صهر عالية عندما يُستعمل في المينا المحتوية على التيتانيوم. يُستعمل مُضاف صقل في مواد التزجيج وشبه التزجيج.

Lithobiomorpha

[لا فقار] رتبة الصخريات الحية. رتبة من شقويّات الأرجل، من صُفَيِّف حاملات السات الجانبية، أفرادها مندرجة التشكل، لها جذع يتألف من 15 شذفة حاملة للأرجل، وإذا وُجد لها عيون، كانت عيوناً بسيطة.

lithocholic acid

[كيم حي] حمض الليثوكولييك. $\text{C}_{24}\text{H}_{40}\text{O}_3$. مادة بلورية الشكل تنصهر عند $184-186^\circ\text{C}$ م ذوآبة في الكحول الحارة توجد في

صقراء الثور والانسان والأرنب .

الناسك دقيق الحبيبات ذو لون أصفر قشدي شاحب أو رمادي. يُسمى أيضاً lithographic stone, litho stone .

lithoclase

[جبر] شَدَخٌ طَبِيعِيّ. تصدّع صخريّ. شَدَخٌ في الصخور ذو أصلٍ طبيعيّ.

lithographic plate

[تخطيط] لَوْحُ الطَبَاعَةِ الْحَجَرِيَّة. لوح معدني يكون عادةً ذا مسامية قليلة، تنتج عليه صورة للطباعة الحجرية.

lithocyst

[لا فقار] كَيْسٌ حَجَرِيّ. أحد الأكياس الدقيقة، الذي يحتوي على الحُصَبَات في عددٍ من اللافقاريات، يُعتقد أنه يقوم بوظائفٍ سمعية وتوجيهية.

lithographic stone

انظر lithographic limestone .

lithographic texture

[جبر] نَسِجٌ حَجَرِيّ كَلَسِيّ. نسيج صخور كلسية رُسُوبية معينة تتميز بأحجام حبيباتها التي تقل عن 1/256 ملليمتر، ولها مظهر ناعم.

lithocyte

[لا فقار] خَلِيَّةٌ حَجَرِيَّة. خلية خاصة من المدوّزات الزهرية، تحوي حصّة التوازن.

lithography

[تخطيط] طَبَاعَةُ حَجَرِيَّة. طريقة للطباعة يتم فيها رسم التصميم بحبر شحمي أو قلم ذهني على حجر مستوٍ ناعم السطح. يُرَتَّب السطح أثناء الطبع فتطرد المناطق المرسومة الماء في حين تقبل الحبر الشحمي، ويمكن الحصول على نسخة دقيقة للرسم بضغط فرّغ من الورق على سطح الحجر المرسوم وتغريب المجموعة في مكبة الطباعة.

Lithodidae

[لا فقار] فَصِيلَةُ الْحَجَرِيَّات. السرطانات النقابة، فصيلة من عَشَرِيَّات الأرجل شاذات الذيل، من فوق فصيلة صخريّات الذيل، تتميز بكون الرجل الصدريّة الأخيرة مختزلة، وبالترتيب اللامتناظر للصفائح البطنية في الأنثى.

lithologic unit

انظر rock-stratigraphic unit .

lithodomous

[حبر] سَاكِنُ الصُّخُور. ما يخفر جُحراً في الصخور.

lithofacies

[جبر] سَحْنَةٌ حَجَرِيَّة. قسم من وحدة طباقية معينة تتميز وفقاً لملم الخواص الحجرية.

lithofacies map

[جبر] خَرِيطَةُ السَّحْنَةِ الْحَجَرِيَّة. خريطة لسحنات منطقة ما مبنية على البسات الحجرية، وهي تبين التغير الأفقي في كل أوجه الخصائص الحجرية لوحدة طباقية.

lithogenesis

[صخر] تَكُونُ الصُّخُور. نشأة الصخور. علم يدرس عمليات تكوين الصخور، وخاصة تكوين الصخور الرسوبية ونشأتها.

[مرض] تَكُونُ الحَصَى.

lithogeochemical survey

[كم جبر] مَسَحٌ حَجَرِيّ جَيَو كيميائيّ. مسح جيوكيميائيّ يشتمل على جمع عيّنات صخرية.

lithograph

[تخطيط] طَبْعَةُ حَجَرِيَّة. كانت فيما مضى نسخة من كتابة أو رسوم مُعدّة بقلم أو حبر شحمي على لوح حجري، أما الآن فهي نسخة من ألواح معدنية تُنتج بالتصوير الحجري ثم تُطبع بطريقة الأوفست.

lithographic film

[تخطيط] فِيلْمُ الطَبَاعَةِ الْحَجَرِيَّة. فيلم أسود وأبيض يُستخدم في إنتاج ألواح الطباعة الحجرية.

lithographic limestone

[جبر] حَجَرُ الطَبَاعَةِ الجِبري. حجر جيريّ متبلور كثيف شديد

lithology

[جبر] عِلْمُ الأحجار. وصف الخصائص الفيزيائية للصخر كما تُرى بالعين المجردة أو بمكبر ذي قوة مجهرية منخفضة، وعلى أساس اللون والتركيب والمكونات المعدنية وحجم الحبيبات.

lithol red

[مواد] أَحْمَرُ اللَّيْتُول. أحد أنواع الحضاب المتنوعة يُشْتَقُّ بمزج 8- نانتول وحض نوباس Tobias. وهو مُتاح في هيئة لَكْ وأصباغ الصوديوم والباريوم والكلسيوم. يُستعمل في مينا الألوان والبراميل.

lithometeor

[رصد] شَهَابٌ حَجَرِيّ. المصطلح العام الذي يُطلق على الملتقات الجوية الجافة، بما في ذلك الذباب والغمامة والدخان والرمال.

lithopederation

[طب] أَحْشُوش. حَش. جنين محبوس أصبح متكلّساً.

lithophagous

[حبر] مُفْتَتِلٌ بالصُّخُور. ما يأكل الحجر، شأن بعض الرخويات.

lithophile

[كم جبر] مُسْتَحْجِر. أليفُ الحجر. متملّق بال عناصر التي تركزت في الطور السليكاتي للأحجار النيزكية أو القشرة الحبيبية للأرض.

lithophone

انظر lithopone .

lithophysa

[حبر] فُفَاعَةٌ حَجَرِيَّة. فجوة كروية كبيرة أو فقاعة في صخور البازلت الزجاجية وبعض صخور الريوليت. تسمى أيضاً stone bubble .

lithophyte

[بيئة] نبات صخري. نبات ينمو على الصخور.

lithopone

[مواد] ليتوبون. خضاب أبيض يُنتج على شكل راسب من تفاعل كبريتيد الباريوم وكبريتيد الزنك ثم ترشيحه وتسخينه ثم تبريده فجائياً. يُستعمل خضاباً لتلوين الطلاء والأحبار، والجلود التي سدت مسامها، والورق واللينوليوم والقماش الزيتي ومستحضرات التجميل. يُسمى أيضاً

Charlton white, Griffith's white, lithophone, Orr's white, zinc baryta white, zinc sulfide white.

lithosere

[بيئة] سلسلة صخرية. تعاقب مجتمعات نباتية تنشأ على الصخور.

lithosiderite

انظر stony-iron meteorite.

lithosol

[جيو] تربة حجرية. مجموعة من التربة ذات الأعماق الضحلة تفتقر إلى التنطق الواضح، وتتكون من كتلة صخرية غير ناعمة التجوية.

lithosphere

[جيو] الغلاف الحجري. الغلاف الصخري. قشرة الأرض. 1- القشرة الخارجية الصخرية الجامدة للأرض يبلغ سمكها 50 ميلاً (80 كيلومتراً) وتحيط بما يسمى غلاف الإنسياب. يُسمى أيضاً oxysphere. 2- مصطلح أطلق منذ تطور نظرية حركة الألواح على المائة كيلومتر العليا الجامدة من القشرة والوشاح الأرضيين المحيطين بغلاف الإنسياب.

lithostatic pressure

انظر ground pressure.

litho stone

انظر lithographic limestone.

lithostratic unit

انظر rock-stratigraphic unit.

lithostratigraphic unit

انظر rock-stratigraphic unit.

lithostyle

[لا فقار] قلم حجري. عضو توازن في المدوزيات المجوفة. يُسمى أيضاً tentaculocyst.

lithotomy

[طب] شق حصوي. استخراج حصاة جراحياً.

lithotope

[جيو] متوى حجري. وطاء صخري. 1- البيئة التي يرتب تحتها راسب صخري. 2- منطقة ذات ترسيب منتظم.

lithotype

[جيو] نموذج حجري. نمط الصخر. نطاق مرتبي في الفحم الدبالي يتم تحليله على أساس الخصائص الفيزيائية لا أصله النباتي.

lithuria

[طب] بول رملي. حالة تتميز بزيادة الحمض البولي أو أملاحه في البول.

litmus

[مواد] عباد الشمس. مسحوق أزرق يذوب في الماء، يحصل عليه من أشنات متنوعة، خاصة V. rocella و Variolaria lecanora. يتحول إلى اللون الأحمر في المحاليل عند الأس الهيدروجيني 4.5، ويتحول إلى اللون الأزرق عند الأس الهيدروجيني 8.3. يُستعمل كاشفاً للحموض والقواعد. يُسمى أيضاً lacmus, lichen blue.

litmus paper

[مواد] ورق عباد الشمس. ورق أبيض غير مغري، مشبع بعباد الشمس في الماء. يُستعمل دليلاً للأس الهيدروجيني.

Litopterna

[حفر] رتبة ملساوات العقب. رتبة ثدييات حافرية، عاشية مقصورة على الحقب السينوزوي لأمريكا الجنوبية، تتميز بقحف دون تمذد للجيوب الصدغية والصدفية، ومعرض خلف حجاجي، ونظام أسنان بدائية، وأرجل كانت ثلاثية الأصابع، أو مختزلة في إصبع وحيدة.

lit-par-lit

[جيو] طبقة طبقة. صفة تطلق على اختراق الصخور الطباقية أو الشنئية أو الرقابة الأخرى بواسطة سلاخ ضيقة لا تغد، وألسنة من صخر غرانيتي.

Little Bear

انظر Ursa Minor.

little brother

[رصد] إعصار ثانوي. إعصار مداري فرعي يُقرب أحياناً اضطراباً أكثر عُنفاً.

little cherry disease

[مرض نبت] مرض تقزم الكرز. مرض فيروسي يُصيب الكرز الحلو، يتميز بشمار صغيرة مقلعة التنقيط، تحتفظ باللون الأحمر الزاهي لعدم التفحج، ولا تُدرك أبداً حجم النضج.

Little Dipper

انظر Ursa Minor.

little-drop technique

[حي] أسلوب القطرة الصغيرة. طريقة لعزل خلايا مفردة يتم فيها نقل نقطة من معلق خلوي يحتوي على خلية وحيدة، تحدد بالفحص المجهرى، إلى وسط زرعى ملائم بواسطة ماصة شعرية.

Little Fox

انظر Vulpecula.

little giant

[ه منجم] مارذ صغير. ماسورة حديدية من وصلات تستعمل في التعدين المائمي.

Little Horse

انظر Equuleus.

Little Ice Age

[جيو] العَصْرُ الجليديُّ الصغير. عصرٌ يتَّسمُ باتساع وانتشارِ المجلَّداتِ الجليدية، ويتميز بتدهورِ مُناخِي. بدأ منذ نحو 5500 سنة، وامتدَّ إلى ما بين عامي 1550 و1850 بعد الميلاد في بعض المناطق، كالآلب والتَّوَج وإيسلندا وألاسكا.

Little john

[حرب] ليتل جون. اسمٌ يُطلق على نظامِ صواريخ (318 مليمتر) يستخدمه الجيش الأمريكي. يتركَّب من مقذوفٍ سطح - سطح تكتيكي، وشبه صاروخ أونست جون Honest John، ولكنه أصغر منه، ويعمل بوقود صلب.

little leaf

[مرض نبت] تَقَرُّمُ الأوراق. أي من الأمراض النباتية المتعددة أو أي اعتلالٍ متميزٍ بشجوب الأوراق وضُمورها وأحياناً بتشوها.

little peach disease

[مرض نبت] مرضُ تَقَرُّمِ الدَّرَاق. مرضٌ فيروسي في أشجار الدراق تتقرَّم فيه الثمار ويتأخَّر نُضجُها، وتصفَّر الأوراق، وتموت الشجرة.

Little Ruler

انظر Regulus.

Little's disease

[طب] مَرَضُ لِيْتَل. شللُ الجانبيين التشنجي في الأولاد، يتميزُ بتشنج الأطراف السفلى. يتضمنُ تغيُّرات حَيَّة ضُمورية وتنكسية بالإضافة إلى سوء تكوين خلقي.

littoral current

[بحر] تيارٌ ساحلي. تيارٌ ينتج عن التأثير الموجي ويمرّ موازياً للشاطئ. يحدث عادةً بالمنطقة القريبة من الشاطئ ضمن نطاق الموج المتكرر. يُسمَّى أيضاً alongshore current, longshore current.

littoral drift

[جيو] مَكْتَسَحَاتٌ شاطِئِيَّة. موادٌ تحركها الأمواج والتيارات في نطاق الشاطئ. تُسمَّى أيضاً longshore drift.

littoral sediments

[جيو] مَرَسَبَاتٌ شاطِئِيَّة. رواسب من المَكْتَسَحَاتِ الشاطِئِيَّة.

littoral transport

[جيو] إِنْتِقَالٌ شاطِئِي. حركةُ المَكْتَسَحَاتِ الشاطِئِيَّة.

littoral zone

[بيئة] نِطاقٌ شاطِئِي. متعلق بنطاقٍ جغرافيٍّ حيويٍّ يُراوح بين المستوى الأعلى والمستوى الأدنى للمياه.

Littorinacea

[حفر] فوق فَصِيلَةُ الشاطِئِيَّات. فوق فَصِيلَةِ منقرضة من الرُّخويات معدية الأرجل في رتبة أمميات الحياشيم.

Littorinidae

[لا فقار] فَصِيلَةُ الشاطِئِيَّات. فَصِيلَةُ من الرُّخويات مَعْدِيَّات

الأرجل البحرية، من رتبة مِطَاطِيَّات الحياشيم، تتميز بقوامها الكُرَوِيَّة المَلَزُونِيَّة.

Littrow grating spectrograph

[طيف] راسمُ الطيف ذو المَصْبَعَةِ لِيْترو*. راسمُ طيفٍ ذو مصبَعَةٍ مستوية تُؤلف زاويةً مع محور الجهاز، وعدسةٌ أمام المَصْبَعَةِ تعملان معاً على تسديدِ الضوء وتبشيره.

Littrow mounting

[طيف] رَكوبَةُ لِيْترو. ترتيب المَصْبَعَةِ والمركبات الأخرى لراسم الطيف ذي المَصْبَعَةِ لِيْترو المشابه لترتيب راسم الطيف الكوارتزي لِيْترو.

Littrow prism

[بصر] منشورٌ لِيْترو. منشورٌ له زوايا 30° و60° و90°، ومفصّلٌ من الجهة المقابلة للزاوية 80°. ويمكن للعدسة المستعملة مع هذا المنشور أن تلعب دور المقراب والمسددة معاً.

Littrow quartz spectrograph

[طيف] راسمُ الطيف الكوارتزي لِيْترو*. راسمُ الطيف الذي يتم فيه التبدد بواسطة المنشور الكوارتزي لِيْترو مع سطحٍ خَلْقي عاكس للضوء. وتعمل العدسة أمام المنشور كمسددة ومبشرة في الوقت نفسه.

lituate

[نبت] أَعْقَفُ الشَّعْبَةِ. ذو عضوٍ أشعب طوله قليلٌ الإستدارة نحو الخارج كما في بعض أنواع الفطر.

Lituolacea

[لا فقار] فوق فَصِيلَةُ العَصَوِيَّات المنحنية. فوق - فصيلة من التَحَرُّثَاتِ البحرية القاعية، من رتبة التَكْسَلاريات، ذات قوقعةٍ متعددة العين، مستقيمة المخطوط، ملتفة أو غير ملتفة، جدرانها بسيطة أو متاهية.

lituus

[و] مُنْحَنٌ بُوْقِي. منحَنٌ منحنٍ على شكل بوقيٍ تحقق نقطه في الإحداثيات القطبية (r, θ) للمادة $r^2 = a^2 \theta$.

Litzendraht wire

انظر Litz wire.

Litz wire

[كهر] سِلْكٌ لِيْتز. سِلْكٌ مؤلف من عدة صفائف معزولة ومنسوج بعضها مع بعض بحيث تأخذ كلٌ صَفِيْفَةٍ جميع الأوضاع الممكنة في المقطع المستعرض للسلك، وذلك تحفيظاً للمفعول السطحي، وبالتالي تخفيف المقاومة للترددات الراديوية. مشتق من Litzendraht wire.

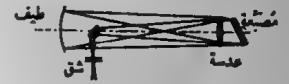
live

[اتصال] مُبَاشِر. على الهواء. إذاعة مباشرة على الهواء في وقت الإنتاج ذاته بدلاً من إذاعة برنامجٍ لمادةٍ مسجلةٍ على شريط أو فيلم.

[كهر] زَاخِر. مُزَوَّدٌ بالطاقة. انظر energized.

live ammunition

[حرب] ذَخِيرَةٌ حَيَّة. ذخيرة تحتوي على متفجرات أو كيميائيات نشطة، تميزاً لها عن الذخيرة الحاملة (الغارقة)، أو ذخيرة التدريب.

راسم الطيف ذو المَصْبَعَةِ لِيْترو**LITTROW GRATING SPECTROGRAPH**

ركوبية لِيْترو لمصبة مستوية

راسم الطيف الكوارتزي لِيْترو**LITTROW QUARTZ SPECTROGRAPH**

تنسيق نموذجي لإداة تسجيل مزدوجة الحزمة. S هي فتحة، P₁ المنشور الكوارتزي العاكس كلياً، L عدسة كوارتزية للتسديد الذاتي، P₂ منشور لِيْترو الكوارتزي، C المَصْبَعَةُ، RV طيف يتراوح بين الأحمر والبنفسجي.

live axle

[هـ مك] محور دَوَّار. محور دَوَّارٍ تُثَبَّت عليه العَجَلات تثبيتاً جاساً.

live center

[هـ مك] دَنَبَة عمود الدوران. دَنَبَة دَوَّارة. دَنَبَة مِخْرَطة مُزَوَّجة في داخل عمود دوران الغراب الثابت.

live chassis

[الكثر] هيكل زاحِر. هيكل مُكْهَرَب. هيكل راديو أو تلفزيون أو أي جهاز آخر يكون متصلاً بشكل مباشر مع أحد خطوط التيار المتناوب.

live end

[صوت] طَرَف حَيّ. طرف استديو الراديو الذي يعكس الموجات الصوتية انعكاساً تاماً تقريباً.

live load

[مك] حمل حَيّ. حمل الحركة. حولة متحركة، أو حولة قوة متغيرة مؤثرة على بُنية بالإضافة الى وزن البنية نفسها.

liver

[تشر] كَبِد. غُدَّة ضخمة وعالية في جسم الفقاريات، تتكوّن من كتلة برنشيمية متواصلة تُغلفها مَحْفَظَة. تُفَرِّز الصفراء، وتَصنع بعض بروتينات الدّم وبعض الانزيمات، وتُزيل التوكسينات (السُّموم) من الدَّوران الجهازي.

[مواد] كَبَادَة. كُوبَرِيْت. طبقة وسطى دكناء اللون، من مادة زيتية تُكوّن يامامة الحَمَاحُ الحَمْضِي الناتج من معالجة زيت البترول بمحضر الكبريتيك. غير ذوّابة في الحُموض الضعيفة والزيوت.

liver failure

[طب] قُصور الكَبِد. عجز وظيفي حاد يُصيب الكبد، يتميز سريرياً بأعراض وعلامات مختلفة، منها الصُّفَار والغيبوبة، ومعدلات غير طبيعية للأومونيا والبليروبين والفسفاناز القلوي في الدم.

liver fluke

[لا فقار] وَشِيعة كَبِدِيّة. أيّ من المثقبات، وخاصةً *Clonorchis sinensis*، الذي يقطن الممرات الصفراوية في الكبد.

live-roller conveyor

[هـ مك] ناقلة ذات دَحَارِيج دَوَّارة. آلة ناقلة تُحَرِّك الأشياء فوق مجموعة متتالية من الدحاريج (الاسطوانات) وذلك بإمداد كلّ الدحاريج أو بعضها بالقُدرة.

live room

[صوت] حُجْرة حَيّة. حجرة بها أقلّ قَدْرٍ ممكن من المواد الماصة للصوت.

liver phosphorylase

[كم حي] فسفوريلاز الكَبِد. انزيم يتواسط هَدَمَ غليكوجن الكَبِد الى الغلوكوز. -1- فسّات.

liverwort

[نبت] كَبِدِيّة*. غافث. الاسم الشائع لأعضاء صفّ المرقنطيات.

live-virus vaccine

[منع] لِقَاح بالفَيروسات الحَيّة. مُعلّق من الفَيروسات الحَيّة الموهنة يُحقن لتوليد المناعة.

living fossil

[حي] أَحْفُور حَيّ. نوع حيّ ينتمي الى أصل قديم ومعروف كأحفور فقط.

Livingstone sphere

[هـ] كُرَة لِفَنغَسْتُونِيْت. مِبخارٌ صلصالي على شكل كُرَة. يُفترض في النَخر الذي يَبِينُهُ هذا الجهاز أنه يُمثّل الى حدّ ما النَخر الناجم عن نمو النبات.

livingstonite

[معادن] لِفَنغَسْتُونِيْت. $HgSb_4S_7$. معدن رمادي كالرصاص مع مَخادش حمراء وبريق فِلِيزِي. وهو مصدر للزئبق.

livor mortis

[مرض] إِزْرِقَاقُ الجَنَّة. كُمْدَة الجَنَّة. تَغْيِير لون الجَنَة الى الأزرق الضارب الى الحمرة في الأجزاء المتدلية بسبب سريان الدم غير المتجلط الى هذه الأجزاء بفعل الجاذبية.

livre

[مك] لِيْبِرَة. وَحدة كُتلة تُستعمل في فرنسا وتساوي نصف كيلوغرام.

lixivate

[هـ كم] يَذَوَّب. يُرَشَّح. يَصْفَى. يَسْتَخْلَص مَكُوناً قابلاً للذوبان من خليط صلب بإحدى عمليات السَّل أو التَرْشِيح.

lizard

[فقار] عَظَاءَة*. عَظَاسِيّة. سَحَلِيّة. أيّ زاحف من رُتِيبة العَظَاسِيّات.

Lizard

انظر Lacerta.

lizard-hipped dinosaur

[حفر] دَيْنُصور عَظَاسِيّ الوَرَك. الاسم الذي يُطلق على أعضاء رتبة عَظَاسِيّات الوَرَك بسبب الحوض الثلاثي الشَّعَب غير المتخصص نسبياً.

Ljungström heater

[هـ مك] مُسَخِّن لِيُونغْسْتروم. مسخن هواءٍ بانتقال الحرارة، من النوع المتواصل الاسترجاعي، مكوّن من دَوَّارات بطيئة الحركة، مَحْشُوءَة بألواح أو أسلاك معدنية وثيقة التقارب، مع مَبْيَتٍ لِحَصْر الغازات الساخنة والباردة في جانبيين متضادين.

Ljungström steam turbine

[هـ مك] عَنَفَة لِيُونغْسْترو. البُخَّاريّة. عنفة ذات تدفق شعاعي (نصف قُطْرِيّ) الى الخارج، مزوَّدة بدَوَّارين مُتضادّين.

LK virus

[فيروس] فيروس LK. نَمَط من الفيروس الجُدَرِيّ الحَقَلِيّ.

LL

انظر line link.

كَبِدِيّة

LIVERWORT



كَبِدِيّات متورقة في الجنجرمانيات. (أ) *Herberta*، يوضح ثلاثة صفوف أوراق متساوية ثنائية الشعب، (ب) *Lepidozia*، منظر بطني يوضح الأوراق البطنية الضامرة.

عَظَاءَة

LIZARD



عظاية السباح

(*Sceloporus undulatus*)

تركض غالباً على طول السياج والأشجار في المناطق الشرقية من الولايات المتحدة

llama

[فقار] لامة*. أي من ثلاثة أنواع من الثدييات المزدوجة الاصابع الجنوب أمريكية من جنس Lama تنتمي الى فصيلة الجمليات. تختلف عن الجمل بكونها أصغر حجماً ودون سنام.

Llandellian

[جيو] اللندلي. الزمن الجيولوجي المكافئ للأردوفاشي الأوسط العلوي.

Llandoveryan

[جيو] اللندوفايري. الزمن الجيولوجي المكافئ للسليوري السفلي.

llano

[بيئة] لانو. سافانا في أمريكا الإسبانية وجنوب غربي الولايات المتحدة، تتألف عامةً من عددٍ قليل من الأشجار.

Llanvimian

[جيو] اللنفييري. الزمن الجيولوجي المكافئ للأردوفاشي الأوسط السفلي.

llebetjado

[رصد] لبيتادو. رياح حارة عصفية تهب في شمال إسبانيا هابطة من جبال البحرينية وتستمر بضع ساعات.

llerzolite

[صخر] ليرزوليت. شكل من أشكال البريودوتيت المحتوي على الأوليفين والبيروكسين الأحادي الميل والمعيني.

LLL circuit

انظر low-level logic circuit

Lloyd's mirror interference

[بصر] التداخل المرآوي لويدي*. تَنطَ تداخلي يحصل حين يقع جزء من الضوء الآتي من شق مباشرة على الشاشة، وينعكس جزء آخر على مرآة يؤلف سطحها زاوية صغيرة مع الخزعة الساقطة عليه.

lm

انظر lumen

LM

انظر lunar excursion model

L/M

[فزنو] نسبة الإلكترونات L/M. نسبة عدد الإلكترونات التحوّل الداخلي الصادرة عن الطبقة L أثناء زوال إنارة التواء الى عدد مثل هذه الإلكترونات الصادرة عن الطبقة M.

LMC

انظر Large Magellanic Cloud

L meson

[فرز جزء] ميزون L. طنين الميزون K، ذو كتلة 1781 ± 14 مليون إلكترون فلت، وعرض يساوي 70 ميغا إلكترون فلت. أنماط اضمحلاله هي من النوع $K\pi\pi$ بشكلٍ غالب مع بعض أنواع $K\pi$ (%5).

lm-hr

انظر lumen-hour

lm-sec

انظر lumen-second

lm/w

انظر lumen per watt

L network

[الكثر] شبكة L. شبكة مؤلفة من فرعين على التوالي، توصّل نهاياتها الطليقتان بزوجين من المراتب، بينما توصّل نقطة الوصل بينهما والطرف الطليق الآخر بزوجين آخرين من المراتب.

LNG

انظر liquefied natural gas

LNG ship

[عمر بحر] سفينة الغازات الطبيعية السائلة. سفينة مصممة خصيصاً لنقل الغازات الطبيعية المسيلة.

loach

[فقار] لُخ. كَبَيْت. الاسم الشائع لأسماك تؤلف فصيلة القوبيونيات. معظمها صغير الحجم، والعديد منها أنقليسي الشكل.

load

[الكثر] حمل. الأداة التي تستقبل الإشارة النافعة الموجودة في خرج المضخم أو المرآز، أو أي منبع آخر للإشارة.

[كهر] 1، 2- حمل. حُمولة. 3- حمل. شحنة. 1- جهاز يستهلك قدرة كهربائية. 2- كمية القدرة الكهربائية التي تؤخذ من خط القدرة أو المولد أو أي مصدر آخر للقدرة. 3- المادة المطلوب تسخينها بشحنة تحريضية أو كهربائية. يُسمى أيضاً work.

[م] 1، 2- يوسق. 3- أوسق. 1- يضع المعطيات في مرصفي داخلي يتحكم من البرنامج. 2- يضع البرنامج في الذاكرة الرئيسية من الخزن الخارجي يتحكم من البرنامج أو البرنامج، خصوصاً عند وضع البرنامج الأول في حاسب لا يحتوي على أي برامج أخرى. 3- تعليمة أو زرع تحكم ببرنامج الحاسب بشرع في عملية الإيقاع.

[ملك] حُمولة. حمل. 1- الوزن الذي تحمله البنية. 2- قوة ميكانيكية مسلطة على جسم. 3- العيب المطلوب من آلة مقدراً بوحدات، مثل الحصان البخاري أو الكيلواط أو الفطن.

[هـ] يُحمَل. يُلْقَم. يُشخَن. يضع ذخيرة في مدفع، أو قنابل في طائرة، أو متفجرات في مقذوف أو ثقب حفر، أو وقوداً في خزان وقود، أو ركباً في مركبة، أو ما شابه.

[هـ منجم] حُمولة. وحدة وزنية لمعايرة الحامات تستعمل في مناجم الماس في جنوب أفريقيا، وتساوي 1600 باوندا (725 كيلوغراماً) أو ما يكافئ نحو 18 قدماً مكتبة (0.453 متراً مكعباً) من الحام المكسر.

load-and-carry equipment

[هـ ملك] مَعْدَاتُ التَّحْمِيلِ والنَّقْلِ. معدات لإزالة الأتربة، مصممة لتحمل هذه المواد ونقلها.

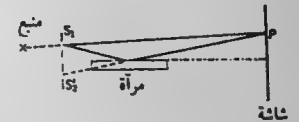
لامة

LLAMA



اللامة الجنوب أمريكية

التداخل المرآوي لويدي

LLOYD'S
MIRROR INTERFERENCE

فسخ منبع ضوئي بواسطة مرآة لويدي. يؤلف الشق S1 وصورته الوهمية S2 المنبع المزدوج. يقع جزء من الضوء مباشرة على الشاشة في P، وينعكس جزء يسقط سافاً على مرآة مستوية.

load-and-go

[م ا م] إيساق فأنطلاق. طريقة بزمجة لا تتضمن أي وقوف بين أطوار إيساق البرنامج وتنفيذه، وقد تشمل التأويل والتصرف.

load-bearing tile

[مواد] بلاطة تحميل. بلاطة يمكنها تحمل أحمال متراكبة.

load-break switch

[كهر] قاطع الحمل. قاطع كهربائي في دائرة ذات مشات آلاف الفلطة، مصمم لحمل تيار عالٍ بدون قواطع سخونة في وضعية القلق، مزود بعزل كافٍ لعزل الدائرة عندما تكون مفتوحة، وله قطعاً قوسية لقطع تيار الحمل.

load cast

[جيو] طابع الحمل. عدم انتظام في قاعدة طبقة عليا، كالحجر الرملي عادة، يبرز في طبقة تقع أسفلها، وتكون عادة من الطقل أو الصلصال.

load cell

[كهر] خلية الحمل. جهاز يقيس الضغوط العالية بتسليطها على بلورة كهروإجهادية، ثم يقيس الفلطة عبر البلورة. تؤلف الخلية وآلية التسجيل مقياس انفعال.

load characteristic

[الكتر] مُمَيِّزُ الحمل. العلاقة بين القيم الآتية لاثنتين من المتغيرات، كفلطية أحد المساري والتيار فيه، وذلك عندما تبقى جميع فلفطيات التغذية المستمرة للمسرى ثابتة. يُسمى أيضاً dynamic characteristic.

load chart

[هـ صنع] جَدُولُ التحميل. مخطط بياني يوضح مقدار العمل المتبقي الذي سيتم أدائه بواسطة وحدة إنتاجية بالمصنع كالمكنة أو مجموعة التجميع.

load circuit

[الكتر] دائرة الحمل. دائرة كاملة ضرورية لتحويل القدرة من المنتج، كالصمام الالكتروني، الى الحمل.

load circuit efficiency

[الكتر] مَرَدُودُ دَاوِرَةِ الحمل. النسبة بين القدرة النافعة التي تعطىها دائرة الحمل الى الحمل، وبين قدرة دخل دائرة الحمل.

load compensation

[تحكم] تمويض الحمل. تمويض يقوم به جهاز التمويض بالتأثير على إشارة الخرج بعد قيامه بتوليد إشارات التغذية المرتدة. يُسمى أيضاً load stabilization.

load controller

[هـ منجم] ضابط الحموله. جهاز لضبط الحموله ومنع الانسكاب على حزام النقل الجامع الذي يستقبل الفحم أو المعادن من نقاط تحميل متعددة أو من أحزمة نقل ثانوية. وهو مقياس ورتي مبسط.

load curve

[كهر] منحنى الحمل. المنحنى الذي يظهر تغير القدرة التي يزودها نظام قدرة كهربائية مع الزمن.

load diagram

[هـ مدن] مخطط الحمل. مخطط يبين توزيع الأحمال وشِدَّتْها على منشأ ما.

load divider

[كهر] مُقسِّمُ الحمل. وحدة توزع القدرة على وحدات مختلفة.

loaded concrete

[مواد] خرسانة مُحَمَّلَة. خرسانة مضاف إليها عناصر ذات عدد ذري عالٍ أو مقطع عرضي عالٍ للأسر، لزيادة فاعليتها كدريع للإشعاع في المفاعلات النووية.

loaded line

[كهر] خط مُحَمَّل. خط سلكي أدخلت فيه ملفات التحميل على مسافات منتظمة لتخفيف التوهين وتختلف الطور للترددات التي تقع في النطاق المستخدم.

loaded motional impedance

انظر motional impedance.

loaded Q

[كهر] عاملُ الجُودة Q المحمّل. عامل الجودة لمعاوقة موصولة أو مقرونة في ظروف التشغيل. يُسمى أيضاً working Q.

[كهرمغ] عاملُ الجُودة Q المحمّل. العامل Q لمتط نوعي من الطنين في صمام للموجات الصغرية أو جوف طنان، عندما يكون هنالك تزاوج خارجي لذلك النمط.

loaded wheel

[هـ] عَجَلَة مُحَمَّلَة. عجلة تجليخ كليلية بسبب امتلائها بالجسيمات من المادة المجلوخة.

loader

[حرب] مَالِيَّة. لا قيمة. أداة ميكانيكية لملء المدافع بالخرائطيش.

[م ا م] مُوسِّق. برنامج الحاسب الذي يأخذ برنامجاً آخر من أداة دخل أو خزن، ويضعه في موقع محدد في الذاكرة.

[هـ مك] مُحَمَّلَة. مُعَبَّئَة. حَمَالَة. آلة، مثل المجرفة الميكانيكية، لتحميل المواد السائبة.

load factor

[كهر] عاملُ الحمل. نسبة متوسط الحمل الكهربائي الى الحمل الأقصى، ويُحسب عادة على مدى ساعة.

[مك] عاملُ الحُمولة. نسبة الحُمولة الى الحُمولة العظمى المقدرة (المقننة).

load impedance

[الكتر] مُعَاوَاةُ الحمل. المعاوقة العقدية التي يُبدىها الحمل لِمُحواله.

loading

[فلز] حَشْو. ملء. ملء فجوة قالب بفلز مسحوق.

[كهر] تَحْمِيل. زيادة مُحَاوِصَة الى خط النقل لتحسين مميزات النقل في الخط ضمن نطاق ترددات معين. يُسمى أيضاً

electrical loading.

[نو] شَحْن. إلقام. وضع الوقود في مُفاعل نووي.

[هـ] تَحْمِيل. 1- تراكم يحدث على عُدّة قَطْع من المادة المزالة أثناء القطع. 2- امتلاء مَسَام عَجَلَة تجليخ بالمادة المزالة في عملية التجليخ.

[صوت هـ] تَحْمِيل. وضع مادة في مقدّمة المِجْهَار أو مؤخّرتة، وذلك لتغيير مُواقته الصوتية، بُعْية تعديل إشعاعه.

[هـ كم] تَحْمِيل. هي، في أبراج تَاسّ البخار والسائل، الحالة التي يكون معها البخار الصاعد أو الرافع للسائل المتساقط، فوق درجة تَحْمَله.

loading angle

[حرب] زاوية المَلء. زاوية الإلقام. زاوية ارتفاع معدّدة، للملء سلاح معيّن بذخيره.

loading coil

[كهربي] مَلَف تَحْمِيل. 1- مَلَف ذو نَوَاة حديدية، مربوط في خط هاتفي أو كَبَل على مسافات منتظمة من أجل إنقاص مفعول مُواسعة الخط وإنقاص التشوّه. يُسمّى أيضاً Pupin coil, telephone loading coil. 2- مَلَف يُدخَل على التوالي مع هوائي للراديو من أجل زيادة طوله الكهربائي، وبالنتيجة من أجل تخفيض تردّد الطنين.

loading density

[حرب] كَثَافَةُ الشَّحْن. مصطلح يُطلق، بصفة خاصة، على الشَّحْن المتفجّرة في المقذوفات والقنابل والرؤوس الحربيّة وما شابه. وهي كمية المتفجّر في وحدة الحجم، ويعبّر عنها، عادةً، بعدد الغرامات لكل سنتيمتر مكعب.

[هـ] كَثَافَةُ الشَّحْن. عدّد الباوندات من متفجّر ما في القَدَم الطولية من ثَقْب حَفْر.

loading disk

[كهربي] قُرْص تَحْمِيل. قطعة معدنية مستديرة تركّب في دُرّوة هوائي عموديّ لزيادة طول موجّه الطيبي.

loading head

[هـ مك] رأس التَحْمِيل. جزء من المَحْمَلَة يجمع المواد السائلة.

loading pan

[هـ منجم] وعاء التَحْمِيل. صُندوق أو مِجرفة تُجرّف فيها الصخور المكشّرة في مدخل بئريّ ما يزال في عملية الحفر، ويتم ذلك أثناء حركة قِمَع النقل الناطس الى أعلى البئر وأسفله.

loading program

[م ا م] برنامج إيساق. برنامج يُستخدم لإيساق برامج أخرى في ذاكرة الحاسب. يُسمّى أيضاً bootstrap program.

loading rack

[هـ] مَنَصَة تَحْمِيل. الماوى والتجهيزات المراقبة لسحب نِفْط سائل أو مُنتج كيميائي من صهريج تخزين، وتحميله في عربة سكة حديد صهرية أو شاحنة صهرية.

loading routine

انظر input routine.

loading space

[هـ] حَيْزُ المَلء. حَيْز في قَالِب انضغاط لاحتواء مادة القَوْلبة اللدائنية قبل كَبْسها.

loading station

[هـ مك] مَحْطَة تَحْمِيل. ترتيبة تستقبل المواد وتضمّنها على ناقلة. وقد تكون قادوساً أو لوحاً واحداً أو أكثر.

loading tray

[حرب] صَفِيحَة المَلء. 1- حاملة بشكل حوض، توضع فيها المقذوفات الثقيلة، بحيث تنزلق انزلاقاً أكثر سهولة وأماناً الى مِفْلاق المدفع. 2- مِرْقَة مِجْوَة لتوجيه المقذوفات الى مِفْلاق بعض أنواع الأسلحة الأوتوماتية.

[هـ] صَفِيحَة المَلء. صينية ذات قاع مُتَرَلَق تُستعمل لتَحْمَل أتباً الشحنة اللدائنية في نَجّوات قَالِب متعدد التجاريف.

loading weight

[هـ] وَزْنُ التَحْمِيل. وزن مسحوق وضع في وعاء.

load isolator

[كهربي] عَازِلُ الحِمْل. دليل موجّي أو جهاز مُتَمَحور يوفّر طريقاً جيدة لمرور الطاقة من مصدر إشارة الى حِمْل. ولكنه يوفّر درجاً طاقوياً سيئاً للانعكاسات من حل اختلت موادته، رجوعاً الى مصدر الإشارة.

load line

[الكتر] خَط الحِمْل*. خط مستقيم يرسم عبر سلسلة من المنحنيات المميّزة للصمام أو للترانزستور لإظهار مدى تغيّر تيار إشارة المخرَج مع فُلتية إشارة الدُخْل في حالة استعمال مقاومة حمل معيّنة.

[عمر بحر] خَط التَحْمِيل. خط يرسم أو يُحفر على جانبي السفينة من الخارج، ويبيّن خط الناطس الأقصى عند تحميل السفينة بالحمولة القصوى التي يمكنها استيعابها بأمان.

load loss

[كهربي] فَقْدُ الحِمْل. مجموع الفقد في نحاس المحوّل بسبب مقاومة الناطس، والفقد بسبب التيارات الدوامية في الناطس، والفقد المتنوع.

load metamorphism

انظر static metamorphism.

load module

[م ا م] رُجْلَة إيساق. برنامج في هيئة تُناسب الإيساق في الذاكرة والتنفيذ.

load point

[م ا م] مَوْضِع الإيساق. نقطة معدّدة مُسبقاً في الشريط المُتَنَقِّط تبدأ عندها القراءة والكتابة.

load regulation

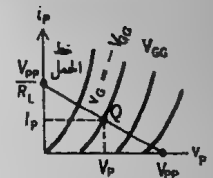
[كهربي] تَنْظِيمُ الحِمْل. التغيّر الأقصى في فُلتية المخرَج أو تياره لمُنْذَاة منتظمة عندما يحدث تغيّر محدّد في حالة الحمل.

load shedding

[كهربي] إِلْقَاءُ الحِمْل. طريقة تقوم على فصل أجزاء من نظام القدرة الكهربائية لمنع تعطيل النظام بكامله بسبب قُرْط التَحْمِيل.

خط الحمل

LOAD LINE



خط الحمل المرسوم على المنحنيات المميّزة التي تمثل تيار الصفيحة i_p مقابل فُلتية الصفيحة V_p ، وذلك لعدة قيم لفُلتية تغذية الشبكة V_{gg} . V_{pp} = فُلتية تغذية الصفيحة، R_L = مقاومة الحمل، V_g = فُلتية الشبكة. تحدد نقطة الاشتغال a تيار اشتغال الصفيحة i_p وفُلتية اشتغال الصفيحة V_p .

load stabilization

انظر load compensation.

loadstone

انظر lodestone.

load stress

[مك] إجهاد الحُمولة. الإجهاد الذي يتولد من ضغط أو حولة جاذبية (تناقلية).

load waterline

[عمر بحر] خطُ الغاطس التحميلي. خط الغاطس لسفينة بحملة تحميلاً كاملاً.

load water plane

[عمر بحر] مستوي الماء التحميلي. هو مستوى ماء التحميل لسفينة بحملة تحميلاً كاملاً.

loam

[جيو] رمل طيني. طفال رملي. خليط من التربة يتكوّن من الرمل والغرين والصلصال والذبال.

[فلز] رمل طيني. طفال رملي. مادة قولية مكونة من الرمل والغرين والصلصال، تستعمل فوق مادة سائدة لإنتاج المصبوبات الضخمة من الحديد أو الفولاذ عادةً.

LOB

انظر line of balance.

Lobachevski geometry

[ر] هندسة لوباتشفسكي. نظام في الهندسة المستوية تخفّف فيه موضوعة إقليدس في التوازي. ففي كل نقطة P غير واقعة على مستقيم L يمر مستقيمان على الأقل موازيان لـ L تسمى أيضاً Bolyai geometry, hyperbolic geometry.

lobar pneumonia

[طب] إلتهاب رئوي قصّي. مرض حُموي حاد يصيب فصاً أو أكثر من الرئة، وينتأى على أثر العدوى بالمكورات الرئوية.

lobar sclerosis

[طب] تصلّب قصّي. تنامي الدبق العصبي يرافقه ضمور في فص مخّي يؤدي إلى نقص عقلي وعصبي. يصيب هذا المرض الأطفال والأولاد الذين تعرضوا لنقص الأكسجين مدة طويلة.

Lobata

[لا فقار] رتبة الفصّيات*. رتبة من حاملات المشط. لجسمها شكل الخوذة.

lobate

[حي] مُفصّص. ذو فصوص.

[فقار] مُفصّص. صفة الأسماك التي يمتدّ جلد زعانفها فوق قاعدة الأشعة الزعنافية.

lobate rill mark

[جيو] نيم قصّي. طابع متموج يتكوّن بفعل تأثير التيار.

lobe

[تصميم] وقبة. إسقاط على عجلة محدّبة أو على عجلة مسنّات غير دائرية.

[حي] فصّ. بُرّز مدور على عضو أو على جزء من جسم.

[أكهرمغ] فصّ. جزء من نمط الإشعاع الهوائي توجيهي يمثل منطقة ذات إرسال أقوى للإشارة الراديوية. يُسمى أيضاً radiation lobe.

[مياه] وقبة. إسقاط منحني على حافة غطاء جليدي قاري.

lobectomy

[طب] إستئصال الفصّ. استئصال فصّ من أحد الأعضاء وخاصة الرئة.

lobed impeller meter

[هـ] مقياس ذو دقّاعتين مفصّصتين*. مقياس ذو إزاحة إيجابية يُفصل فيه جريان مائعي إلى كميات متقطعة بواسطة دقّاعتين متعاشقتين دوّارتين تديرهما مسنّتان متواشجتان.

lobefin fish

[فقار] سمك قصّي الزعانف. الاسم الشائع للأنواع التي تكوّن صُفّيف مُصايلات الزعانف.

lobe-half-power width

[أكهرمغ] عرض الفصّ لنصف القدرة. هو، في مستوي يحوي اتجاه الطاقة العظمى لفصّ، الزاوية الواقعة بين استقامتين في ذلك المستوى حول القيمة العظمى التي تكون فيها شدة الإشعاع مساوية لنصف القيمة العظمى في الفصّ.

lobeline

[صيدل] لوبيلين. $C_{12}H_{27}NO_2$ مركّب بلّوري يُحصل عليه من أعشاب ويُدور التبغ الهندي *Labelia inflata*. نقطة انصهاره $130-131^{\circ}C$. ذواب في الكحول الحارّ والكلوروفورم والبنزين، ويستعمل في الطب منشطاً للتنفس.

lobe penetration

[أكهرمغ] اختراق الفصّ. نفوذ التغطية الرادارية لمحطة ما، وهو نفوذ غير محدّد بتردد تكرار النبض، أو تحديد المدى، أو زاوية الحجب في سمت الاختراق.

lobe switching

انظر beam switching.

lobing

[أكهرمغ] تفصّص. تشكّل نهايات عظمى وصغرى من مختلف الزوايا في نمط الهوائي المستوي العمودي بسبب انعكاس الطاقة على السطوح المحيطة بهوائي الرادار. هذه الانعكاسات تُقوّي الحزمة الرئيسية في بعض الزوايا وتُضعفها في زوايا أخرى، محدّنة أشكالاً إصبعية طاقتية.

loblolly pine

[نبت] صنوبر تيدا. صنوبر لباني. *Pinus taeda*. صنوبر قاسي أصفر اللون في الولايات المتحدة الجنوبية والوسطى. قلفه منشقّ بنيّ نحمر، وجموعات إبره ثلاثية، وقبته دغلية ممتلئة.

رتبة الفصّيات

LOBATA

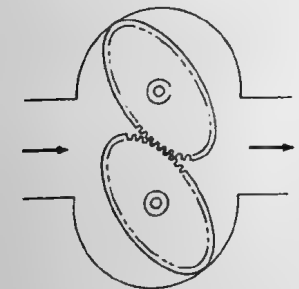


Bolinopsis mikado

مقياس ذو دقّاعتين

مفصّصتين

LOBED IMPELLER METER



الدفاعتان المتعاشقتان في المقياس ذو الدفاعتين المفصصتين. يبين السهمان التحريك تدفق المائع.

lobopodia

[لا فقار] أَرْجُلُ قَصْبَةٍ. أَرْجُلُ زائفة عريضة وثخينة.

Lobosia

[لا فقار] صُفَيْفُ قَصَبَاتِ الْأَرْجُلِ. صُفَيْفٌ مِنَ الْأَوَالِيَّاتِ، مِنْ صَفِ جَذَرِيَّاتِ الْأَرْجُلِ، يَتَمَيَّزُ بِصُورَةٍ عَامَّةٍ بِأَرْجُلِ قَصْبَةٍ.

lobotomy

[طب] خَزَعُ الْقَصَصِ. عملية شَقٍّ فِي الْأَجْزَاءِ اللَّيْفِيَّةِ بَيْنَ قَصَبِيِّ الدِّمَاغِ الْجَبْهِيِّينَ. يُسَمَّى أَيْضاً leukotomy, prefrontal lobotomy.

Lobry de Bruyn-Ekenstein transformation

[كيم عضو] تَحْوِيلُ لُوبْرِي دُوبْرَيْن - إِكْنَشْتَاين. تَحْوِيلٌ يَمُ فِيهِ تَغْيِيرُ السَّكَّرِ الْأَلْدُوزِيِّ عِنْدَ مَعَالَجَتِهِ مَعَ الْقِلَوِيَّاتِ الْمَمْدَّةِ مُنْتِجاً مَزِيجاً مِنْ إِبِهَرَيْنِ اثْنَيْنِ وَ 2- كِيَتُوَالِهَكْسُوزِ، وَذَلِكَ بِسَبَبِ تَشَكُّلِ أَشْكَالٍ إِنْوَلِيَّةٍ، بِحُضُورِ شَوَارِدِ الْهَيْدُرُوكْسِيلِ، يَتَبَعُهُ إِعَادَةُ لَتَرْتِيبِ الْمُنْظُومَةِ.

lobster

[لا فقار] كَرَكَنْدٌ *. الْأَسْمُ الشَّائِعُ لِلْعَدِيدِ مِنَ الْقَشْرِيَّاتِ عَشْرِيَّاتِ الْأَرْجُلِ سَاكِنَاتِ الْقَاعِ، تُشَكِّلُ فِصْلَةً كَرَكَنْدِيَّاتِ الْبَحْرِ، وَهِيَ هَامَةٌ تِجَارِيًّا كِمَادَةٍ غَذَائِيَّةٍ.

lobular pneumonia

انظر bronchopneumonia.

lobule

[حي] 1- فُصَيْصٌ. 2- فِلْقَةٌ. 1- قَصَصٌ صَغِيرٌ. 2- قِسمٌ مِنْ قِصَصٍ.

local action

[فلز] فِعْلٌ مَوْضِعِيٌّ. تَاكُلُ كَهْرَكِيمِيَّاتِي نَاتِجٌ عَنْ خَلَايَا مَوْضِعِيَّةٍ. [كهر] فِعْلٌ مَوْضِعِيٌّ. فِعْلٌ مَحَلِّيٌّ. 1- قَدَّ دَاخِلِيٌّ فِي الْبَطَّارِيَّةِ تَسْبِيهِ التَّفَاعُلَاتِ الْكِيمِيَّائِيَّةِ الَّتِي تُحْدِثُ تِيَارَاتٍ بَيْنَ أَجْزَاءٍ مُخْتَلِفَةٍ مِنَ الْوَلَحَةِ. 2- هُوَ كَمِيًّا، الْفَقْدُ الشَّهْرِيُّ مِنْ قُدْرَةِ الْبَطَّارِيَّةِ عِنْدَمَا تَكُونُ مَفْتُوحَةً الدَّارَةَ، أَوْ بِتَبْعِيٍّ آخَرَ كَمِيَّةِ التِّيَّارِ الْلازِمَةِ لِإِبْقَاءِ الْبَطَّارِيَّةِ مَشْحُونَةً تَمَامًا.

local anesthetic

[صيدل] مُخَدِّرٌ مَوْضِعِيٌّ. عَقَّارٌ يَحْرُسُ عَلَى فَقْدَانِ الْإِحْسَاسِ فِي الْمَوْضِعِ الَّذِي يُسَلَّطُ عَلَيْهِ فَقَطْ.

local angular momentum

[رصد] زَخْمٌ زَاوِيٌّ مَحَلِّيٌّ. كَمِيَّةُ الْحَرَكَةِ الزَّاوِيَّةِ حَوْلَ مَحْوَرٍ رَاسِيٍّ اخْتِبَارِيٍّ ثَابِتٍ بِالنِّسْبَةِ لِلْأَرْضِ.

local apparent noon

[فلك] زَوَالٌ ظَاهِرِيٌّ مَحَلِّيٌّ. السَّاعَةُ 12 مِنْ الْوَقْتِ الظَّاهِرِيِّ الْمَحَلِّيِّ، أَوْ اللَّحْظَةُ الَّتِي تَكُونُ فِيهَا الشَّمْسُ الظَّاهِرِيَّةُ فِي الْفَرْعِ الْأَعْلَى مِنْ خَطِ الزَّوَالِ الْمَحَلِّيِّ.

local apparent time

[فلك] وَقْتُ ظَاهِرِيٍّ مَحَلِّيٍّ. قَوْسُ خَطِ الْاسْتَوَاءِ السَّامَوِيِّ أَوْ الزَّاوِيَّةِ فِي الْقُطْبِ السَّامَوِيِّ، بَيْنَ الْفَرْعِ الْأَسْفَلِ مِنْ دَائِرَةِ الزَّوَالِ الْمَحَلِّيَّةِ وَالدَّائِرَةِ السَّاعِيَةِ لِلشَّمْسِ الظَّاهِرِيَّةِ أَوْ الْحَقِيقِيَّةِ مَقْيَسَةً نَحْوَ الْغَرْبِ مِنَ الْفَرْعِ الْأَسْفَلِ لِدَائِرَةِ الزَّوَالِ الْمَحَلِّيَّةِ، عَلَى مَدَى 24 سَاعَةً.

local attraction

انظر local magnetic disturbance.

local base level

انظر temporary base level.

local battery

[كهر] بَطَّارِيَّةٌ مَحَلِّيَّةٌ. بَطَّارِيَّةٌ تُشغِّلُ أَجْزَاءَ التَّسْجِيلِ فِي مَحَلَّةٍ تَلْغَرَفِيَّةٍ، تَمَيَّزُهَا عَنِ الْبَطَّارِيَّةِ الَّتِي تُؤَمِّنُ التِّيَّارَ فِي الْخَطِّ.

local battery telephone set

[الكتر] جِهَازٌ هَاتِفٍ بِبَطَّارِيَّةٍ مَحَلِّيَّةٍ. جِهَازٌ هَاتِفٍ يَسْتَمِدُّ فِيهِ جِهَازُ الْإِسْرَالِ تَلَّاهُ مِنْ بَطَّارِيَّةٍ أَوْ مِنْ دَائِرَةِ تَغْذِيَّةٍ أُخْرَى مُسْتَقْلَةً، وَيُمْكِنُ اخْتِارَ تِيَّارِ التَّشْوِيرِ مِنْ مَوْلِدٍ يَدْوِي مَحَلِّيًّا، أَوْ مِنْ وَحْدَةٍ مَرْكَزِيَّةٍ لِلْقُدْرَةِ.

local buckling

[مك] إِنْبَعَاجٌ مَوْضِعِيٌّ. إِنْبَعَاجٌ عَنَّاوَرٌ رَقِيقَةٍ مِنْ مَقْلَعٍ عَمُودِيٍّ عَلَى شَكْلِ مُتَسَلِّسَةٍ مِنَ الْأَمْوَاجِ أَوْ التَّجَعُّدَاتِ.

local cable

[اتصال] كَبْلٌ مَحَلِّيٌّ. نَوْعٌ مِنَ الْكَبَلَاتِ الْمَصْنُوعَةِ يَدْوِيًّا لِتَوْصِيلِ أَطْرَافِ الدَّارَاتِ فِي الْأَقْسَامِ الْخَاصَةِ بِلُوحَاتِ التَّوْزِيعِ وَعِنْدَ مَوَاقِعِ وَحْدَاتِ الْمُغْدَاتِ، وَعِنْدَ أَيِّ مَوَاقِعٍ أُخْرَى حَيْثُ تَمُرُّ التَّمِيدَاتِ الْكَهْرِبَائِيَّةُ دَاخِلَ الْقِسْمِ أَوْ الْوَحْدَةِ.

local cell

[كهر] خَلِيَّةٌ مَوْضِعِيَّةٌ. خَلِيَّةٌ مَحَلِّيَّةٌ. خَلِيَّةٌ غُلْفَانِيَّةٌ تُنْتِجُ عَنْ فَرْقِ الْكُمُونِ بَيْنَ مِسَاحَتَيْنِ مُتَجَاوِرَتَيْنِ عَلَى سَطْحٍ مَعْدِنٍ مَغْطَسٍ فِي كَهْرَلٍ.

local central office

[اتصال] مَقْصَمٌ مَرْكَزِيٌّ مَحَلِّيٌّ. مَقْصَمٌ هَاتِفٍ مَرْكَزِيٍّ تَنْتَهِي عِنْدَهُ خُطُوطُ الْمُشْتَرَكِينَ، وَيَمُّ عَنْ طَرِيقِهِ عَمَلُ التَّوْصِيلَاتِ بِالْمَكَاتِبِ الْمَرْكَزِيَّةِ الْأُخْرَى، وَتَقْدَمُ هَذِهِ الْمَكَاتِبُ لِتَخْدَمَ 10000 هَاتِفٍ رَئِيسِيٍّ لِلْمُشْتَرَكِينَ النَّابِعِينَ لِهَذَا الْمَكْتَبِ.

local change

[بحر] تَغْيِيرٌ مَحَلِّيٌّ. تَبَدُّلٌ مَوْضِعِيٌّ. الْمَعْدَلُ الزَّمَنِيُّ لِتَغْيِيرِ كَمِيَّةٍ رَقْمِيَّةٍ (مِثْلُ دَرَجَةِ الْحَرَارَةِ وَالْمُلُوحَةِ وَالْفَسْطُ وَتَحْتَوِي الْأَكْسِجِينَ) فِي مَكَانٍ ثَابِتٍ.

local circuit

[اتصال] دَائِرَةٌ مَحَلِّيَّةٌ. دَائِرَةٌ مُلْحَقَةٌ بِإِحْدَى الدَّوَائِرِ الرَّئِيسِيَّةِ أَوْ الْفُرْعِيَّةِ يُمَكِّنُ اسْتِخْدَامَهَا فِي أَيِّ مَحَلَّةٍ، أَوْ لِتَوْصِيلِ مِنْ نَقْطَةٍ إِلَى أُخْرَى خَبَرٍ مَحَلَّةٍ أَوْ أَكْثَرَ.

local civil time

[فلك] وَقْتُ مَدَنِيٍّ مَحَلِّيٍّ. تَعْبِيرٌ اسْتَعْمَلُ فِي الْوِلَايَاتِ الْمُتَّحِدَةِ بَيْنَ عَامِي 1925 وَ 1952 بَدَلًا مِنَ الْوَقْتِ الْمَحَلِّيِّ الْمُتَوَسِّطِ.

local cluster of stars

انظر local star system.

local coefficient

[ر] مُعَامِلٌ مَوْضِعِيٌّ. عِنْدَ اسْتِخْدَامِ الْحَزَمِ اللَّيْفِيِّ حَيْثُ يَكُونُ اللَّيْفُ زُمْرَةً، يُمَكِّنُ تَعَمُّمَ نَظَرِيَّةِ الْكُومُولُوجِيَا عَلَى فُضَاءَاتٍ. تَسْتُخْدَمُ مِثْلُ

كر كند

LOBSTER



صورة لكر كند تظهر كلابية القويين على رجله الأماميين اللذين يستعملهما لحق قريسته.

هذه الحزم قاعدة جبرية لمثل هذه النظرية، وتُدعى الحزمة عندئذٍ نظام
مُعاملاتٍ موضعية.

local coefficient of heat transfer

[حر] المعامل المحلي لنقل الحرارة. مُعامل نقل الحرارة في
نقطة خاصة على السطح، ويساري كمية الحرارة المنقولة إلى قطعة لا
متناهية الصغر من السطح في تلك النقطة بواسطة مائع مار فوقها، مقسومة
على جُداء مساحة هذه القطعة بالفرق بين درجتي حرارة السطح والمائع.

local control

[اتصال] تحكّم محلي. نظام أو طريقة للتحكّم في مُرسِل راديوي.
حيث تمّ عمليات التحكّم مباشرة عند المرسل.

local coordinate system

[ر] نظام إحداثي موضعي. نظام إحداثي حول نقطة تحدده
عندما يكون الفضاء الشامل إقليدياً موضعياً.

local derivative

[مك مائع] اشتقاق موضعي. معدل تغيّر كمية بالنسبة للزمن في
نقطة ثابتة من سائل $\partial f / \partial t$. يرتبط بالمشقّ الذاتي df/dt وفق العبارة
 $f(x,y,z,t)$ حيث $\partial f / \partial t = df/dt - \nabla \cdot \mathbf{v}f$
للمايح \mathbf{v} متجه سرعة السائل و ∇ المؤثر دل.

local exchange

انظر exchange.

local extra observation

[رصد] رصدة إضافية محلية. رصدة طقس طيرانية تُؤخذ على
فترات محدّدة - عادة كل 15 دقيقة - عندما تكون عمليات الطيران
وشبكة، وعندما تكون أحوال الطقس أدنى من حدود عمليات طقس
معينة. وتتضمّن الرصدة السابوة (ارتفاع السقف)، وحالة السماء،
والرؤية، والظواهر الجوية، وملاحظات متصلة بها.

local first selector

[اتصال] المنقاة الأولى المحلية. الجزء الثاني من الخط الذي يقوم
بتوصيل الخط المنادي، عبر قاطع أولي للخط، إلى المنقاة الثانية المحلية
والمنقاة الثانية للخدمة الخاصة، وعن طريقه يعود وتُن النداء إلى المشتركين
المنادين.

local forecast

[رصد] تنبؤ محلي. بصفة عامة، أي تنبؤ طقسٍ للأحوال فوق
منطقة محدودة نسبياً، مثل مدينة أو مطار.

local group

[فلك] المجموعة المحلية. مجموعة تحوي ما لا يقل عن 20 مجرة
معروفة، بالقرب من الشمس، أكبر واحدة فيها هي مجرة المرأة المسلسلة،
يلها في الكبر مجرتنا، أي مجرة الدرب اللبنيّة.

local hour angle

[فلك] زاوية ساعية محلية. البعد الزاوي غرب دائرة الزوال
السابوة المحلية.

local immunity

[منع] مناعة موضعية. مناعة متمركزة في نسجٍ محدّد أو في منطقة

محددة من الجسم.

local inflow

[مياه] إنصباب موضعي. الماء الذي يرد إلى المجرى بين محطتين
لقياسه (أي المجرى).

localization

[م م] حصر. فرض ترتيب مادي ما على مجموعة أشياء، فيكون
احتمال وجود أحدها في مكانٍ محدّد أكبر من احتمال وجوده في مكانٍ
آخر.

localized state

[مك م] حالة موضعية. حالة محصورة. حالة حركة يمكن فيها
إيجاد الالكترون في أي مكانٍ من المادة ذي مدى خطي أصغر من مدى
المادة نفسها.

localized vector

[مك] متجه محدّد. متجه يُعيّن خطاً أو نقطة تطبيقه بالإضافة إلى
اتجاهه.

localizer

[ملاح] محدّدة مواقع. منارة اتجاهية راديوية تُعطي إشارات
لإرشاد الطائرات في المستوي الأفقي بالنسبة إلى خط المنتصف لمدّرجة
النزول.

local level

[ملاح] مُستوي محلي. هو المستوي المتعايد مع الاتجاه الرأسّي.

local line

[اتصال] خط محلي. خط هاتفي ينتهي عند المقسم المركزي المحلي.

local loop

أنظر home loop

local lunar time

[فلك] وقت قمرّي محلي. قوس دائرة الاستواء السابوة، أو
الزاوية الواقعة في القطب السابوي بين الفرع الأسفل من دائرة الزوال
المحلية السابوة وبين الدائرة الساعية للقمر، مقيسة نحو الغرب من الفرع
الأسفل من دائرة الزوال السابوة المحلية ممتدة إلى 24 ساعة، أو الزاوية
الساعية المحلية للقمر مقدّرة بوحدات الزمن زائد 12 ساعة. ويسمى
الوقت القمري المحلي في خط زوال غرينتش وقت غرينتش القمري.

locally arcwise connected topological space

[ر] فضاء طوبولوجي مترابط قوسياً وموضعيّاً. فضاء
طوبولوجي لكل نقطة فيه جوار قوسي مترابط، أي مجموعة مفتوحة يمكن
أن نصل بين كل نقطتين منها بقوس.

locally compact topological space

[ر] فضاء طوبولوجي مُتراصّ موضعيّاً. فضاء طوبولوجي تقع
كل نقطة فيه في جوار مُتراصّ.

locally connected topological space

[ر] فضاء طوبولوجي مترابط موضعيّاً. فضاء طوبولوجي لكل
نقطة فيه جوار مترابط.

locally euclidean topological space

[ر] فضاء طوبولوجي إقليدي موضعياً. فضاء طوبولوجي لكل نقطة فيه جوارٌ متشاكل باستمرارٍ مع فضاء إقليدي.

locally one to one

[ر] متباين موضعياً. تكون دالة متباينة موضعياً إذا كانت متباينة في جوارٍ كل نقطة.

local Mach number

[م] عدد ماخ الموضعي. عدد ماخ لجزيءٍ منعزلٍ من الطائرة أو هيكلها.

local magnetic disturbance

[فز جيو] اضطرابٌ مغنطيسي محلي. شدوذٌ في المجال المغنطيسي للأرض يمتدُّ فوق مساحةٍ صغيرةٍ نسبياً بسبب تأثيرات مغنطية محلية. يُسمى أيضاً local attraction.

local maximum

[ر] قيمةٌ عظمى موضعية. القيمة العظمى الموضعية لدالة f هي القيمة $f(c)$ لـ f حيث $f(x) \leq f(c)$ لكل قيم x في جوارٍ لـ c . وإذا كانت $f(c)$ قيمة عظمى موضعية يقال إن لـ f قيمة عظمى موضعية في c .

local mean noon

[فلك] زوالٌ متوسطٌ محلي. ظهرٌ متوسطٌ محلي. الساعة الثانية عشرة في التوقيت المتوسط المحلي، أو اللحظة التي تكون فيها الشمسُ المتوسطة فوق الفرع العلوي لدائرة الزوال المحلية. ويُسمى الزوال المحلي المتوسط في خط زوال غرينتش زوال غرينتش المتوسط.

local mean time

[فلك] وقتٌ متوسطٌ محلي. قوسٌ دائرة الاستواء السماوية، أو الزاوية في القطب السماوي بين الفرع الأسفل لدائرة الزوال السماوية المحلية والدائرة الساعية للشمس المتوسط، مقيسةً غرباً من أسفل فرع من دائرة الزوال السماوية المحلية على مدى 24 ساعة.

local meridian

[فلك] هاجرةٌ محلية. خطُّ الزوال المحلي. خطُّ الزوال المارُّ من أي موقعٍ خاص، والذي يُفيد كمرجعٍ للتوقيت المحلي.

local minimum

[ر] قيمةٌ صغرى موضعية. القيمة الصغرى الموضعية لدالة f هي القيمة $f(c)$ لـ f حيث $f(x) \geq f(c)$ لكل قيم x في جوارٍ لـ c . وإذا كانت $f(c)$ قيمة صغرى موضعية يقال إن لـ f قيمة صغرى موضعية في c .

local noon

[فلك] زوالٌ محلي. ظهرٌ محلي. لحظة الزوال في دائرة الزوال المحلية.

Local Notice to Mariners

[ملاح] إخطارٌ محلي للبحارة. إخطارٌ يُنشر محلياً عن منطقة معينة تهم البحارة.

local oscillator

[الكر] هزازٌ محلي. هزاز المستقبل المغاير الفوقي، ويكون خرجُه

مزوجاً بالإشارة الحاملة الواردة والمُضَمَّنة ذات التردد الراديوي بواسطة مازجٍ يُعطي تغيرات التردد اللازمة لتوليد إشارة التردد الأوسط.

local oscillator injection

[الكر] حقنُ الهزاز المحلي. تعديلٌ يستعمل لتغيير شدة إشارة الهزاز المحلي في المستقبل المغاير الفوقي.

local oscillator radiation

[الكر] إشعاعُ الهزاز المحلي. إشعاعُ التردد الأساسي لإشارة الهزاز المحلي في المستقبل المغاير الفوقي أو إشعاع توافقاته الأخرى.

local peat

[جيو] خثٌ محلي. خث يتكوّن بواسطة المياه الجوفية. يُسمى أيضاً basin peat.

local preheating

[فلز] تسخينٌ مُسبقٌ موضعي. تسخينٌ قسمٍ معيّنٍ من مادةٍ أو مُشاعٍ قبل إجراء عملية وصلٍ أو تصنيع.

local procurement

[حرب] تموينٌ محلي. الحصولُ على الإمدادات محلياً. 1- الحصول على الإمدادات أو المُعدات، في مناطق في الولايات المتحدة الأمريكية، بواسطة مكاتب غير مكاتب المشتريات المركزية، مثل وحدات الإمدادات والمعدات، للاستعمال بهذه المنشآت. 2- تدبيرُ الإمدادات والمعدات للاستعمال بمنطقة خارج الولايات المتحدة الأمريكية عن طريق القيادة العسكرية الأمريكية الموجودة في تلك المنطقة.

local quasi-F martingale

[ر] شبه الحَكَمَة F الموضعية. إن عملية اتفاقية (عشوائية) $\{X_t\}$ كذلك العملية التي نحصل عليها من $\{X_t\}$ بإيقافها عندما تصل إلى n أو $-n$ هي شبه حكمة موضعية لكل عددٍ صحيح n .

local second selector

[اتصال] المُنفَاقَةُ الثانية المحلية. المنفاة التي تقوم بالتوصيل بين المنفاة الأولى وقاطع التوصيل التحكّم فيه، والموجه، بواسطة النبضات المستقبلّة من المنفاة الأولى المحلية.

local side

[اتصال] جانبٌ محلي. التوصيلات الطرفية لمُصدِرٍ داخلي أو مصدر عطةٍ داخلية، مثل التوصيلات الطرفية للمُعطيات بأجهزة الدخّل أو المخرّج.

local sidereal noon

[فلك] زوالٌ نجميٌ محلي. ساعة الصفر في الوقت النجمي المحلي، أو اللحظة التي يكون فيها الاعتدال الربيعي فوق الفرع العلوي لدائرة الزوال المحلية. ويُسمى الزوال النجمي المحلي في خط زوال غرينتش زوال غرينتش النجمي.

local sidereal time

[فلك] وقتٌ نجميٌ محلي. قوسٌ خط الاستواء السماوي، أو الزاوية في القطب السماوي بين الفرع العلوي لخط الزوال المحلي السماوي والدائرة الساعية للاعتدال الربيعي.

local solution

[ر] حَلّ موضعي. دالة هي حلّ لمجموعة معادلات في جوار نقطة معينة فقط.

local star cloud

انظر local star system.

local star system

[فلك] منظومة النجوم المحلية. زمرة النجوم التي تنتمي إليها الشمس. تُسمى أيضاً local cluster of stars, local star cloud.

local storm

[رصد] عاصفة محلية. عاصفة مقياسها الرصدي متوسط، مثل العواصف الرعدية والعصفات والزوابع التي تقع تحت هذا التصنيف.

local structural discontinuity

[مك] إنقطاع بُنيوي محلي. أثر إجهاد مكثف على جزء صغير من بُنية.

local time

[فلك] 1- وقت محلي. 2- توقيت محلي. 1- الوقت المعتمد الذي يتخذ خط الزوال المحلي مرجعاً، ويتباين مع الوقت الذي يعتمد على خط زوال منطقة ما أو خط زوال غرينتش. 2- أي وقت يؤخذ محلياً.

local trunk

[اتصال] خط رئيسي محلي. خط رئيسي يُوضع للتوصيل بين لوحات التوزيع المحلية ولوحات التوزيع للمسافات الطويلة، أو التوصيل بين لوحات توزيع التبديل المحلية والفروع الخاصة.

local vertical

[ملاح] الرأس المحلي. إتجاه إسنادي يتعين باستخدام الشاقل (نقل الفادن) أو بمسواة.

local winds

[رصد] رياح محلية. رياح فوق مساحة صغيرة تختلف عن تلك التي تناسب توزيع الضغط العام، أو التي تحتوي نوعاً آخر من الشذوذ.

locate

[هـ منجم] يحدد الموضع. يُعين حدود حيازة منجمية وإثبات حقوق الملكية.

locate mode

[م ا م] شأن الاستدلال. طريقة الاتصال مع نظام تحكم في الدخّل أو المخرج، يُنقل بموجبها عنوان المعطيات بين نهج التحكم هذا والبرنامج دون نقل المعطيات ذاتها.

locating

[هـ مك] استدلال. تحديد الموضع. وظيفة من وظائف عمليات التشغيل بالعدد، تُنجز بتصميم وتكوين ترتيب العدد بحيث تحدد تحديداً دقيقاً نقطة التلامس أو سطوحها بين المشغولة وعدة التشغيل.

locating hole

[هـ مك] ثقب الاستدلال. ثقب تحديد الموضع. ثقب يُستعمل لتحديد موضع الجزء المجاري تشغيله بالنسبة إلى عدة القطع، أو

إلى أجزاء أخرى، وكذلك لتحديد نُقطة القياس.

location

[م ا م] موقع. أي مكان قد تُخزن فيه المعطيات، ويُشار إليه عادةً بحدود وحداني.

location counter

انظر instruction counter.

location damages

[هـ منجم] أضرار الموقع. تعويضات يدفعها من يقوم بالأعمال المنجمية إلى مالك السطح عن الأضرار التي يسببها حفر البئر للسطح أو المحاصيل.

location dimension

[تصميم] بُعد استدلائي. بُعد تحديد. بُعد يحدد علاقة وضع أو مسافة سمة من معلّم شيء ما بالنسبة إلى الآخر.

location fit

[تصميم] إزواج استدلائي. إزواج تحديد. إزواج تكفل فيه القياسات الميكانيكية للأجزاء المتقابلة جميع هذه الأجزاء بعضها مع بعض في مواضعها بدقة.

location notice

[هـ منجم] بيان الموقع. إعلان الموقع. لافتة مثبتة في مكان ظاهر تدلّ على حيازة امتياز تعديني، وتظهر اسم صاحب الامتياز، وتشرح امتداد الامتياز وحدوده.

location plan

[هـ منجم] خريطة الموقع. مخطط الموقع. خريطة لمشروع المنجم وتشغيلاته تبين المداخل البثرية المقترحة وأماكن التشغيل بالنسبة إلى المعالم السطحية القائمة، بالإضافة إلى أشياء أخرى.

location work

[هـ منجم] عمالة الموقع. العمل الذي يحدده القانون ليتم إنجازه في حيازة منجمية في حدود 60 يوماً من تحديد الحيازة، وذلك لتثبيت الملكية.

locator

[هـ] محددة مواقع. رادار أو جهاز آخر مصمّم لكشف الطائرات المحمولة جواً، ولتعيين مواضعها.

locellus

[نبت] حُجيرة. 1- غُرّة ثانوية في مبيض أحادي الغُرّة، تتشكل بواسطة حاجز زائف. 2- أحد تجويفي كيس اللقاح.

lochial

[طب] مخاض. إفراز الرّحم والمهبل خلال الأسابيع الأولى بعد الولادة.

lociation

[بيئة] وحدة سَحْنِيّة. واحدة من وحدات السَحْن الجزئية تتميز بالوفرة النسبية لنوع مُسيطر.

lock

[الكتر] يطبق. يلتقط الهدف ويلاحقه أوتوماتياً بواسطة حزمة رادارية.

[تصميم] قُفْل. رِتَاج. أداة تثبيت، فيها يُثَبَّت لسان قابل للإعتاق.

[حرب] 1- عُلِق. 2- مِغْلَاق. رِتَاج. قُفْل. 3- يَوْمَن. يُقْفَل. 1- وضع آلية الأمان، لمنع السلاح من الرمي. 2- وسيلة تثبيت للنامين ضد الحركة العرضية، كما في حالة سطح التوجيه. 3- يَوْمَن، أو يتخذ وضع الأمان، مثل وضع الأمان للسلاح.

[فلز] قَزَعُف. حالة في تصنيع المطروقات يكون فيها خط المارقة أكثر من مستو واحد.

[مدن] هَوَيْس. حجرة لها بوابتان عند نهايتها، تصل قطاعتين أو قسمين من قناة أو أي مجرى مائي، ووظيفتها رفع أو خفض منسوب المياه في كل قسم.

lockalloy

[فلز] سَبِيكَة بَرِيلِيوميَّة. سبيكة ذات أساس من البريليوم، مكوَّنة من 82% بريليوم و 38% ألنيوم، تستعمل سبيكة إنشائية في سفن الفضاء لقلّة كثافتها وارتفاع مقاومتها (47000 باوند على الإنش المربع أو 3.2×10^4 نيوتن على المتر المربع).

lock bolt

[مدن] 1- مِزْلاج. سَقَاطَة. مَحْزَاقُ الْقُفْل. 2- مَحْزَاقُ زَنْق. 1- محزاق مستعمل في قُفْل. 2- محزاق لضبط أجزاء آلة وإحكام ربطها.

lock chamber

[مدن] حُجْرَة الهَوَيْس. حجرة بين بوابتي هويس في قناة.

locked-coil rope

[تصميم] حَبْلٌ مُوصَدُ السِّلْك. حبلٌ سلكي أملس تماماً مقاوم للبلل، مصنوع من أسلاك مشكلة خفيفاً ومرتبطة في طبقات متمركزة حول قلب سلكي مركزي. يُسمى أيضاً locked-wire rope.

locked groove

[تصميم] حَزْ الحَتَام. حَز متواصل لا تسجيل فيه يقع في نهاية الحزوز المسجلة في أسطوانة تسجيل لإيقاف تقدّم الأقط. يُسمى أيضاً concentric groove.

locked-in line

[اتصال] خَطٌّ مُعَلَّق. خط هاتفي يبقى قائماً بعد أن يُعيد النادي سعاة الهاتف إلى مكانها.

locked oscillator

[الكثر] هَزَازٌ مُطَابِق. هزازٌ للموجات الجيبية تستعمل فيه إشارة خارجية لإحكام تردده على تردد التحكم مقسوماً بعدد صحيح.

locked-oscillator detector

[الكثر] كَاشِفٌ بِهَزَازٍ مُطَابِق. كاشف ترددي التضمين يحتوي على هزازٍ محلي يقفني تردد الدخّل أو يطابقه. ويكون الفرق بين طور الهزاز المحلي وطور إشارة الدخّل متناسباً مع انحراف التردد نفسه، وتتولد فيه فلتية خرج تكون متناسبة أيضاً مع فرق الطور نفسه.

locked-rotor current

[كهر] تَبَارُ الدَّوَّارِ المَوْقِف. التيار الذي يأخذه محرك كهربائي أوقف دَوْرَانَهُ.

locked-wire rope

انظر locked-coil rope.

lock frame

[حرب] مَأْوَى المِغْلَاق. وحدة ميكانيكية في أسلحة رُمي مميّنة، تُستخدم لتساعد على عدم فكّ البسار من السّبطانة، بعد بدء الارتداد.

lock gate

[مدن] بَوَابَةُ الهَوَيْس. حاجز متحرك يفصل المياه في القسم الأعلى أو الأدنى للمجرى المائي عن حجرة الهويس.

lock-in

[الكثر] تَطْبِيق. إزاحة تردّد، أو تردّدات مجموعتين هزازتين مقرونتين معاً، وإمساكها أوتوماتياً، مما يجعل نسبة التردّدات مساوية لنسبة عددين صحيحين.

lock-in amplifier

[الكثر] مُضَخِّمُ تَطْبِيق. مضخمٌ يستعمل فيه شكلٌ من أشكال الزاينة الأتوماتية مع إشارة إسناد خارجية للكشف عن الاشعاع الكهرمغناطيسي الضعيف الذي يبلغ طول موجاته طول الموجات الراديوية أو البصرية، ويكون موجوداً ضمن مستويات عالية من الضجيج.

locking

[الكثر] مُطَابَقَة. التحكم بتردد الهزاز بتسليط إشارة ذات تردد ثابت.

[مدن] إطباق. متابعة آلية لهدف ما بواسطة هوائي رادار.

locking fastener

[تصميم] مُثَبِّتٌ مُحْكَم. وسيلة تستعمل لمنع انفكاك مثبت ذي أسنان أثناء عمله، ومنها حل سبيل المثال قفل المقعد، وصمولة إقفاف التابض، والاسفين التداخلي، وأداة الإفلات السريعة.

locking lugs

[حرب] أَلْسِنَةُ الْقُفْل. أسنان الأرتاج. ثغرات معدنية على المزلاج بمعدّات الأسلحة الصغرية، وهي التي تحدّب في تجويف مقطوع، بجانب المستقبل، لإغلاق السلاح قبل الرمي مباشرة.

lockjaw

انظر tetanus.

lock joint

[تصميم] وَصْلَةٌ إِحْكَام. وَصْلَةٌ مُلْتَمِة. وصلة تحدث بتراشج العناصر المتصل ببعضها ببعض بواسطة وسائل تثبيت أخرى، أو دون وساطتها.

locknut

[تصميم] عَزَقَةٌ زَنْق. عَزَقَةٌ إِحْكَام. حَزَقَةٌ إِقْفَال. 1- صمولة تربط بشدة في مقابلة صمولة أخرى، إما مباشرة وإما من خلال فلتة، لمنع انفكاكها. تسمى أيضاً Jam nut. 2- صمولة تثبت ذاتياً عند ربطها. 3- صمولة تركب في نهاية أنبوبة لتثبيتها ومنع التسرب منها.

lock-on

[الكثر] إطباق. 1- عملية يكون فيها نظام البحث عن الهدف (مثل

لبعض أنواع الرادار) في حالة اقتراف مستمر وأوتوماتيكي لواحدة من إحداثيات الهدف أو لمجموعها (مثل المدى أو الاتجاه أو الارتفاع). 2- اللحظة التي يبدأ فيها الرادار بتتبع الهدف أوتوماتياً.

lockout

[اتصال] إيصال. يسمى أيضاً receiver lockout system. 1- هو، في دارة هاتفية متحكم فيها بوسيلتين صوتيتين لدى مشتركين، عدم قدرة أحد المشتركين أو كليهما على إتمام المكالمات عبر الدارة إما لزيادة ضجيج الدارة المحلية، أو لاستمرار الحديث من أحد المشتركين أو كليهما. 2- هو، في الاتصالات المتنقلة، ترتيب لدارات التحكم بكيفية معينة بحيث يمكن لمستقبل واحد فقط تغذية النظام في وقت ما لتجنب التشوش.

[م ا م] إيصاد. هو في الاتصالات بواسطة الحاسب، منع مقبّر ناء من الاتصال بنظام الحاسب حتى تثبت مطابقة رقم المبرمج وكود هيئة المعالجة وكلمة السر كما هو مخزون في لوائح الحاسب.

lockout circuit

[الكتر] دائرة إيصاد. دائرة تبديل لا تستجيب في لحظة واحدة إلا إلى إشارة واحدة من اشارات الدخّل القادمة في آن واحد من دارات خارجية متعددة.

lock primer

[حرب] شعيّلة المغلاق. شعيّلة الغرض منها أن توضع باليد في رتاج القدح للمدفع، وتستخدم في بدء الإشعال بكيس الحشوات.

lockset

[هـ] طقم القفل. 1- قفل كامل، بما في ذلك آلية القفل، والمفاتيح، والألواح، والأجزاء الأخرى. 2- طبعة أو معيرة لعمل قطع في باب يثبت فيه قفل.

lock-up relay

[كهر] مرحّل انقفاي. مرحّل ينقل في وضع التغذية إما بواسطة اغليز مغنطيسي دائم لا يمكن الإفلات منه إلا بتسليط نبضة مغنطيسية معاكسة، أو بواسطة تلامسات مساعدة تبقى ملقّة معدّي حتى قطع الدارة.

lock washer

[نصم] فلّكة زنق. فلّكة إحكام. فلّكة صلبة أو مشقوقة توضع تحت صمولة أو برغي لمنع الانفكاك، وذلك بتسليط ضغط على الصمولة أو البرغي.

loco disease

[بيطر] جنون الماشية. إنساناً لدى الحيوانات الزراعية ناتج عن التهاب نباتات تحتوي على السلينيوم. يتميز بالهزال والتشنج والبسطاح والدّهول، وينتهي غالباً بالموت.

locomotion

[نقن] تحرك. تنقل. إنتقال. حركة متتابعة، كحركة الحيوان أو المركبة.

locomotive

[هـ مك] قاطرة*. آلة ذاتية الدفع مزودة بعجلات مشفّهة،

لتحريك الأحمال على قضبان السكك الحديدية. وهي تُشغّل بالوقود (للمحركات البخارية ومحركات الاحتراق الداخلي)، أو بالهواء المضغوط، أو بالطاقة الكهربائية.

locomotive boiler

[هـ مك] مرّجل القاطرة. غلاية القاطرة. غلاية بأنابيب لّهب، أفقية الوضع مثبتة داخلياً، ومزودة بفرن متكامل معها. تحتوي جدران الفرن المزوجة على الماء الذي يختلط بالماء الموجود في غلاف الغلاية.

locomotive crane

[هـ مك] رافعة قطارية. رافعة مركّبة على عربة سكة حديد مسطّحة، أو على هيكل خاص مزوّد بعجلات مشفّهة. تُحى أيضاً rail crane.

locomotive gradient

[هـ منجم] تدرّج القاطرات. التدرّج الذي يحدّده القانون للنقل بالقاطرات، وأقصاه 1 في 15، ولكن الحدود للأغراض العملية هي 1 في 25.

locomotive haulage

[هـ منجم] نقل بالقاطرات. استعمال عربات النقل التي تجرّها قاطرات، وذلك لنقل خامات الفحم والعمّال والمواد في المناجم.

locomotor ataxia

انظر tabes dorsalis.

locomotor system

[حيو] جهاز الحركة. جهاز التنقل. لواحق وأجزاء مرافقة لها، من عضلات ومفاصل وعظام، لها علاقة بتنقل جسم الحيوان ونشاطاته الحركية.

loco weed

[نبت] أسطراغالس. أي نوع من الأسطراغالس يضم السلينيوم. مستمداً من التربة.

loculate

[حي] حُجيري. ذو حُجيرات أو مقسم إلى حجيرات.

loculus

[حي] حُجيرة. غُرَيْفَة. تجويف صغير أو غرفة صغيرة.

locus

[ر] محل هندسي. مجموعة من النقط في فضاء إقليدي تحقّق إحداثياتها شرطاً أو عدّة شروط جبرية.

[ورث] موضع. المكان الثابت للمورثة على الصبغي.

locus of an equation

[ر] المحل الهندسي لمعادلة. مجموعة من النقط تحقّق جميعها معادلة وحيدة.

locust

[لا فقار] جرّاد. الاسم الشائع لعدد من الجراد الرخال، من فصيلة الجراديات.

قاطرة

LOCOMOTIVE



قاطرة كهربائية قدرتها 5000 حصّ بخاري (3.7 x 10⁶ واط).

[نبث] سَنَطْ كاذب* . روبينية . أحد نوعين شَجَرَتَيْنِ ذو قيمة تجارية: السَنَطِ الأسود *Robinia pseudoacacia* والسَنَطِ العسلي *Gleditsia triacanthos* ، في فصيلة القرنيات .

Locustidae

[لا فقار] فَصِيلَةُ الْجَرَادِيَّاتِ* . فَصِيلَةٌ مِنَ الْحَشَرَاتِ ، مِنْ رُتْبَةِ مَسْتَقِيَّاتِ الْأَجْنَحَةِ ، يَقِلُّ طَوْلُ زُبَانِيَّاتِهَا عَادَةً عَنْ نِصْفِ طَوْلِ الْجَسْمِ . أَطْرَافُهَا الْخَفِيَّةُ مُتَوَاتِمَةٌ مَعَ الْقَفْزِ ، وَجِهَازُ وَضْعِهَا الْبُيُوضَ مُتَعَدِّدُ الْأَجْزَاءِ .

lodar

[ملاح] لُودَار . نِظَامٌ لِتَعْيِينِ الْإِتِّجَاهِ بِالنِّسْبَةِ إِلَى وَصُولِ إِيْشَارَاتِ لُورَانِ الْخَالِيَةِ مِنْ تَأْثِيرِ اللَّيْلِ ، وَذَلِكَ بِمِلَاحِظَةِ الْإِيْشَارَاتِ الْأَرْضِيَّةِ وَالسَّاهَوِيَّةِ الْمُمَيَّزَةِ ، كُلٌّ عَلَى حِدَةٍ ، فِي كَاشِفِ الْإِهْتِزَازَاتِ بِالْأَشْعَةِ الْمُهَيَّطَةِ ، مَعَ تَوْجِيهِ هَوَائِيٍّ طَوَوِيٍّ فِي الْوَضْعِ الَّذِي لَا يُعْطِي بَيَانًا عَنِ الْمُرَكَّبَةِ الْأَكْثَرِ مِلَاحَةً . يُسَمَّى أَيْضًا lorad .

lode

[جيو] عِرْقٌ مَعْدِنِيٌّ . شَقٌّ فِي صَخُورٍ مُتَصَلِّبَةٍ مَمْلُوءَةٍ بِالْمَعَادِنِ . وَيُطْلَقُ الْمِصْطَلَحُ عَادَةً عَلَى الرُّوَاسِ الْحَامِلَةِ لِغِلْزَاتِ الْحَدِيدِ .

lode claim

[هـ منجم] إِمْتِيَازُ الْعِرْقِ . جُزْءُ الْعِرْقِ الْمَعْدِنِيِّ وَمَا يَتَّصِلُ بِهِ مِنْ السَّطْحِ مَا يُعَدُّ حَقًّا لِلْمَعْدِنِ فِي حُدُودِ الْقَانُونِ . (وَيَسْتَوِي فِي ذَلِكَ الْقَانُونُ الْإِتِّحَادِيَّ وَقَانُونُ الْوَلَايَةِ) .

lodestone

[معدن] حَجَرُ الْمَغْنِطِيسِ . أَكْسِيدُ الْحَدِيدِ الْمَغْنِطِيسِيِّ الْمَوْجُودِ طَبِيعِيًّا ، أَوْ الْمَقْنُتِيسِ ، ذُو الْقُطْبِيَّةِ وَالْجَاذِبِ لِلْأَجْسَامِ الْحَدِيدِيَّةِ . يُسَمَّى أَيْضًا Hercules stone, leading stone, loadstone .

lodos

[رصد] لُودُوز . رِيَّاحٌ جَنُوبِيَّةٌ تَهْبُّ عَلَى سَاحِلِ الْبَحْرِ الْأَسْوَدِ فِي بُلْغَارِيَا .

lodranite

[جيو] لُودِرَانَيْت . رَجَمٌ جَبَرْتِيٌّ حَدِيدِيٌّ يَتَكَوَّنُ مِنَ الْبَرَنْزَيْتِ وَالْأُولِيْثِينَ فِي دَاخِلِ شَبَكَةٍ دَقِيقَةٍ مِنَ الْحَدِيدِ وَالتَّيْكَلِ .

Loeffler's syndrome

[طب] تَنَازُلُ لُوفْلَر . تَسَرُّبٌ شَدِيدٌ لِلْكُرَيْتَاتِ الْبَيْضَاءِ أَيْفَةُ الْإِيْزِينِ ، وَازْدِيَادُهَا فِي الدَّوْرَانِ الطَّرْقِيِّ . يُسَمَّى أَيْضًا eosinophilic pneumonitis .

loellingite

[معدن] لُويلِنْجَيْت . $FeAs_2$. مَعْدِنٌ أَيْضٌ كَالْفَيْصَةِ إِلَى رَمَادِيٍّ كَالْفُلَاذِ ، مَكُونٌ مِنْ زَرْنِيخِيدِ الْحَدِيدِ مَعَ قَلِيلٍ مِنَ الْكَوْبَلْتِ وَالتَّيْكَلِ وَالْإِنِّيْمُونِ وَالْكَبِيرِيْتِ . وَهُوَ مُتَاوِي الشَّكْلِ مَعَ الْأَرَسَنْوَبِيرِيْتِ ، وَمُصَدَّرٌ لِلزَّرْنِيخِ . يُسَمَّى أَيْضًا löllingite, leucopyrite .

loess

[جيو] طَيْس . لُوس . غَرِيْنٌ جَبَرْتِيٌّ غَيْرُ طَبَاقِيٍّ وَغَيْرِ مُتَصَلِّبٍ ، أَسَاسًا ، وَهُوَ غَالِبًا مُتَجَانِسٌ ، مُنْفِذٌ لِلْمَاءِ ذُو لَوْنٍ بَيْنَ اللَّحْمِيِّ وَالرَّمَادِيِّ ،

وَيَحْتَوِي عَلَى ذَرَنٍ جَبَرْتِيٍّ وَأَحَافِيرِ .

loess kindchen

[جيو] ذَرَنَةٌ طَبِيعِيَّةٌ . عَقْدَةٌ كَرَوَانِيَّةٌ غَيْرُ مُنْتَظِمَةٍ مِنْ كَرِبُونَاتِ الْكَلْسِيُومِ تَتَكَوَّنُ فِي رَوَاسِبِ الطَّيْسِ .

loeweite

[معدن] لِيُويْت . $Na_4Mg_2(SO_4)_4 \cdot 5H_2O$. مَعْدِنٌ أَيْضٌ إِلَى أَصْفَرٍ بَاهِتٍ مَكُونٌ مِنْ كَبْرَيْتَاتِ الصُّوْدِيُومِ وَالْمَغْنِيزِيُومِ الْمَالِيَةِ .

lofar

[ملاح] لُوفَار . نِظَامٌ لِكَشْفِ الْغَوَاصَاتِ يَسْتَخْدَمُ أَسَالِيْبَ التَّرَابُطِ الذَّائِقِ لِلتَّحْلِيلِ الْبَعِيدِ الْمَدَى لِمَصَوْتٍ نَمَطِيٍّ يَلْتَقِطُ عِنْدَ طَرَفِ الطَّيْفِ الصَّوْتِيِّ ذِي التَّرَدُّدِ الْمُنْخَفِضِ بِوَسْطَةِ سَاعَاتٍ مَائِيَّةٍ تُحَوِّلُ الْمَوْجَاتِ الصَّوْتِيَّةَ إِلَى مَوْجَاتٍ كَهْرَبَائِيَّةٍ . مُشْتَقٌّ مِنْ

low-frequency acquisition and ranging .

Lofco car feeder

[هـ منجم] مَلَقَمُ الْعَرَبَاتِ لُوفُكُو . سِلْسَلَةٌ تَحْمِيلٍ تَجَرِي بَيْنَ الْقَضَبَانِ ، وَتَعْمَلُ عَلَى ضَبْطِ عَرَبَاتِ الْمُنْجَمِ عِنْدَ نِقَاطِ التَّحْمِيلِ لِلتَّحَكُّمِ فِي الْقِطَارَاتِ وَتَحْمِيلِ الْعَرَبَاتِ فِي أَقْفَاصِ الرَّفْعِ .

loft

[مبان] 1- عَلِيَّةٌ . 2- فِنَاءٌ . مَشْغَلٌ . 1- الْجُزْءُ الْعُلْوِيُّ لِبْنَاءٍ ، وَقَدْ يُسْتَعْمَلُ لِلتَّخْزِينِ أَوْ خِلَافِهِ . 2- حَيْزٌ أَوْ مِسَاحَةٌ لِلْعَمَلِ فِي مَصْنَعٍ أَوْ مَسْتَوْدَعٍ بِضَائِعٍ .

loft bombing

[حرب] قَصْفٌ تَحْلِيْقِيٌّ . طَرِيقَةٌ لِلْقَصْفِ الْجَوِيِّ تَقَرَّبُ فِيهِ طَائِرُ الْإِطْلَاقِ مِنَ الْمَدْفِ عَلَى ارْتِفَاعٍ مُنْخَفِضٍ جَدًّا ، ثُمَّ يَقُومُ بِصُعُودٍ مَحْدَدٍ إِلَى نَقْطَةٍ مَعْيَنَةٍ ، مَعَ تَسْيِيبِ قَبْلَةٍ عَلَى مِيقَاطٍ سَبَقَ تَحْدِيدُهَا ، أَثْنَاءَ الصُّعُودِ ، وَتُطْلَقُ مَقْدُونًا عَلَى الْمَدْفِ .

loft building

[مبان] بِنَاءٌ فَنَائِيٌّ . بِنَاءُ الْمَشْغَلِ . بِنَاءٌ لَهُ مِسَاحَةٌ أَرْضِيَّةٌ كَبِيرَةٌ مَفْرُوحَةٌ .

log

[اتصال] سِجِلٌّ . سَجَلٌ مَكْتُوبٌ يَشْتَمِلُ عَلَى مَعْطِيَّاتِ التَّشْغِيلِ لِلْمَحْطَّاتِ الرَّادِيُويَّةِ وَالتَّلْفِزِيُويَّةِ ، حَسَبًا يَطْلُبُهُ الْقَانُونُ .

[م ا م] سِجِلٌّ . سَجَلٌ أَشْوَاطِ تَشْغِيلِ الْحَاسِبِ ، بِمَا فِيهَا الْأَشْرُطَةُ الْمُسْتَخْدَمَةُ وَأَوْضَاعُ التَّحَكُّمِ وَالْإِيقَافِ وَغَيْرِهَا مِنَ الْمَعْطِيَّاتِ الْمُتَمَلِّقَةِ بِأَحْوَالِ التَّشْغِيلِ .

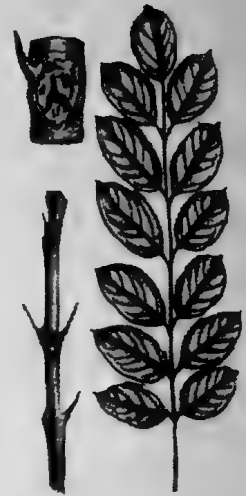
[ملاح] 1- مَسْجَلٌ . 2 ، 3- سِجِلٌّ . 1- جِهَازٌ لِقِيَاسِ السَّرْعَةِ أَوْ الْمَسَافَةِ الْمَقْطُوعَةِ بِوَسْطَةِ سَفِينَةٍ ، أَوْ كَلْبِيْمَةٍ مَعًا . 2- سَجَلٌ مَكْتُوبٌ لِتَحَرُّكَاتِ سَفِينَةٍ بِالنِّسْبَةِ لِلْمَسَارِ وَالسَّرْعِ وَالْمَوَاقِعِ وَالْمَعْلُومَاتِ الْهَامَّةِ الْآخَرَى ، وَالْأَحْدَاثِ الْهَامَّةِ الَّتِي تَقَعُ عَلَى مَتْنِهَا . 3- سِجِلٌّ مَكْتُوبٌ يُوَضِّحُ بَيَانَاتٍ مَعْيَنَةٍ مُتَمَلِّقَةً بِجِهَازٍ مَا ، مِثْلُ آدَاءِ ذَلِكَ الْجِهَازِ .

[مواد] جَذْعٌ . حَطْبَةٌ . كُتْلَةٌ خَشَبٍ . قِطْعَةٌ خَشَبٍ غَيْرُ مُشَكَّلَةٍ ، خَشَبَةٌ أَوْ مُشَدَّبَةٌ .

[هـ] سِجِلٌّ . سَجَلٌ ، أَوْ عَمَلِيَّةُ تَسْجِيلٍ ، لِلْأَحْدَاثِ أَوْ لِمَخَصَصَاتِ

سَنَطْ كاذب

LOCUST

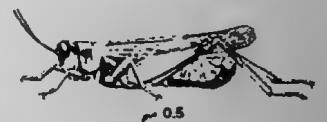


نَدْبَةٌ وَرَقِيَّةٌ وَغُصْنٌ وَأَوْرَاقُ السَّنَطِ الْأَسْوَدِ .

(*Robinia Pseudoacacia*)

فَصِيلَةُ الْجَرَادِيَّاتِ

LOCUSTIDAE



رِسْمٌ لِلْجَنْزَابِ *Melanoplus mexicanus*

الصخر المخترق عند حفر ثقوب، كما توضحها المقطوعات، أو العينات اللبنة المستخرجة، أو المعلومات التي تحصل عليها أجهزة الكترونية.

Loganiaceae

[نبت] فصيلة اللوغانيات. فصيلة نباتات ثنائية الفلقة، معظمها متخشب، في رتبة الجنطيانيات. ليس لأعضائها أجهزة لبنية، وكرابيلها كاملة الالتحام، ومثلياتها محورية.

Logan slabbing machine

[هـ منجم] مكنة لوغان الملوحة. مكنة ذات ثلاث سلاسل قاطعة: إثنين أفقيتين، أحدهما عند قاعدة رقيقة الفحم، والأخرى على مسافة من الأرضية. أما الثالثة فمركبة رأسياً، وهي تجزئ الفحم في ظهر القطعة (فتخرجه بذلك ألواحاً) ثم ينقل الفحم ناقل قصير إلى الناقل الرئيسي عند الواجهة.

logarithm

[ر] لوغارتم. 1- الدالة الحقيقية $\log u$ المعرفة بالمعادلة $\log u = v$ عندما تكون $u = e^v$ حيث تدل e^v على الدالة الأسية. يسمى أيضاً hyperbolic logarithm, Napierian logarithm, natural logarithm.
2- ما يماثل ذلك في المتغيرات العقدية بالنسبة للدالة e^z .

logarithmic amplifier

[الكمبيوتر] مضخم لوغارتمي. مضخم تكون إشارة خرجه دالة لوغارتمية في إشارة دخله.

logarithmic coordinate paper

[ر] ورقة إحداثية لوغارتمية. ورقة مسطرة بمجموعتين متقاطعتين من المستقيمات المتوازية في الفضاء حسب لوغارتمات الأعداد المتعاقبة بدلاً من الأعداد نفسها.

logarithmic coordinates

[ر] إحداثيات لوغارتمية. تُعرف الإحداثيات اللوغارتمية في المستوي بمحورين إحداثيين يتدرج كل منهما بحيث تكون المسافة بين كل نقطتين مساوية للفرق بين لوغارتميهما العدديين.

logarithmic curve

[ر] منحن لوغارتمي. منحن معادلته في الإحداثيات الديكارتية $y = \log ax$ ، حيث a أكبر من واحد.

logarithmic decrement

[فز] تضائل لوغارتمي. اللوغارتم الطبيعي لنسبة سعة اهتزاز إلى سعة الاهتزاز اللاحق الذي له ذات الاستقطاب، حين لا تطبق أية قوة خارجية للإبقاء على الاهتزاز.

logarithmic derivative

[ر] مشتق لوغارتمي. المشتق اللوغارتمي لـ $f(z)$ في متغير حقيقي (عقدي) هو النسبة $f'(z)/f(z)$ ، أي أنه مشتق $\log f(z)$.

logarithmic differentiation

[ر] مفاضلة لوغارتمية. تقنية مفيدة غالباً في حساب مشتق دالة قابلة للمفاضلة $f(x)$ ، نضع $g(x) = \log f(x)$ حيث $f(x) \neq 0$ ، فيكون $g'(x) = f'(x)/f(x)$ ، وإذا كانت هناك وسيلة أخرى للحصول على $g'(x)$ فإنتا نحصل بذلك على $f'(x)$ أيضاً.

logarithmic diode

[الكمبيوتر] ثنائي لوغارتمي. ثنائي يتميز بعلاقة شبه لوغارتمية دقيقة بين التيار والفولطية فوق مدى تحريك أمامي واسع.

logarithmic distribution

[احصاء] توزيع لوغارتمي. توزيع تكرار قيمته عند كل عدد صحيح $n=1,2,\dots$ تساوي $\lambda^n / (1-\lambda) \log(1-\lambda)$ ، حيث λ ثابت.

logarithmic equation

[ر] معادلة لوغارتمية. معادلة تحتوي على دالة لوغارتمية لمتغير ما.

logarithmic fast time constant

[الكمبيوتر] ثابت زمني لوغارتمي سريع. نظام ذو معدل ثابت للإنذار الكاذب، يضم مضخماً لوغارتمياً للتردد الأوسط تتبعه دائرة ذات ثابت زمني سريع.

logarithmic growth

انظر exponential growth.

logarithmic multiplier

[الكمبيوتر] مضرب لوغارتمية. مضربة يسلط فيها كل متغير على مولد دوال لوغارتمية، ثم تجمع إشارتي الخرج وتسلط على مولد دوال أسية للحصول على خرج متناسب مع جداء الدخلين.

logarithmic potential

[فز] كمون لوغارتمي. دالة كمون تتناسب مع لوغارتم أحد الإحداثيات. مثلاً، إن أسطوانة مستقيمة ذات مقطع مستعرض دائري وطول غير منتهٍ فعلياً، ومشحونة كهربائياً، تخلق كموناً كهربائياً هو حاصل جمع ثابت مع حد متناسب مع لوغارتم البعد عن محور الأسطوانة.

logarithmic profile of velocity

[مك مائع] جانبية لوغارتمية السرعة. السرعة الوسطى الموازية لحد مائع في جريان اضطرابي كدالة في المسافة عن الحد يفرض أن إجهاد القص مستقل عن المسافة عن الحد، وإن طول المزج متناسب، إما مع المسافة عن الحد، أو مع النسبة بين المشتق الأول لجانبية السرعة نفسها والمشتق الثاني.

logarithmic scale

[ر] تدرج لوغارتمي. سلم لوغارتمي. تدرج تكون فيه المسافات عن نقطة إسناد متناسبة مع لوغارتمات الأعداد.

logarithmic spiral

[ر] حلزون لوغارتمي. هو المنحني المستوي الحلزوني الذي تحقق نقطة في الإحداثيات القطبية (r, θ) المعادلة $\log r = a\theta$. يسمى أيضاً equiangular spiral.

logarithmic transformation

[احصاء] تحويل لوغارتمي. تعويض متغير y بمتغير جديد z يحقق $z = \log y$ أو $z = \log(y+c)$ حيث c ثابت. تستعمل هذه العملية غالباً عندما يكون التوزيع الناتج نظامياً، أو إذا كانت العلاقة الناتجة مع متغير آخر خطية.

منه، يُبين وجود العناصر الوظيفية والمسارات التي تتفاعل عبرها.

logic element

[م ا م] **عُنْصُرٌ منطقيّ**. دائرة تُحوّل إشارات الدخّل بطريقة بسيطة ومحدّدة مُسبقاً، وتُصدر إشارة خَرُجٍ بنتيجة هذه التحويلات. يُسمّى أحياناً *functor*.

logic level

[الكثر] **سَوِيَّةُ المنطق**. مستوى المنطق. إحدى المُستويات اللتين تم اختيارهما اعتباراً لتمثيل العددين الثنائيين 0 و 1 في نظام خاصّ لمعالجة المعطيات.

logic operation

[م ا م] **عملية منطقيّة**. عملية غير حسابية في الحاسب تتناول كميات منطقيّة ذات جوابٍ نعم أو لا، كالمقارنة والاختيار والإسناد والمطابقة والفرز والقرّر.

logic section

انظر *arithmetical unit*.

logic swing

[الكثر] **تَارُجُ منطقيّ**. فرقُ الفُلتية بين سَوِيَّات المنطق المستعملة للعددين 0 و 1، ويتم اختيار قيمته في نظام معين بشكل اعتباطي، ويكون عادةً أقل من 10 فلت.

logic switch

[الكثر] **قاطع منطقيّ**. مصفوفة ثنائيات أو أيّ ترتيبية تبديل أخرى تستطيع توجيه إشارة دخلٍ معيّنة إلى خَرُجٍ واحدٍ أو أكثر.

logistic curve

[احصا] **منحنٍ سَوَقيّ**. 1-نَمَطٌ لمنحني نموٍّ يمثل حجم مجتمع y كدالة في الزمن t ، $y=k/(1+e^{-kbt})$ حيث k و b ثابتان موجبان. يُسمّى أيضاً *Pearl-Reed curve*. 2- بوجه عام، هو منحنٍ ممثّل لدالة في الزمن الشكل $y=k/(1+e^{cf(t)})$ حيث c ثابت و $f(t)$ دالة في الزمن.

log line

انظر *current line*.

log-mean temperature difference

[حر] **لُوغارِثم متوسط فرق درجة الحرارة**. لوغارِثم متوسط فرق درجة الحرارة: $T_{Lm} = (T_2 - T_1) / \ln T_2 / T_1$ حيث T_2 و T_1 هما درجات الحرارة المطلقة (ك أو °ر) للطرفين النهائيين بعد أخذ مُعدّلَيْهما. يُستعمل في حسابات نقل الحرارة الذي يُبرّد فيه أو يُسخّن أحد المائعَين بالمائع الثاني المفصول عنه بواسطة أنابيب أو جدران أوعية.

logo

انظر *logotype*.

logomania

[طب] **جنون ثرثريّ**. هَسَن ثرثريّ. لَسَن (ثرثرة) زائد الى حدّ يصبح معه شكلاً من حالات الهوس. وقد يتوصّل المريض الى ابتداء كلمات جديدة لكي يستمرّ في الثرثرة.

logoplegia

[طب] **شَلْلُ التَّلَقُّظ**. لُكْنَة. عَقْلَة. فَقْدُ المقدرة على لفظ الكلمات بوضوح بسبب شللٍ في أعضاء التَلَقُّظ عادةً.

logorrhea

[طب] **لَسَن**. ثرثرة. ذَرَب. فَقْدُ السيطرة على الكلام. كلامٌ غزيرٌ وسريع وغير متناسق ومتحكّم فيه.

logotype

[تخطيط] **حروف طباعة مجمّعة**. قطعة واحدة أو سطر واحد من الحروف مسبوكة في قطعة واحدة، يحمل كلمة واحدة أو أكثر، مثل اسم شركة أو مُنتَج. يُستخدم في ذلك حرف خاصّ، ويمكن أن يشمل هيكل حروف الطباعة المصوب في قطعة واحدة على علامة مسجّلة، أو أيّ عملٍ فني يُصاحب الحروف. تُسمّى أيضاً *logo*.

[صنف] **نَمَطٌ منطقيّ**. اختيار أو اعتماد نمطٍ وراثيّ بعد نشر التسمية الجنسية.

log-periodic antenna

[كهريمغ] **هوائي دَوَري لُوغارِثميّ**. هوائي ذو نطاق تردديّ عريض، يتألف من صفحة معدنية مع قطعتين بهيئة إسفين، لكل واحدة منها سنّ مقطّعة داخل نصف القطر على طول أقواسٍ مستديرة، تتكرر بميزاته بعدد من الترددات مفصول بعضها عن بعض على مقياسٍ لُوغارِثميّ.

log problem

انظر *linear-quadratic-Gaussian problem*.

log rule

[غاب] **جَدْوَلُ الإنتاج**. جدولٌ يوضّح الإنتاج المتوقّع من جذوع الأشجار بالاقتران اللوحية أو غيرها من وحدات القياس.

log volume

[غاب] **حَجْمُ قطعة الجذع**. الحجم التكميني لقطعة جذعٍ محسوب داخل القلّف يمكن تحديده بعدد من المعادلات. والثوابت هي مساحات المقطع العرضي لمنتصف قطعة الجذع، والنهاية العريضة والنهاية الضيقة لقطعة الجذع وطولها.

logwood

انظر *hematoxylin*.

loiasis

[طب] **لُويّة**. مَرَضُ الخبيثات في أفريقيا المدارية تسببه الدودة الخبيطة *Loa*. يتميز بدورية نهاية للخبيثات الدقيقة في الدم، وبانتفاخٍ جلديّ عابرٍ ناتجٍ عن هجرة الديدان البالغة.

lokta base

[الكثر] **قاعدة مُحكّمة**. قاعدة خاصة للصامات الحَلّائية الصغيرة تُصنّف بطريقة تجعلها تُنسك الصام بثباتٍ في مَقْيَسٍ إحكامٍ ذي ثنائيٍ مَشَكَّات. وتكون مشكّات الصام مُحكّمة التثبيت في الغلاف الزجاجي.

löllingite

انظر *loellingite*.

lolly ice

[مجر] جليدٌ حَلَوِيٌّ. إبرٌ جليدية مائية مِلْحِيَّة، يُسمَّى التركيز العالمي منها حَمًا.

lombarde

[رصد] لُومْبَارْد. رياح شرقية (تَهَبُ من لومباردي). تُسود طول الجبهة الفرنسية الإيطالية، وهي تأتي من أعالي جبال الألب، وتكون عنيفة في الشتاء، وتحدث تراكباً في الثلج المُدْرَى في الأودية الجبلية، بينما تكون لطيفة وجافة في السهول.

loment

[نبت] رُقْطَة. ثمرة جافة غير مفتحة وحيدة الحَجَرَة، تتشكّل من تبيضٍ منفردٍ عُلَوِيٍّ. تنشط عَرَضِيًّا عند النضج إلى عددٍ من القطع.

lomonite

انظر laumontite.

Lomonosov ridge

[جبر] حَيْدُ لُومُونُوسُوف. حَيْدٌ تحت سطح البحر يُقسِمُ حوض المحيط المتجمّد الشمالي، ويمتدّ من أَلَسْمِيرْلَانْد إلى جُزُر سيبيريا الجديدة.

lomontite

انظر laumontite.

Lonchaeidae

[لا نفار] قَصِيْلَة الرُمَحِيَّات. قَصِيْلَة من الدَّبابِيَّات الدقيقة، من الحشرات ثنائيات الأجنحة حَلَقِيَّات الذَّرَر، من مجموعة عديمات الغطاء.

London dispersion force

انظر Van der Waals force.

London equations

[فز صلب] مُعَادَلَات لَنْدُن. معادلات المشتق الزمني ودوران التيار في الناقل المُفْرِط، وهي تعتمد على مُتَجَهِّي الحقلين الكهربائي والمغناطيسي على التوالي. تنشأ في نظرية فَرَطِ المُنَاقَلَة لِلْنَدُن.

London penetration depth

[فز صلب] عُمُقُ الاختراق لِلْنَدُن. مقياسٌ للعمق الذي يمكن للحقلين المغناطيسي والكهربائي اختراقه تحت سطح الناقل المُفْرِط الذي يُستنتى منه هذان الحقلان في الحالات الأخرى حسب نظرية لندن في فَرَطِ المُنَاقَلَة.

London superconductivity theory

[فز صلب] نظرية فَرَطِ المُنَاقَلَة لِلْنَدُن. إمتدادٌ لنموذج المائع المزدوج في فَرَطِ المُنَاقَلَة، حيث يُفترض أن الكترونات المائع المُفْرِط تنصرف وكان القوة الوحيدة الفاعلة فيها تنشأ عن الحقول الكهربائية الملسطة، وكان دورات تيار المائع المُفْرِط تَضمَحَل في غياب حقل مغناطيسي.

London superfluidity theory

[قر] نظريّة الميوعة الفائقة لِلْنَدُن. نظرية تقوم على أساس أن المليونم-4 يتبع إحصائيات بوز-أينشتاين Bose-Einstein، حيث يُعامل هذا النظم على أنه غاز مثالي، وتعاذل مركبته الفائقة الميوعة مع الكسر المحدّد من ذرات مثل هذا الغاز، والتي تكون في حالتها الهامدة عند

درجات الحرارة الشديدة الانخفاض.

long-base-line system

[اتصال] نظامُ الحَظُّ البعيد عن القاعدة. نظامٌ تكون فيه المسافة التي تفصل بين المحطات الأرضية مساوية تقريباً لمسافة الهدف الذي يجري تعقبه.

long bone

[تشريح] عَظْمٌ طويل. عظم يتجاوز فيه الطول العرضَ بشكلٍ واضح، كمعظم العَظْمِ وعظم الفخذ.

long clay

[مراد] صَلْصَالٌ لَدُن. صلصال يُستعمل في صناعة الخزفيات، يتميز بدرجة عالية من اللدونة.

long column

[هندسة مدني] عَمُودٌ طويل. عمود رفيع بحيث يُشكّل الحَنِيّ التشوّه الرئيسي فيه، ويكون مُعَامِلُ ثخافته عادةً أكبر من 120-150.

long-conductor antenna

انظر long-wire antenna.

long-day plant

[نبات] نَبَاتُ النهار الطويل. نبات يُزهر استجابةً لدورة ضوئية طويلة.

long discharge

[كهربية] تَفْرِيقٌ طويل. 1- مَوَاسِعٌ أو مَرَكَمٌ للشحن يستغرق وقتاً طويلاً لِتَشْرَبِ الشحنة منه. 2- تَفْرِيقٌ كهربائي غازی يكون فيه طول قناة التفريغ كبيراً بالنسبة لقطرها. والبرق هو مثال طبيعي للتفريغ الطويل. يُسمى أيضاً long spark.

long-distance loop

[اتصال] حَلَقَةُ المسافة البعيدة. خطٌ مباشرٌ من المحطة الخاصة بمشترك إلى لوحة التوزيع الموضوعة على مسافة بعيدة من المحطة.

long-distance navigation

[ملاحة] مِلَاحَة المسافات البعيدة. الملاحة في مناطق تَبَدُّد فيها المساعدات الملاحة بعضها عن بعض أكثر من 200 ميل (322 كيلومتراً)، وذلك باستثناء المدى القريب، ومنطقة الاقتراب والمحط، ومنطقة المطار.

long-distance xerography

[اتصال] نَسَخٌ بعيد المدى. نظامٌ طبَّعِيَّةٌ يستخدم ماسحاً بالأشعة المُهَبَّطَة عند طرف الإرسال بالموجات الصغرية، وعند طرف الاستقبال تُوضع عدسة تُسقط صورة الهدف المُستقبل على اسطوانة مُطَبَّعَة بالليسيوم لكثنة نَسَخِ الصور بالماسح.

longeron

[هندسة فضاء] صَلْبُ عَمُودِيَّة. عضو رئيسي طولاني في الهيكل البنيوي لجسم الطائرة أو كُتَيْبَتها أو مجموعة ذيلها.

long-flame burner

[هندسة فضاء] حَارِقٌ طويل اللهب. حارق لا يختلط فيه الوقود والهواء بسرعة، مما ينتج عنه لهب طويل نسبياً.

long-haul carrier system

[اتصال] نظام موجة حاملة بعيد المدى. نظام للاتصال الهاتفي داخل المدن يتم فيه تضمين موجة حاملة فرعية بواسطة إشارة تعاقبية بقسمة التردد.

long-haul radio

[اتصال] راديو بعيد المدى. نظام راديوي بالموجات الصغرية لإرسال الإشارات الهاتفية والتلغرافية لمسافات في حدود 4000 ميل (6500 كيلومتر) أو أكثر على مسارات خط البصر بين سلسلة من المكررات حيث يقوم المكرر باستخلاص الإشارة وتضمينها إلى تردد أوسط.

long hole

[هـ منجم] ثقب طويل. ثقب بئر وثقب تفجيري تحت السطح يزيد العمق فيها على 10 أقدام (3 أمتار) أو أن حفرها يحتاج إلى استعمال طوئين أو أكثر من قضبان الحفر يوصل الواحد بالآخر ليصل إلى العمق المطلوب.

long-hole drill

[هـ منجم] حفار ثقوب طويلة. آلة حفر من الطراز الدوار أو الدقاق تستعمل في حفر الآبار الطويلة.

long-hole jetting

[هـ منجم] نفث الثقوب الطويلة. نظام تعديني مائي يشتمل أساساً على حفر بئر تصل إلى قاع العرق مع استبدال رأس نافث قاطع برأس الحفار، وبعد ذلك يسحب عمود الحفر ومعه الثقبات لاستخراج الفحم.

long hundredweight

انظر hundredweight.

Longhurst-Hardy plankton sampler

[هـ] معاين العوالق لونغهـرست - هاردي. شبكة مقواة معدنية لاصطياد العوالق.

longicollous

[حي] طويل العنق. طويل المنقار.

Longidorinae

[لا فقار] فصيلة الخيطيات الطويلة. فصيلة من الخيطيات، تنتمي إلى رُمحيات المري، تتضمن طفيليات نباتية ذات أهمية اقتصادية.

Longipennes

[فقار] رتبة طويولات الريش. مرادف للمصطلح Charadriiformes (رتبة زقزقيات الشكل).

longitude

[مسح جيو] خط الطول. المسافة الزاوية على خط الاستواء بين خط الزوال المار بغير موقع ما، وعادة خط زوال غرينتش.

longitude factor

[ملاح] عامل تغير خط الطول. التغير الذي يحدث في خط الطول طوال خط مواقع ساوي، وذلك لكل تغير في خط العرض مقداره دقيقة واحدة.

longitude line

[ملاح] خط طولاني. خط مواضع يمتد عادة في اتجاه الشمال - الجنوب.

longitude method

[ملاح] طريقة خط الطول. هي، في الملاحة الفلكية، تحديد خط مواقع نتيجة رصد الارتفاع الزاوي لجرم سماوي بافتراض خط عرض (أو خط طول)، ثم حساب خط الطول (أو خط العرض) الذي يمر فيه خط المواقع، وكذلك السمّت، وبذلك يكون خط المواقع هو الذي يقام عمودياً على السمّت من نقطة التقاطع التي تم إيجادها.

longitude signal

[ملاح] إشارة خط الطول. إشارة زمنية بالراديو أو البرق ترسلها محطة تقع على خط طول معروف، وتستقبلها محطات أخرى يمكن حساب خطوط الطول التي تقع عليها من اختلاف الوقت المحلي لكل منها.

longitudinal

[تقن] طولي. طولاني. ينتمي إلى البعد الطولي.

longitudinal aberration

[بصر] زئج طولي. 1- مسافة، على المحور البصري، من بؤرة أشعة محورية إلى نقطة تقاطع فيها أشعة آتية من الأطراف الخارجية لعدستها أو سطحها العاكس والمتقاطع مع المحور. 2- في الزئج اللوني، هي المسافة على المحور البصري بين بؤرتي لونين عياريين.

longitudinal acceleration

[مك] تسارع طولاني. مركبة التسارع الخطي لطائرة أو مقذوف أو جسيم، وهي موازية لمحوره الطولي أو للمحور x.

longitudinal baffle

[هـ كم] حارقة طولية. شرائح أو أطباق تنظم في إناء معالجة (مثل متبادل حراري)، تكون موازية لمحوره الطولي. تستخدم لتوجيه تدفق المائع وفق نمط التدفق المراد.

longitudinal bulkhead

[عمر بحر] فاصل إنشائي طولاني. حاجز طولي يمتد بين مقدم السفينة ومؤخرتها. وهو يصنع من ألواح الخشب أو ألواح الصلب المدعمة.

longitudinal center of gravity

[عمر بحر] مركز الثقل الطولي. النقطة التي يؤخذ فيها تركّز مُحَصَّلة أوزان كافة العناصر التي تشكل وزن السفينة، ويعبر عنها عادة بالمسافة الواقعة خلف (أو أمام) الخط العمودي الأوسط، أو الإطار الانشائي لمنتصف السفينة.

longitudinal circuit

[كهر] دائرة طولانية. دائرة مؤلفة من سلك هاتفي واحد (أو من سلكين هاتفيين أو أكثر على التوازي) وتكون العودة عبر الأرض أو عبر نواقل أخرى غير تلك المستخدمة مع السلك الأساسي، أو الأسلاك الأساسية، لتؤلف دائرة هاتفية معدنية.

longitudinal coefficient

[عمر بحر] المعامل الطولي. النسبة بين حجم الماء المزاح بواسطة السفينة وجداً طولها عند خط الغاطس في مساحة مقطع منتصفها تحت

مستوى خط الفاطس. يُسمى أيضاً prismatic coefficient.

longitudinal controller

[هـ فضا] مُحكَّم طُولانيّ. آليّة أساسية للتحكّم في خطّران الطائرة، مكانّها مقصورة القيادة، وهي على هيئة عمود أو عصاً جانبية.

longitudinal current

[كهـر] تيّار طُولانيّ. تيار يتدفق في ذات الاتجاه في سلكيّين متوازيّين، ويعود بواسطة الأرض أو نواقل أخرى.

longitudinal direction

[فلز] إتّجاه طُولانيّ. الاتجاه الرئيسيّ للانسياب في فيلز مُشوّه تشويهاً لَدَنًا.

longitudinal drum boiler

[هـ مك] غَلَايَة أفقيّة الطبل. غلاية يكون فيها محور الطبل (الدائرة) الأفقي موازياً للأنايب، ويقع كلاهما في المستوي نفسه.

longitudinal dune

[جيو] كُتَيْب طُوليّ. نوع من الحبيد الكُتَيْبِيّة الطولية التي تمتد موازية لاتّجاه الريح السائدة البانية للكُتَيْبان.

longitudinal fault

[جيو] صَدْع طُوليّ. صدع مواز لاتّجاه البنية التركيبية المحيطة به.

longitudinal flow reactor

[هـ كيم] مُفاعِل تدفّق طُوليّ. نظام مُفاعِل نظريّ لا يتحقق فيه أيّ تخطّط طوليّ (مثلاً مزج مُرتّب) للمواد المتفاعلة والناجئة خلال تدفقها عبر المفاعل، بل يتحقق فيه مزج كامل قُطريّ (أي من جانب إلى آخر).

longitudinal frame

[عمر بحر] إطار طُولانيّ. أيّ إطار انشائيّ طولانيّ يمر بطول السفينة من مقدّمها إلى مؤخرتها.

longitudinal framed ship

[عمر بحر] سفينة طُولانية الأطر. سفينة تُبنى من أطر انشائية مستمرّة متباعدة، وتحمل عدداً من الأطر الصغيرة الممتدة من المقدمة إلى المؤخرة.

longitudinal-made delay line

[الكتر] خطّ تأخير طُوليّ. خط تأخير متخصّص مغنطيسيّ تنتشر فيه الإشارات بواسطة ارتجاجات طُوليّة تحدث في مادة التخفّر المغنطيسيّ.

longitudinal magnetoresistance

[كهـرمغ] مقاومة مغنطيسية طُولية. هو تغيّر المقاومة الكهربائية الذي يحدث في معدن يسري فيه تيار، أو يحدث في نصف ناقل أثناء تطبيق حقل مغنطيسي مواز لجريان التيار.

longitudinal magnetorestriction

انظر Joule effect.

longitudinal mass

[نسب] كُتلة طُولانية. نسبة القوة الفاعلة على جُسيم يسبوي، في اتجاه سرّعه، إلى التسارع الناتج عنه. وتساوي $m_0(1 - v^2/c^2)^{-3/2}$.

حيث m_0 هي كتلة الجسم في حالة السكون، و v هي سرّعه، و c هي سرعة الضوء.

longitudinal parity

[اتصال] تكافؤ طُوليّ. تكافؤ مرتبط بالبيّات المسجّلة على تيّسب واحد في فِدرة مُعطيات، لبيان ما إذا كان عدد البيّات المسجّلة في الفدرة شُغياً أو وترياً.

longitudinal parity check

[اتصال] تدقيق بالتكافؤ الطُوليّ. القيام بعملية عدّ التكافؤ الشُغّي أو الوتريّ لجميع البيّات في الرسالة كإجراء وقائيّ للتأكد من عدم وجود خطأ في الإرسال. يسمى أيضاً horizontal parity check.

longitudinal quadrupole

[صوت] رباعيّ الأقطاب الطُوليّ. مُصدّر صوتيّ ناتج عن تغيّر مركبة سرعة المادة باتجاه مواز لمركبة السرعة.

[كهـرمغ] رباعيّ الأقطاب الطُوليّ. رباعيّ - أقطاب كهربيّ أو مغنطيسي يولد حقلاً مكافئاً لقطبائيّين كهربيّين أو مغنطيسيّين متساويين متعاكسين، تفصلها مسافة صغيرة موازية لاتّجاهها. يسمى أيضاً

axial quadrupole.

longitudinal redundancy check

[اتصال] تدقيق إطنائيّ طُوليّ. طريقة لضبط الأخطاء، ترتّب فيها المُعطيات في فِدَر طبقاً لبعض قواعد معينة. ويتمّ تعيين صحة كل سِمة في المجموعة طبقاً للقاعدة المتبعة مختصرة LRC.

longitudinal resistance seam welding

[فلز] لحام دُرزيّ طُولانيّ بالمقاومة. إجراء لحام دُرزيّ بالمقاومة في اتجاه مواز لعمق حلق آلة اللحام.

longitudinal section

[تقن] قِطَاع طُوليّ. مقطع طولانيّ. قطاع مأخوذ في البُعد الطوليّ لإنشاء أو لجسم أو لأي شيء آخر.

longitudinal separation

[ملاح] فصل طُولانيّ. الطيران على ارتفاعات مختلفة للفصل بين الطائرات في المستوى الرأسيّ، وذلك بناءً على تعليمات مراقبة الحركة الجوية.

longitudinal sequence

[فلز] تتابع طُولانيّ. التتابع الذي تُرسّب وفقاً له لُحَم متعاقبة على طول لُحمة متواصلة.

longitudinal stability

[هـ] إستقرار طُوليّ. مقدرة سفينة أو طائرة على استعادة الوضع الأفقيّ بعد تحرك طرفيها حركة رأسية حول محور أفقيّ مُتعايد مع خط المنتصف.

longitudinal strain

انظر linear strain.

longitudinal stream

انظر subsequent stream.

longitudinal vibration

[مك] إهتزاز طُولانيّ. إرتجاج طوليّ. تغيّر دُرزيّ مستمرّ في

انزياح عناصر جسم، له شكل قضيبي، في اتجاه محور الطول للقضيبي.

longitudinal wave

[فزر] موجة طولية. موجة يكون فيها اتجاه متجه مميّز للموجة، كإزاحة جسيمات الوسط المرسل مثلاً، هو اتجاه الانتشار نفسه.

long-life items

[حرب] سلع معمرة. بُنود وُسلع إمدادات حربية، متوسط عمر خدمتها التقديري خمس سنوات أو أكثر.

long-line current

[كهـ] تيار طويل الخط. تيار يتدفق عبر الأرض من منطقة متصاعدة إلى منطقة منبسطة، ويعود عبر أنبوب تحت سطح الأرض، أو بواسطة بنية معدنية. وقد يكون ذلك عبر مسافات طويلة، ونتيجة فعل خلايا تركيز.

long-line effect

[الكتـ] مفعول الخط الطويل. مفعول يحدث عندما يقترن هزاز مع خط نقل دون ثوابتها جيداً. وقد ينجم عن ذلك ترددات أو أكثر مناسبة لعملية الاهتزاز، فيقفز الهزاز من أحد هذه الترددات إلى الآخر كلها تبدل جملة.

long-lines engineering

[اتصال] هندسة الخطوط الطويلة. فرع الهندسة المختص بتطوير أو تحديد أو توسيع خطوط الاتصال البعيدة المدى، وتسهيلات الاتصال من نقطة إلى أخرى. يُستخدم فيها الراديو أو الموجات الصغرية أو الدارات السلّكية.

long-nose pliers

[تصميم] زردية طويلة الفكّين. زردية صغيرة ذات فكين طويلين مُستدقيّين.

long oil

[مواد] ورنيش زيتي. ورنيش يحتوي على نسبة مئوية عالية من الزيت.

long-period tide

[بحر] مدّ طويل الدّورة. مدّ أو مُكوّن لتيار مدّ ذو دورة مستقلة عن دوران الأرض، إلا أنها تتعلق بالحركة المدارية للقمر أو للأرض.

long period variable

[فلك] نجم متغيّر طويل الدّورة. نجم متغيّر تتراوح دورته تقريباً بين 100 يوم وأكثر من 600 يوم.

long-persistence screen

[الكتـ] شاشة طويلة الديمومة. شاشة فلورية تشتمل على مركبات فسفورية تزيد مدة الاضمحلال، مما يُتيح مشاهدة أي نمط لثوانٍ عديدة بعد توليد حزمة الإلكترونات له.

long-pillar work

[هـ منجم] شغل الأعمدة الطويلة. طريقة في تعدين الفحم تُستعمل في التعدين تحت السطحي، وفيها تُترك أعمدة من الفحم أثناء عملية تقدّم الواجهة التعدينية، وفي النهاية تُزال الأعمدة كلها.

long-playing record

[صوت هـ] أسطوانة طويلة المدّة. أسطوانة كبيرة. اسطوانة

صوتية طول قطرها 10 أو 12 إنشا (25.4 أو 30.48 سنتيمتراً) تدور بسرعة مقدارها $33\frac{1}{3}$ دورة بالدقيقة، وتشتمل على حُرُوزٍ متقاربة تُغطي مدة تشغيل تصل إلى 30 دقيقة بالنسبة للجانب الواحد من الأسطوانة. تُسمّى أيضاً LP record, microproove record.

long primer

[حرب] شَعِيلَة طويلة. شَعِيلَة بَدَنٍ طويل نسبياً، تُصمَّم لتُغطي إشعاعاً مركزياً للحشوة الدافعة.

long-range chart

[ملاح] خريطة المدى البعيد. خارطة ملاحية جوية بمقياس رسم صغير تغطي مساحة كبيرة، يُستعان بها في الرُحلات البعيدة حيث يُتوقع استخدام الملاحة الفلكية أو الالكترونية بصفة أساسية.

long-range forecast

[رصد] تَنَبُّؤ طويل الأجل. تنبؤ لفترة تزيد على خمسة أيام (أو أسبوع). يُسمّى أيضاً extended-range forecast.

long-range materiel requirements

[حرب] مستلزمات طويلة الأجل. سُلُحُ إمدادات حربية، تتطلبها مفاهيم عملياتية، أو تنظيمية موضوعة لفترة تمتد بين خمس وعشر سنوات.

long-range navigation zone

[ملاح] نطاق ملاحية بعيدة المدى. 1- نطاق تقدّم فيه المساعدات الملاحية خدماتها على مسافات تتجاوز 200 ميل (322 كيلومتراً). 2- انظر loran.

long-range order

[فز صلب] نظام بعيد المدى. توفّق بعض خصائص الدّرات في الشبكة (كاتجاه الدّومة أو نوع الدّرة) إلى أن تتبع نمطاً يتكرّر بعد بضِع وحدات خلوية.

long residuum

[مواد] متخلّف طويل السلسلة. متخلّف زيتي. متخلّف تقطير الزيت الحام في معمل تكرير البترول عندما تكون نسبة صغيرة من التغذية الداخلة مُنتجات غلوية مقطرة.

long run frequency

[احصا] تَكَرُّار الاختبار الطويل. النسبة بين عدد المرّات التي يقع فيها حدّث خلال عددٍ كبير من المحاولات، وبين عدد المحاولات نفسه.

Long's coefficient

[مرض] مُعامل لونغ. هو العدد 2.6 مضروب بالعددين الأخيرين لكثافة البُول النوعية، المحدّدة عند درجة الحرارة 25° م، للحصول على وزن المواد الصلبة بالغرام في لتر من البول.

longshore bar

[جيو] حاجز شاطئ طولي. حَيْذ من الرمل أو الجِرَول أو الوحل تُكوّن على الشاطئ بواسطة الأمواج والتيارات. وهو موازٍ للشاطئ بشكل عام، ويغمره المدّ العالي. يُسمّى أيضاً offshore bar.

longshore current

انظر littoral current.

longshore drift

انظر littoral drift .

longshore trough

[جيو] عَوْرٌ شَاطِئِي طَوِي. منخفضٌ طويل واسع ضَحْلٌ في قاع البحر موازٍ للشاطئ.

long span

[هـ] بَاعٌ طَوِيل. باعٌ من سلكٍ مكشوفٍ يتجاوز طوله 250 قدماً (76 متراً).

long-span steel framing

[مبان] هيكلٌ فولاذي واسع الباع. نظامٌ أو أسلوبٌ تشكيل هيكليّ يُستعمل عندما تكون المسافة الصافية بين الركائز أكبر من أن يمتد أو يُقام فوقها عتبات مُطلمة. وفي هذا التشكيل تُستعمل عارضات وجملونات بسيطة، وعقودٌ وهياكل جاسئة، وأنواعٌ كابولية معلقة.

long spark

انظر long discharge .

long-staple cotton

[نسج] قُطْنٌ طَوِيلُ التَّيْلَةِ. رتبةٌ من رُتَبِ القطن تتميز بطول تيلتها البالغ 1 1/8 انش (29 ملمتراً) أو أطول.

long-tail pair

[الكر] زوجان مذيَّلان. دائرة ذات صيامتَين أو ترانزستورين تشتمل على مقاوم مشترك (مقاوم الذيل) يمكنه توفير تغذية مرتدة سلبية قوية.

long-time burning oil

[مواد] زيتٌ طويل الاحتراق. كبروسين مُنقى بعناية، يُستعمل في مصابيح الإشارات المركَّبة على مَلَوَّحات السكك الحديدية. ويتم إزالة الفطرات الثقيلة من الزيت لكي يحترق دون أن تنفجُم الفتيلة.

long tom

[هـ منجم] قنّاةٌ طويلة. حَوْضٌ أطول من الحوض المتأرجح يُستعمل في غسل التراب الحامل للذهب.

Long Tom

[حرب] مِدْفَعٌ لُونُغٌ تُوْم. إسمٌ شائعٌ لمِدْفَعٍ ذاتي الحركة، عيار 155 ملمتراً.

long ton

انظر ton .

long-tube vertical evaporator

[هـ كيم] مُبَخِّرٌ عمودي طويل الأنبوب. مبخرٌ سائل تَلَقَّم فيه مادةٌ ما بحيث تتوجه قسرياً نحو قاع عَصِيَّةٍ من الأنابيب العمودية الطويلة. يُنقل السائل الساخن، الموجود خارج هذه الأنابيب، الحرارة إلى سائل التغذية الصاعد مسبباً تبخراً جزئياً له.

longwall coal cutter

[هـ منجم] قِطَاعَةٌ فحم الواجهات الطويلة. مَكَنَةٌ مَلَمَّةٌ تدور بالكهرباء أو بالهواء المضغوط، تقطع الواجهات الفحمية الطويلة نسبياً، ويؤلف مرفاعها زاوية قائمة مع جسمها.

longwall peak stoping

[هـ منجم] التعدينُ الانحداري للواجهات الطويلة. طريقة تعدين تحت أرضي يستمر فيها التقدُّم السريع في تعدين الواجهة، ويتم العمل في الواجهات بزاوية تبلغ 80° من المضرب. تنحدر القمة لتبلغ الميل بسرعة تبلغ ضِعْفِي سرعة تقدم الواجهة.

longwall pillar working

[هـ منجم] التشغيلُ الأعمدي للواجهات الطويلة. طريقة لاستخراج أعمدة الفحم المتخلفة من عملية التشغيل بطريقة الأعمدة الطويلة.

longwall retreating

[هـ منجم] تَقَهْقُرُ الواجهة الطويلة. طريقة تشغيل في مناجم الفحم تكون كل الطرق المنجمية فيها في صميم رُوق الفحم، وتتخلف مناطق الثفاية أثناء تقدُّم العمل. وتُحفر سراديب التشغيل قريباً من الحدود، ثم يُستخرج الفحم عن طريق تقهقر الواجهة الطويلة نحو المدخل البشري.

longwall system

[هـ منجم] نظامُ الواجهات الطويلة. نظامٌ تعدينيّ تتقدَّم فيه الواجهات التعدينية من ناحية المدخل البشري نحو الحدود مع الساح للسقف بأن يتقوس مع تقدُّم العمال والعمل.

long wave

[اتصال] موجةٌ طويلة. موجة كهرومغناطيسية لها طولٌ موجي يفوق أطول طول موجي يشتمل عليه نطاق الإذاعة، ويبلغ تقريباً 545 متراً، والذي يُناظر ترددات تقل عن 550 كيلهرتز تقريباً.

[رصد] موجةٌ طويلة. بالنسبة إلى الدورة الجوية، هي موجة في الحزام الرئيسي للغريسات تتميز بطول كبير (آلاف الكيلومترات) وباتساع ملحوظ. وطول هذه الموجة يزيد عن نظيره في اضطرابات الأعاصير، والأعاصير العكسية المنفردة سريعة الحركة في الجزء الأدنى من الغلاف الجوي السفلي. تُسمى أيضاً major wave, planetary wave .

long-wave radio

[اتصال] راديو طويل الموجة. جهاز راديو يمكنه استقبال تردداتٍ تقل عن أقل ترددٍ إذاعي، أي تقل عن 550 كيلهرتز.

long wire antenna

[كهريمغ] هوائي طويل السلك. هوائي طوله أكبر عدة مرات من طول موجته العاملة، وذلك لكي يُعطي نموذجاً لإشعاعٍ توجيحي. يُسمى أيضاً long-conductor antenna .

long wool

[نسج] صُوفٌ طويل التيلة. صوفٌ طويل مستقيم ذو سطحٍ ناعم لامع، طول تيلته يتفاوت بين 7 إنشات و20 إنشا (18-51 سنتيمتراً).

lonsdaleite

[معدن] لُونَسْدَالَيْت. معدنٌ مُكوَّن من شكلٍ من أشكال الكربون. يوجد في الأحجار النيزكية.

loo

[رصيد] لُو. رياحٌ حارةٌ تهب من الغرب في الهند.

look angle

[هـ] زاوية النَّظَر. الزاوية المجسمة التي يؤدي فيها جهاز ما وظيفته تأدية فعالة. تستعمل عموماً لوصف الرادارات، والأجهزة البصرية، وكاشفات الإشعاع الفضائي.

[هـ فضا] زاوية النَّظَر. الارتفاع الزاوي والسمت حيث يتوقع وجود قمر اصطناعي في وقت معين.

look box

[هـ كم] عُلْبَة مِرَاقِبَة. علبة ذات نوافذ زجاجية مقامة على خطوط جريان عمود التقطير (أو أية خطوط جريان أخرى)، بحيث يمكن معها مراقبة جريان المواد المتكثفة الخارجة من المكثف.

lookout

[مبان] لَوْحٌ مُطَلٌّ. لوح إطارى أُنْقِيَ من الخشب يمتد إلى الخارج من قوائم الجدار الخشبية حتى أطراف الروافد، ويُطَلَّ كالجملون.

lookout station

[هـ] مَحْطَة مِرَاقِبَة. محطة استطلاع. منشأ أو مكان على الشاطئ، يقوم عنده أفراد بمراقبة الأحداث التي تجري في البحر، أو على طول الشاطئ.

lookout tower

[هـ] بُرْجٌ مِرَاقِبَة. برجُ استطلاع. في العمليات البحرية، أي برج يعلوه منزل صغير تجري فيه عملية مراقبة اعتيادية، تمييزاً له من برج الرصد الذي لا تجري فيه أية مراقبة.

look-through

[الكم] إِسْتِشْفَافٌ. إِجْتِلَاءٌ. 1- تقنية تستعمل أثناء التشويش يتم بواسطتها قطع البث المشوش دون انتظام، وفترات زمنية قصيرة جداً، لإتاحة مراقبة الإشارة المستهدفة أثناء عمليات التشويش. 2- تقنية يستعملها العنصر الخاضع للتشويش، وتنص على رصد إشارة معينة، أو مراقبتها أثناء الانقطاعات الحاصلة في الإشارة المشوشة.

look-up

[م ا م] إِرْتِيَادٌ. عملية التنقيب أو المسح في جدول قيم مخزونة بغية العثور على قيمة تساوي قيمة محدّدة، أو قيمة تكبرها في بعض الحالات.

look-up table

[م ا م] جَدْوَلٌ مُرْجِعٌ. جدول ارتيادي. مصفوفة معطيات مخزونة يُرْجَع إليها.

loom

[رصد] لَوْحَانٌ. تَوَهُّجُ الضوء تحت الأفق الناشئ عن انكسار أكبر من الانكسار الطبيعي في طبقة الجو السفلى، وهذا يحدث عندما تتناقص كثافة الهواء مع الارتفاع أسرع مما يحدث في الغلاف الجوي الطبيعي.

[نسيج] نَوَلٌ. مَكْنَة تُسْتَخْدَم في نسج الأقمشة.

Loomis-Wood diagram

[طيف] مَخْطُطٌ لُوميس - وود. رسم يستعمل لتخصيص خطوط في طيف جزئي للفروع المختلفة من الشرائط الدورانية، حين تتراكب هذه الفروع، وحيث يكون الفرق بين الأعداد الموجية الملاحظة والأعداد الموجية المستكملة من عدد قليل من الخطوط، تنتمي ظاهرياً إلى فرع واحد، مرسوماً بالنسبة لأعداد عشوائية من ذلك الفرع.

loon

[فقار] غَمَّاسٌ. الاسم الشائع للطيور التي تشكل فصيلة القوّاصيات. جميعها طيور غواصة ومتغذية بالأسماك.

loop

[فز] 1- حَلْقَة. 2- بَطْنٌ. 1- مُحْنٌ مُتَلَقٌّ في بيان معين، كجوف البطاء مثلاً. 2- أنظر antinode.

[كهـ] 1، 2- حَلْقَة. طَوْقٌ. 3- عُرْوَة. 1- مسار مُتَلَقٌّ أو دائرة يمكن أن تدور فيها الإشارة كما في أنظمة التحكم ذات التغذية المرتدة. 2- تجارياً هي القسم من التوصيل بين المُشْتَرِك والمكتب المركزي في نظام هاتف. 3- انظر mesh.

[كهـ] حَلْقَة. طَوْقٌ. انظر coupling loop, loop antenna.

[م ا م] حَلْقَة. مسلسل تعليلات حاسب يتكرّر تنفيذها، ولكن مع تعديل المتأثرات عادة بتعديل المتأثرين كل مرة، حتى يُستوفى شرط الانتهاء.

[هـ] حَلْقَة. طَوْقٌ. أُنْشُوطَة. 1- بَكَرَة فيلر سينائي أو شريط مغنطيسي طرفاه موصّلتان معاً، بحيث يمكن تشغيله تَكَرُّراً بدون انقطاع. 2- دائرة أنبوبية مُتَلَقَّة يمكن أن توضع فيها المواد أو المكونات لاختبارها تحت ظروف مختلفة من درجة الحرارة، والتشعيع، وما أشبه.

[هـ فضا] أُنْشُوطَة. مناورة طيرانية، تتخذ فيها الطائرة مساراً دائرياً، في مستوى يكاد يكون رأسياً، في حين يظل المحور الجانبى في مستوى أفقى، فيبقى السطح العلوي للجناح داخل الحركة الأنشوطية.

loop antenna

[كهـ] هَوَائِي طَوْقِيٌّ*. هوائي من النوع التوجيهي، يتألف من لفّة كاملة أو عدة لفّات مصنوعة من ناقل، وموّالفة عادة من أجل الطرفين مع مكثفة متغيرة موصولة بطرفي الحلقة. يُسمّى أيضاً loop.

loop body

[م ا م] قِوَامُ الحَلْقَة. مجموعة التعابير التي تكرر في الحلقة كل مرة.

loop checking

[اتصال] تَحَقُّقٌ حَلْقِيٌّ. تدقيق حلقي. إرسال اشارات من مكتب مركزي للتحقق من سلامة (واستمرارية) الحلقات المحلية.

loop circuit

[اتصال] دَاوَرَة حَلْقِيَّة. دائرة اتصالات مشتركة تنقسمها أكثر من جهتين، عندما تُستخدم لتشغيل الطابعة البعدية فإن جميع المكونات تقوم بطبع كل المعطيات الداخلة إلى الحلقة.

loop control

انظر photoelectric loop control.

loop coupling

[كهـ] تَزَاوُجٌ طَوْقِيٌّ. طريقة لنقل الطاقة بين دليل موجي ودائرة خارجية بإدخال طوق ناقل داخل دليل الموجة. يكون هذا الطوق موجّهاً بحيث تمرّ خطوط التدفق الكهربائي من خلاله.

loop dialing

[اتصال] نَظْمٌ حَلْقِيٌّ. طريقة للنظم عن طريق المسار العائد، حيث تُرْسَل نَبْضَاتُ التقاط الخط عبر أحد الجوانب لخط التوصيل المشترك أو

هوائي طوقي
LOOP ANTENNA



شكل الهوائي الطوقي.

الحظ الرئيسي، وترتد عبر الجانب الآخر، ويقتصر استخدامها على الاتصال في مدى قصير.

looped pipeline

[نقط] خط أنابيب مُحَزَم. خط أنابيب مُتَوَازٍ ومُحَزَم مع خط آخر، وكلاهما ينقل نفس الغاز والسائل من مصدر واحد إلى هدف أو غاية واحدة.

loop filter

[التر] مُرَشِّح طَوَقِيّ. مرشح تمرير منخفض، قد يكون بسيطاً بوابس ومقاوم RC، أو مشتملاً على مضخم يسمح بمرور الترددات المضمنة الأصلية، لكنه يزيل مركبات تردد الحاملة وتوافقياتها من إشارة التضمين الترددي في الكاشف ذي الهزاز المطابق.

loop gain

[التر] كَسْب طَوَقِيّ. كسب القدرة الكلي القابل للاستعمال في الربط الحامل أو في المكرر ذي السلكتين. تتحدد القيمة القصوى للكسب القابل للاستعمال بمجموع الفقد الحاصل في المسار المغلق، وربما لا تزيد عنه إطلاقاً.

[تحكم] كَسْب طَوَقِيّ. نسبة مقدار إشارة التغذية المرتدة الأولية، في نظام تحكم بالتغذية المرتدة، إلى مقدار إشارة التشغيل.

loop head

[م 1م] فَاتِحَةُ الْحَلْقَةِ. التعليم الأولى في الحلقة وهي تحتوي على شأن التنفيذ ومتغير الإدخال والوسيطات الدليلية.

looping mill

[فلز] مِطْلَمَةٌ أَنْشُوطِيَّة. ترتيب آلات الطلم، يُغْذَى فيه القضيب الساخن، الخارج من إحدى الآلات، آلة ثانية في الاتجاه المضاد.

loop lake

انظر oxbow lake.

loop-mile

[كهـ] مِيل طَوَقِيّ. طول السلك في كل ميل من خط ذي سلكتين.

Loop Nebula

[فلك] السَّديمُ الحَلَقِيّ. سديم كبير مضيء غازي في سحابة ماجلان الكبرى، يبلغ قطره قرابة 260 سنة ضوئية. يُسمى أيضاً

30 Doradus, Tarantula.

loop of Henle

[تشر] رِبْقَةُ هَنْلِيّ. عُرْوَةُ هَنْلِيّ. جزء من الأنبوب الكلوي له شكل U، يتكوّن من الشعبتين النازلة والصاعدة للأنبوب. يُسمى أيضاً

Henle's loop.

loop of retrogression

[فلك] أَنْشُوطَةُ التَّرَاجُع. حَلْقَةُ التَّرَاجُع. حلقة في المسار الظاهري لكوكب سيار، بالنسبة إلى النجوم، ترسم عندما يقوم الكوكب بحركة تراجعية.

loop pattern

[تشر] نَمَطُ بَصْمَاتٍ مُتَحَوٍّ*. نمط من البصمات يدخل فيها واحد أو أكثر من الخطوط أحد جانبي البصمة، وينتهي إلى طرف الدخول ملامساً أو متفرقاً خطأً وهمياً يمتد من الدلتا إلى البؤرة، ثم يتعقّف ويلامس أو ينفترق خطأً وهمياً.

loop pulsing

[اتصال] نَبْضٌ حَلَقِيّ. اضطرابات منتظمة لحظية في مسار التيار المستمر عند طرف الإرسال في خط إرسال ما. يسمى أيضاً dial pulsing.

loop rating

[مياه] مُعَايِرَةُ حَلَقِيَّة. مُنْحَنِي معايرة له يَمِّمُ تصريف المنسوب معين، عندما يكون النهر آخذاً في الارتفاع (الإزدياد)، أعلى منها عندما يكون آخذاً في الانخفاض، ومن ثم فإن المنحني (المنسوب مقابل التصريف) يبين أنشودة عند كل ارتفاع وانخفاض في النهر.

loop ratio

انظر loop transfer function.

loop seal

[هـ كم] خَتَمٌ اعْتِرَاضِيّ. ختم مضاد للبُخار تُزَوَّد به مأخذ سحب السائل من أوعية المعالجة أو التخزين، حيث تُمرّر السوائل المسحوبة عبر حلقة مغمورة، أو تحت عائق، فيتحوّل ذلك دون تدفق البخار.

loopstick antenna

انظر ferrite-rod antenna.

loop stop

[م 1م] حَلْقَةُ تَوَقُف. حلقة صغيرة مُلَقَّعة تدخل عادة لإيقاف برنامج الحاسب عند حدوث حالة تستوجب تدخل المشغل أو لفت انتباهه إليها. تُسمى أيضاً stop loop.

loop test

[كهـ] إختبار حَلَقِيّ. إختبار خط هاتفي أو تليفوني تجري بوصّل الخط الممثل بخطوط صالحة بحيث تشكل حلقة يمكن إجراء القياسات عليها لتحديد مكان العطل.

loop transfer function

[تحكم] دَالَّةُ الْإِنْتِقَالِ الطَوَقِيَّة. هي، في نظام تحكم بالتغذية المرتدة، نسبة مُحوّل لابلاس Laplace لإشارة التغذية المرتدة إلى محوّل لابلاس لإشارة التشغيل. تُسمى أيضاً loop ratio.

loop transmission

[اتصال] إِرسَال حَلَقِيّ. مجموعة من التوصيلات التسليسية بالنسبة للمشتركين في نظام للاتصالات، كما في شبكة الحاسبات ARPA أو حلقات مَكْوَلو McCullough للإنذار بالسرقة.

loop transmittance

[تحكم] مُرْسَلِيَّة طَوَقِيَّة. 1- المرسلية بين المصدر والمصرف الناتجة عن شق عقدة معينة في منحنى سياق الإشارة. 2- المرسلية بين المصدر والمصرف الناتجة عن شق العقدة التي تمّ إيلاجها في فرع محدد في منحنى سياق الإشارة بطريقة معينة بحيث لا تتغير مرسلية الفرع.

loop tunnel

[هـ] نَقَقٌ مُلْتَف. نفق مطوّي أو ملتف على نفسه للاستفادة من ميل في موقع النفق.

loop-type pit bottom

[هـ منجم] قَاعُ حُفْرَةِ التِّفَافِي. نظام عند قاع الحفرة المنجمية

نمط بصمات متحوّ

LOOP PATTERN



نموذجان من البصمات المتحوية.

تُدخَل فيه القَرَبَات المحلَّة الى القفص من ناحية واحدة، وتُعاد فارغة الى المكان نفسه عن طريق ملتفة.

loop-type radio range

[ملاح] محطة إرشاد راديوي حَلَقِيَّة. محطة ارشاد راديوي من طراز A-N تستخدم هوائيين حَلَقِيَّين متعامدين.

loopway

[هد منجم] سَكَّة تحويل. طريق مساعدة. ثَبَّة ذات سَكَّتَيْن في مستوي النقل الرئيسي ذي السكة المفردة، يمكن أن تمرَّ بها القَرَبَات.

loose connective tissue

[نسيج] نسيج ضام رخو. نَظَط من النسيج الضام المرتب بشكل غير منتظم، يحتوي على كمية كبيرة نسبياً من المادة الأساسية.

loose coupling

[كهر] قَرْن ضَعِيف. قَرْن رَخو. قرن غير مُحكَّم. قرن بدرجة أقل من القرن الحرج.

loose-detail mold

[هد] قالب سائب الأجزاء. قالب مفكوك الأجزاء. قالب لتشكيل اللدائن تخرج منه بعض أجزائه مع الجزء المَقْوَلَب.

loose fit

[تصميم] إزواج ضعيف. إزواج رَخو. إزواج غير مُحكَّم. إزواج ذو خلوص كافٍ يسمح بحركة حرة في الجزأين المَؤَوَّجَيْن.

loose ground

[هد منجم] أرض رَخوة. أرض سائبة. صخرُ أساس مهشَّ كُساري أو ذو ملاط مفكك، ويميل الى السَّيْب من الجوانب على هيئة حُفرة بثرته، ويجب ان يدعم بمجموعات دعائم خشبية. تُسمى أيضاً broken ground.

loose-joint butt

[تصميم] وَصَلَة سائبة المفاصل. وصلة مفصليّة ينزلق الإصْبَع بأحد نصفَيْها بسهولة في ثَقْب في النصف الآخر.

loose kernel smut

[مرض نبات] تَفَحُّمُ اللَّبِّ السائب. نَظَط من مرض سُخَامِ اللَّبِّ تتميز بتفتق عَفْصِي مُحْتَوٍ على الأبواغ.

loose pulley

[هد مك] بَكْرَة سائبة. هي، في الآلات المدارة بِسَيُور، بكرة تدور دَوْرَاناً طليقاً (حرّاً) على عمود إدارة بحيث يُمكن رَخْوَة السير من على البكرة المدبرة الى البكرة السائبة، مما يسبب توقُّف الآلة.

Looser-Milkman syndrome

انظر Milkman's syndrome

loose round

[حرب] خَرَطُوشَة سيئة الرّص. خرطوشة معيبة، تكون الطلقة بها سائبة في ظرف الخرطوشة.

Lopadorrhynchidae

[لا فقار] فَصِيلَة الخَطَمِيَّات المُمْدَلِيَّة *. فصيلة صغيرة من الحَلَقِيَّات كثيرات الشعر المحيطية، تنتمي الى التائهاث.

loparite

[معدن] لُوبَاريت. $(\text{Ce.Na.Ca})_2(\text{Ti.Nb})_2\text{O}_6$. معدن بُني الى أسود، وهو ضرب من الپروفسكيت الذي يحتوي على قَلْبُونَات وسيريوم.

lopezite

[معدن] لوبزيت. $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$. معدن أحمر برتقالي مكوّن من ثنائي كرومات البوتاسيوم.

Lophialetidae

[حفر] فَصِيلَة العُرْفِيَّات. فصيلة من الثدييات مُفَرَّدة الأصابع المنقرضة في فوق فصيلة السناديات.

Lophiiformes

[فقار] رُتَبَة عُرْفِيَّات الشكل. رُتَبَة منحوّرة من الأسماك شعاعية الزعانف، تتميز باختزال رَعَنَقَتها الظهريّة الأولى الى عدد قليل من الأشعة اللدنة، أولها موجود على الرأس ويحمل بُصِلَة نهائية. تضم أبو الشصّ والأشكال القريبة منه.

lophine

[كم عضو] لوفين. $\text{C}_{21}\text{H}_{16}\text{O}_2$. مركب بلوري عديم اللون، غير ذوّاب في الماء. ينصهر عند 275° م يُستعمل مُشعِراً في اختبارات التعديل المُتَقَلِّوَر.

Lophiodontidae

[حفر] فَصِيلَة عُرْفِيَّات الأسنان. فصيلة منقرضة من الثدييات مُفَرَّدة الأصابع في فوق فصيلة السناديات.

lophocercous

[فقار] عُرْفِيّ الذَّيْل. ذو رَعَنَقَة ذَلِيَّة سَلِيلِيَّة الشكل وعديدة الأشعة.

lophocyte

[لا فقار] خَلِيَّة خُصْلِيَّة *. خلية متخصصة ذات وظيفة غير مؤكدة، تقع تحت النشاء الأدمي في إسْفَنَجِيَّات شائعة معينة، تحمل ثُورَةً ينتهي بِخُصْلَة أو لَبِيَّات.

lophodont

[فقار] عُرْفِيّ الأسنان. ذو رَخى تحمل مساحتها الطاحنة أحرّفاً مستعرضة.

Lophogastrida

[لا فقار] رُتَبَة شَعْرِيَّات المَعْدَة *. رُتَبَة من القِشْرِيَّات البحرية الحرة السابجة، من رتبة المطبقات، تتميز بالالتحام غير التام للشُدَفَتَيْن البطنيتين السادسة والسابعة، وبسبعة أشعاع من الخياشيم، وبرقائق للحصن، وبأرجل سباحية ثنائية التشعب.

lophophore

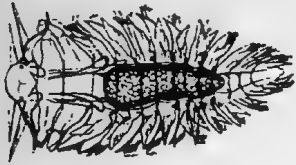
[لا فقار] حَامِلُ العُرْف. حَامِلُ اللُّوَامِس. حَامِلُ الأهداب. عضو يجمع الغذاء، يتألف من مَنَّة قاعدية لحمية أو قَصْ يصدر عنه العديد من المِجَسَّات الهدبية، يُصادف في الحيوانات الحزازية والفورونيات وعُضْدِيَّات الأرجل.

lophotrichous

[خلايا] عُرْفِيّ الشعر. ذو خُصْلَة قُطْبِيَّة من الأسواط.

فصيلة الخطميات المتدلية

LOPADORRHYNCHIDAE



Lopadorrhynchus، منظر ظهري.

خلية خُصْلِيَّة

LOPHOCYTE



رسم لخلية خصلية لإسفنح الماء العذب يظهر الخصلة الطرفية من اللَّيْف.

رتيبة شعريات المعدة

LOPHOGASTRIDA



9 م

Lophogaster typicus، ذكر ملتح.

lopolith

[جيو] صَخْرٌ وَعَائِيٌّ. لُوبُولَيْتٌ. جسم صخري متدخل صَحْمٌ ذو أرضية، غاطسٌ مركزيًا في شكل حوضٍ بسبب نَوْءِ صخر المنطقة من تحته.

lopping shears

[تصميم] مَقَصٌّ تَشْدِيبٌ. مَقَصٌّ ذو ذراعين طويلتين، يُستخدم لتشذيب الأغصان.

lorac

[ملاح] لُورَاك. نظامٌ مِلَاحِي راديوي يُستخدم أساليب مُقَارَنَةِ الطُّور لرسم خطوط مواقع زَائِدِيَّة، وَيُسمح بخدمة عددٍ غير محدَّدٍ من المنتفعين. مشتقٌّ من long-range accuracy.

lorad

انظر lodar.

loran

[ملاح] لُورَان. تخصيصٌ مجموعةٍ من نُظُم المِلَاحَة اللاسلكية، يمكن بواسطتها تحديدُ خطوط المواقع الزائدية عن طريق قياس الفارق الزمني في استقبال إشاراتٍ نابضةٍ متزامنةٍ من محطتي إرسالٍ ثابتتين أو أكثر. مشتقٌّ من long-range navigation.

loran A

[ملاح] لُورَان A. نظامٌ مِلَاحِي لاسلكيٌّ ذو تردداتٍ متوسطة يمكن بواسطته تحديدُ خطوط المواقع الزائدية عن طريق قياس الفارق الزمني في استقبال إشاراتٍ نابضةٍ متزامنةٍ من محطتي إرسالٍ ثابتتين. يُسمى أيضًا standard loran.

loran C

[ملاح] لُورَان C. نظامٌ مِلَاحِي لاسلكيٌّ ذو تردداتٍ منخفضة يمكن بواسطته تحديدُ خطوط المواقع الزائدية عن طريق قياس الفارق الزمني في استقبال إشاراتٍ نابضةٍ متزامنةٍ من محطتي إرسالٍ ثابتتين. وبمقارنة هذا النظام بنظام لوران A نجد أن قياسات الفارق الزمني تكون أكثر دقة باستخدام أساليب مقارنتة الطُّور بالإضافة إلى التقارب النسبي في الغلاف التَّبَحِّي للإشارات التي تستقبلها أجهزة الاستقبال في نظام لوران C.

loran chain

[ملاح] سِلْسَلَةُ لُورَان. 1- نظامٌ يجمع بين ثلاث محطات لوران A أو أكثر، تُكوِّنُ فيما بينها زوجين من محطات لوران A أو أكثر. 2- نظامٌ يجمع بين محطة لوران C رئيسية، ومحطتين تابعتين أو أكثر للمِلَاحَة بنظام لوران C، وتُكوِّنُ فيما بينها زوجين من محطات لوران C أو أكثر.

loran chart

[ملاح] خَرِيطَةُ لُورَانِيَّة. خريطة تبيِّن خطوطَ مواقعٍ لورانية مع بعض التفاصيل الطبوغرافية المحدودة.

loran D

[ملاح] لُورَان D. نظام لوران تَبَحِّي (تكتيكي) يُستخدم المَعْيَر الإحداثي نظام لوران C ذي التردد المنخفض، ويستطيع أن يعمل بالتوافق مع النُظُم التَّطَالِيَّة للطائرات دون الاعتماد على المساعدات الأرضية، ودون إشعاع طاقة ذات تردداتٍ لاسلكية قد تُرْسَدُ إلى مواقع الطائرات.

lorandite

[معدن] لُورَانْدَيْت. TiAsS_2 . معدنٌ قَرْيَزِيٌّ إلى أحمر قرمزي، أو رمادي غامق كالرصاص، مُكوِّنٌ من زرنخيد كبريت التالسيوم. يوجد على شكلٍ أحادي الميل.

loran fix

[ملاح] مَوْقِعٌ مِلَاحِيٌّ لُورَانِيٌّ. موقعٌ يتحدَّدُ بواسطة خطوط المواقع اللورانية.

loran line

[ملاح] خَطٌّ لُورَانِيٌّ. خطٌّ مواقعٍ على خريطة لورانية، وهو المحلُّ الهندسي للمواقع التي تختلف أبعادها عن محطتين ثابتتين بقَدَرٍ ثابت.

loran rate

[ملاح] مَعْدَلٌ لُورَانِيٌّ. 1- معدل تَكَرُّر كلِّ من التَّبَحُّص والتَّردُّد اللذين يُعرَّفُ بها زوجان من محطات لوران. 2- وقد يمتدُّ المعنى ليشمل زوجين من محطات الإرسال وإشاراتها وخطوط المواقع الناتجة عنها.

loranskite

[معدن] لُورَانْسَكَيْت. $(\text{Y,Ce,Ca,Zr})\text{TaO}_4$. معدنٌ أسود مُكوِّنٌ من أكسيد الايتريوم والسيريوم والكليسيوم والتنتالوم والزركونيوم.

loran tables

[ملاح] جَدَاوِلُ لُورَانِيَّة. مجموعةٌ من الجداول التي تحتوي على مُعطياتٍ مرتَّبةٍ في جداولٍ لرسم خطوط المواقع الزائدية اللورانية.

Loranthaceae

[نبات] فَصِيلَةُ العَنَمِيَّات. فصيلة الدَّبَقِيَّات. فصيلة نباتات ثنائية الفلقة في رتبة السُّنْدَلِيَّات. تَبَيَّنَتْهَا عِدَّةُ اللِّحَافَاتِ ومغروسة في مَشِيمَةٍ مركزية كبيرة.

lorate

[حي] طَوَقِيٌّ. إِسَارِيٌّ. له شكلُ الطوق.

lordosis

[طب] بَرَحٌّ. قَزَرٌ. قَطَاً. إحناءٌ أماميٌّ زائدٌ للقفن.

Lorentz-Boltzmann equation

[مك احصا] مَعَادَلَةُ لُورَنْتَز - بُولْتَزْمَان. تقريبٌ لمعادلة الانتقال لبولتزمان للمستويات القريبة من التوازن، والتي تبين سريان توزيع ماكسويل - بولتزمان عند التوازن.

Lorentz conductivity theory

انظر classical conductivity theory.

Lorentz contraction

انظر FitzGerald-Lorentz contraction.

Lorentz electron

[كهربي] الْإِكْتِرُونُ لُورَنْتَز. نَمُوْدَجٌ للإلكترون يمثلُه بشكلٍ هَزَازَةٍ توافقيَّةٍ مُخَمَّدة. يُستعمل لتفسير تغيُّر القسمين، الحقيقي والتخيلي، لقريبة انكسار مادةٍ مع التردد.

Lorentz equation

[كهربي] مَعَادَلَةُ لُورَنْتَز. معادلة الحركة لجسيم مشحونٍ تُبين أن معدل تغيُّر زَخْمِه يساوي قوة لورنتز.

Lorentz-FitzGerald contraction

انظر FitzGerald-Lorentz contraction .

Lorentz force

[كهـرمغ] قُوَّة لُورَنْتْز . إن القوة المطبَّعة على جُسيمٍ مشحونٍ يتحرَّك في حقلين كهربائيٍّ ومغناطيسيٍّ تساوي جدًّا شِحنةَ الجسم في مجموع كلٍّ من الحقل الكهربائي والجدااء الخارجى لسُرعة الجسم بكثافة التدفق المغناطيسي.

Lorentz force density

[كهـرمغ] كِثَافَةُ قُوَّة لُورَنْتْز . القوة في واحدة الحجم على كثافة الشحنة وكثافة التيار ، بفرض أن هذه الكثافات تنجم عن عددٍ كبيرٍ من الجسيمات المشحونة الخاضعة لقوة لورنتز .

Lorentz four-vector

انظر four-vector .

Lorentz frame

[نسب] إِطارُ لُورَنْتْز . أي من منظومات الإسناد القطالية التي تملك ثلاث أحداثيات مكانيةً وأحداثيةً زمنية . تُستعمل في نظرية النسبية الخاصة ، ويكون كل إطارٍ في حالة حركةٍ متَّيقة بالنسبة إلى إطارٍ لورنتز الأخرى ، ويكون الفاصل الزمني بين أيّ حدثين هو نفسه في جميع الأطر .

Lorentz gage

[كهـرمغ] مِعيَارُ لُورَنْتْز . أي معيارٍ يتلاشى فيه مجموع تباعدٍ متَّجه الكُمون والمشتق الجزئي للكُمون العددي مقسوماً على سُرعة الضوء (في الوحدات الغاوسية) بصورةٍ متماثلة . ومن الممكن دوماً الحصول على معيارٍ يحقق هذا الشرط .

Lorentz gas

[الكتـر] غَازُ لُورَنْتْز . نموذجٌ لغَازٍ مشرَّدٍ كلياً يُفترض أن تكون الشوارد فيه ساكنة ، والتفاعلات بين الإلكترونات مهملة .

Lorentz group

[ر] زُمرَةُ لُورَنْتْز . زمرة جميع تحويلات لورنتز للفضاء الإقليدي الرباعي باعتبار التركيب هو عملية الزمرة .

Lorentz-Heaviside system

انظر Heaviside-Lorentz system .

Lorentz invariance

[نسب] لا تَغَيَّرُ لُورَنْتْز . الخاصة التي تملكها بعض قوانين الفيزياء وبعض الكميات الفيزيائية ، وتقضي بأن تبقى هي نفسها في أي إطارٍ للورنتز ، وبالتالي فهي لا تتغير نتيجة تحويل لورنتز .

Lorentz line-splitting theory

[فز ذر] نظرية انقسام الخط للورنتز . نظرية تنبأ بأنه عندما يوضع منبعٌ ضوئي في حقلٍ مغناطيسي قوي ، فإن كل خطٍّ من خطوطه الطيفية ينقسم إلى ثلاث مركبات ، أحدها تحافظ على تردده انعدام الحقل ، والاخران تنزاحان إلى الأعلى وإلى الأسفل في ترددهما بمقدار تردّد لارمور Larmor (مفعول زيمان Zeeman العادي) .

Lorentz local field

[كهـر] حَقْلُ لُورَنْتْز المحلي . هو ، في نظرية الاستقطاب

الكهربائي ، الحقل الكهربائي المتوسط الناتج عن الاستقطاب في موقعٍ جزئي ، ويُحسبُ بافتراض أن حقل الاستقطاب الناتج عن الجزئيات ضمن كُرّةٍ صغيرةٍ متمركزة حول الموقع يمكن إهماله . يسمى أيضاً

Mosotti field .

Lorentz-Lorenz equation

[بصر] معادلة لُورَنْتْز - لُورَنْتْز . معادلة تنتج عن استبدال الثابت النسبي للكهرنافة بمرئع قريبة الانكسار في معادلة كلوزيوس - موسوتي Clausius-Mosotti .

Lorentz-Lorenz molar refraction

انظر molar refraction .

Lorentz matrix

[نسب] مَصْفُوفَةُ لُورَنْتْز . مصفوفة يؤدي جداولها بمُتجهٍ تكون مركباته هي أحداثيات المكان والزمان لأي حدث ، إلى مُتجهٍ تكون مركباته هي أحداثيات جديدة يتم اشتقاقها من الأحداثيات الأصلية بواسطة تحويل لورنتز .

Lorentz number

[فز بلز] عَدَدُ لُورَنْتْز . حاصل قِسمة سُرعة المائع على سرعة الضوء . رمزه N_{Lo} .

[فز صلب] عَدَدُ لُورَنْتْز . حاصل قِسمة الناقلية الحرارية لمعدن على جداء درجة حرارته بناقليته الكهربائية ، وذلك وفق قانون فيدمن - فرانز Wiedemann-Franz .

Lorentz polarization factor

[بصر] عامل الاستقطاب للورنتز . عاملٌ هندسي في معادلة شدة أشعةٍ سينية أو أشعةٍ أخرى منعرجة عبر زاوية معينة بواسطة مادة بلورية .

Lorentz relation

انظر Wiedemann-Franz law .

Lorentz theory of light sources

[فز ذر] نظرية لُورَنْتْز في منابع الضوء . نظرية تنص على أن إصدار الضوء ينتج عن ارتجاج الإلكترونات التي هي هزّازات توافقية مُخَمدة مرتبطة بالذرات .

Lorentz transformation

[ر] تحويل لُورَنْتْز . أي تحويل خطي لفضاء إقليدي رباعي يحافظ على الشكل الترتيبي $q(x,y,z,t)=t^2-x^2-y^2-z^2$.

[نسب] تحويل لُورَنْتْز . واحدة من مجموعة التحويلات الرياضية المستعملة في نظرية النسبية الخاصة من أجل الرّبط بين متغيرات المكان والزمان في إطار لورنتز المختلفة .

Lorentz unit

[طيف] وَحْدَةُ لُورَنْتْز . وَحدةٌ مقلوب الطول تُستعمل لقياس الفرق ، بالأعداد المرجية ، بين خط طيفي (للحقل صفر) وبين مركبات زيمان Zeeman التابعة له . تساوي $eH/4\pi mc^2$ حيث H هي قوة الحقل المغناطيسي ، و c سرعة الضوء ، و e شحنة الإلكترون و m كتلة الإلكترون (وحدات غاوسية) .

Lorenz curve

[احصا] مُنْحَنِي لُورَنْتِز. رسم بياني لإظهار تَمَرَكُز ملكية الكميّات الاقتصادية كالثروة والدخل، ويشكّل برسم التوزع التراكمي لمقدار المتغير قيد الدرس مقابل توزّع التكرار التراكمي للأفراد - المالكين للمقدار نفسه.

lorettoite

[معدن] لُورْتُوَات. $Pb_3O_4Cl_2$. معدن أصفر عليّ الى أصفر مائل الى البني، مكوّن من أكسي كلوريد الرصاص.

L organisms

[حي دق] عَضُويّات L. جراثيم متعدّدة الشكل تظهر تِلَقّائِيّاً، أو بواسطة عوامل مثل البسيليّن، تفتقر الى جُدُر خَلَوِيّة، وتنمو في مستعمرات صغيرة، تحوّلها يمكن أن يكون عَكُوساً في بعض الشروط.

lorhumb line

[ملاح] خط تساوي معدّلات تَغْيِير القِطَاعَات الزائديّة. خط تكون فيه معدّلات التغيّر لِيَقِيَم مجموعتين من القِطَاعَات الزائديّة نابتةً.

lorica

[لا فقار] دِرْع. دَرَقَة. زَرَدِيّة. قُوَقْعَة قاسية أو جَفَنَة في بعض اللّافقاريّات، كما هي الحال في عدد من الدّوّارات والحيوانات الأوّليّة. تقوم بدور هيكل خارجي.

Loricaridae

[فقار] فَصِيلَة الدَّرْعِيّات. فصيلة سِلَوْر من رُتْبَة السِّلَوْرِيّات الموجودة في جبال الأنديز.

Loricata

[لا فقار] رُتْبَة المَدْرَعَات. مرادف للمصطلح Polyplacophora (رتبة متعدّدات الصفائح).

loricate

[لا فقار] دِرْعِيّ. مَدْرَع. مُصَفَّح. متعلّق بالدِرْع أو له دِرْع.

loris

[فقار] لُورِس. كلّ من الرئيّسيّن الليليّين الشجرّيّين البطنيّين الحرّك، اللذين تضمّنهما فصيلة اللُورِسِيّات: اللورس الأَهْيِف *Nycticebus coucang* واللورس البطي *Loris tardigradus*.

Lorisidae

[فقار] فَصِيلَة اللُورِسِيّات. فصيلة رئسيّات من أوائل القِرْدَة تشمل لورس آسيا وغالاغوس إفريقيا.

lorry

انظر larry.

Loschmidt number

[فز] عَدَد لُوشْمِيْت. عدد الجزيّات في سنتيميتر مكعب واحد من غاز مثاليّ تحت ضغط جوّي واحد ودرجة 0° م، ويساوي تقريباً $10^{19} \times 2.687$.

lose returns

انظر lost circulation.

lose water

انظر lost circulation.

loseyite

[معدن] لُوزِيَيْت. $(Mn,Zn)_2(CO_3)_2(OH)_{10}$. معدن أحاديّ الميل أبيض مائل الى الأزرق، أو مائل الى البني. يتألّف من كربونات المنغنيز والزنك القاعدية.

losing stream

انظر influent stream.

loss

[اتصال] قَفْد. ضَيَاع. انظر transmission loss.

[هـ] قَفْد. القدرة المبدّدة في جهاز أو مجموعة ما دون أن تؤدّي شغلاً مفيداً. يسمّى أيضاً internal loss.

loss angle

[كهرمغ] زاوية القَفْد. قياس ضَيَاع القدرة في مُحَارِض أو مكثف، يساوي الكمية التي تختلف فيها عن 90° الزاوية الواقعة بين مطوار الفلطيّة عبر المحارّض أو المكثف، ومطوار التيار الذي يمر في المحارّض أو المكثف.

loss cone

[فز بلز] مخروط الضَيَاع. مخروط في فراغ سرعة الجسيمات داخل بلازما محصورة بمرايا مغنطيسية. الجسيمات ذات السُرْع الموجودة داخل المخروط تصدّها المرايا وتُخَسِّرُهَا المنظومة بمخروجهها منها.

loss-cone instability

[فز بلز] عدم استقرار مخروط الضَيَاع. عدم الاستقرار الموجود في بلازما محصورة بين مرآيا مغنطيسية.

loss current

[كهـ] تَبَارُ القَفْد. التيار الذي يمرّ عبر المراسيع بسبب مُسَاوَلَة الكهترناقد، ويؤدّي الى قَفْد القدرة في المراسيع.

[كهرمغ] تَبَارُ القَفْد. مركبة التيار عبر مُحَارِض مُتَفِق في الطّور مع الفلطيّة (في دلالة جهاز الطّور)، وهي ملازمة لضياع القدرة في المحارّض.

losser circuit

[كهـ] دَاوَرَة مُفَقِدَة. دَاوَرَة تُشْنِيت. دَاوَرَة طنانة لها مقاومة للتردّدات العالية تكفي لمنع دَبْدْبَة متواصلة عند تردّد الطنين.

loss evaluation

[كهـ] تَقْدِيرُ القَفْد. طريقة للتوصّل الى تَوَازُن اقتصادي بين الشاري والبائع بزيادة موادّ الى تصميم المحوّل لتقليل القَفْد، وذلك بحساب القيمة المالية لكيلواط القَفْد مع الحمل وبدونه.

Lossev effect

انظر injection electroluminescence.

loss factor

[كهـ] عَامِلُ القَفْد. جداء عامل القدرة لمادّة ما بشابته الكهترناذّي، وهو يحدّد كمية الحرارة التي تتولّد في المادّة.

loss function

[ر] دالة الخسارة. في نظرية القرار، هي الدالة المتعلقة بالقرار والتوزيعات الحقيقية الأساسية التي تمثل الخسارة الناشئة عن اتخاذ القرار.

loss-in-weight feeder

[هـ مك] ملقمة فقد الوزن. ترتيباً لتثبيت حصة خرج المواد الصلبة المسحوقة أو الحبيبية بمعدل منتظم من قادوس تغذية. ويؤدي التناقص المقيس بالوزن لمحتوى القادوس الى زيادة فتح منقط التصريف، وذلك لتوزيع فقد التدفق مع تناقص محتوى القادوس، وبذلك تظل حصة المخرج ثابتة.

lossless junction

[كهـمخ] وصلة لا فقدية. وصلة دليل موجي تنعكس منها كل القدرة الواردة على الوصلة.

lossless material

[فز] مادة لا فقدية. مادة مثالية لا تبدد شيئاً من طاقة الموجات الصوتية أو الكهرومغناطيسية التي تمر عبرها.

loss modulation

انظر absorption modulation.

loss of head

[مك مانع] فقد العلو. نقصان الطاقة بين نقطتين في جريان نظام سائل نتيجة أسباب مثل الاحتكاك والانحناءات والإعاقات والتضدات.

loss-of-head gage

[هـ] مقياس فقد العلو. مقياس مركب على مرشح رملي سريع، يبين فقد العلو لعملية ترشيح.

loss of information

انظر walk-down.

lossy attenuator

[كهـمخ] موهن فقدي. في تقنية دليل الموجة، طول من دليل الموجة يدخل عمداً لاعطاء فقد في النقل، وذلك باستعمال بعض المواد المبددة.

lossy line

[كهـمخ] خط فقدي. 1- كبل يستعمل في قياسات الاختبار له توهين كبير في وحدة الطول. 2- خط النقل المصمم ليكون له درجة عالية من التوهين.

lossy material

[فز] مادة فقدية. مادة تبدد طاقة موجات صوتية أو كهرومغناطيسية تمر عبرها.

lost circulation

[نفط] فقد سائل الحفر. حالة تحدث عندما تتسرب سوائل الحفر في شقوق البئر أو جدرانها المسامية ولا تعود الى ولاج مدخل البئر. يسمى أيضاً lose returns, lose water, lost returns, lost water.

lost motion

[هـ مك] حركة مفقودة. التأخر بين حركة عضو مدير وحركة عضو تابع له.

lost returns

انظر lost circulation.

lost water

انظر lost circulation.

lost-wax process

[فلز] أسلوب السبك الشمعي. طريقة تستعمل في صبب (السباكة) الاستثماري، وفيها يزال، بالصهر، النموذج شمعي من قالب ذي طبقتين، ويستبدل به معدن مصهور. يستعمل في صبب نماذج البرنز، وفي صبب الحلي والمجوهرات.

lot

[هـ صنع] دفعة. كمية من المادة، كمواد الدسر، أنتجت وحداها وفقاً لأحوال متائلة.

[هـ مدن] قطعة أرض. قطعة أرض ذات حدود ثابتة.

lotic

[بيئة] ألبف الماء المتحرك. متعلق بالمياه السريعة الحركة.

lot line

[هـ مدن] حدود قطعة الأرض. الحد القانوني لقطعة أرض.

lot number

[هـ صنع] رقم الدفعة. عدد تمييزي مخصص لكمية أو دفعة معينة من المادة الموردة من منتج واحد.

lot plot method

[هـ صنع] طريقة قرز الدفعة. خطة قبول عينات متعددة المتغيرات، مبنية على أساس تعيين تكرار عينة عشوائية من 50 عينة تؤخذ من الدفعة.

lotrite

انظر pumpellyite.

lot tolerance percent defective

[هـ صنع] التسامح المئوي للمعييب من الدفعة. النسبة المئوية للمفردات المعيبة في الدفعة، وهي التي تعتبر رديئة يجب رفضها، وذلك لجزء محدد من الوقت يكون عادة 90% منه.

loturine

انظر harman.

loudness

[صوت] جهارة*. مقدار الإحساس الفيزيولوجي الذي يحدثه الصوت. يتغير هذا المقدار مباشرة مع الشدة الفيزيائية للصوت، ويعتمد أيضاً على تردد الصوت وشكل موجته.

loudness analyzer

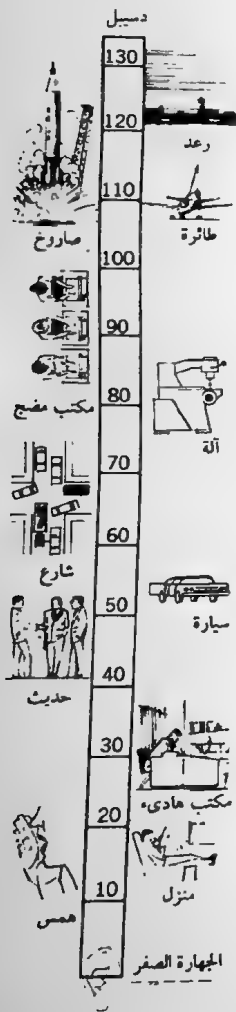
[الكثر] محلل الجهارة. جهاز يولد عرضاً بالأشعة المهبطية تظهر فيه جهارة الأصوات المنقولة في الهواء عند عدد من النقاط تقسيم جزءاً من الطيف السمعي أو الطيف كله.

loudness control

[صوت هـ] محكّم الجهارة. مجموعة ضابطي الجهارة والنغم التي تقوم بتعزيز الترددات الخفيفة عند ضبطها لجهارة منخفضة، وذلك

جهارة

LOUDNESS



يعبر عن جهارة الصوت بوحدة الدسيبل، تمثل الصورة سلم الدسيبل للأصوات الشائعة.

للتعويض الأوتوماتي للاستجابة المنخفضة للأذن بالنسبة للترددات المنخفضة لدى مناسيب جهازة منخفضة. يُسمى أيضاً
compensated volume control.

loudness level

[صوت] سَوِيَّةُ الْجَهَّازَةِ. مستوى الصوت، بوححدات الفون، ويساوي مستوى ضغط الصوت، بالدسيبل، بالنسبة إلى 0.0002 ميكروبار، لنغم صافٍ ذي تردد 1000 هرتز يعتبر السامع أنه متساوي الجهازة.

loudness unit

[صوت] وَحْدَةُ الْجَهَّازَةِ. وحدة الجهازة هي جهارة صوتٍ ذي سَوِيَّةٍ جهازةٍ مساوية لصفر فون. أبدلت وحدة سون بوحدة الجهازة.

loudspeaker

[صوت هـ] مِجْهَار. أداة تحوّل طاقة الإشارات الكهربائية إلى طاقة صوتية، كما تقوم بإشعاعها إلى حيزٍ محدود، كغرفة، أو إلى الفراغ الخارجي. يُسمى أيضاً speaker.

loudspeaker dividing network

انظر crossover network

loudspeaker voice coil

انظر voice coil

loughlinit

[معدن] لاولينيت. $\text{Na}_2\text{Mg}_3\text{Si}_6\text{O}_{16} \cdot 8\text{H}_2\text{O}$. معدنٌ أبيض لؤلؤي يشبه الأستوس، مؤلف من سليكات الصوديوم والمغنيزيوم المائية.

loupng ill

[بيطر] مَرَضُ الْوَثْب. مَرَضٌ فيروسي لدى الغنم شبيه بالتهاب الدماغ والثخاع الشوكي. ينقله قراد *Ixodes racinus*. يُسمى أيضاً
ovine encephalomyelitis, trembling ill.

loupng-ill virus

[فيروس] فيروس مرض الوَثْب. آربو فيروس من المجموعة B يصيب الأغنام والسعادين والغنم والأحصنة والماشية.

louse

[لا فقار] قُمَّلٌ *. الاسم الشائع لطفيليات خارجية عديدة الأجنحة، تؤلف رتبتي لاسلحات الذيل والقذذات.

louver

[مبان] فَتْحَةٌ تَفْرَاجِيَّة. شَقٌّ التهوية. فتحة في حائط أو سقف، ذات شرائح مائلة أو منحدرّة تسمح بالتهوية، وبدخول أشعة الشمس، وتمنع مياه المطر.

[هـ] فَتْحٌ تهوية. أي ترتيب من فتح شرائحية ثابتة أو متحركة بغية التهوية.

[صوت هـ] عاكِسُ الصوت. ترتيب من شرائح متوازية أو متحدة المحور، أو من أجزاء شبكية مكافئة تُستخدم لوقاية مجهّار وإخفائه مع الشاح للموجات الصوتية بالمرور.

lovage oil

[مواد] زَيْتُ الكَاشِم. زيت عطري أصفر - بُي، ذوّاب في الكحول والزيوت الثابتة، يُحصل عليه من ثمار وجذور *Levisticum officinale*. يُستعمل لإكساب النكهة، وفي المطور. يُسمى أيضاً
levisticum oil.

lovchorrite

انظر mosandrite

Love wave

[فز جيو] مَوْجَةُ لَاف. موجة سطحية تشعّية وأفقية، متعددة الانعكاس بين حدود داخلية لجسم مرن. تطبق أساساً على دراسة الموجات الزلزالية في قشرة الأرض.

Lovibond tintometer

[بصر] مِقياسُ التَّلَوْنِ لُوفِيبُونْد. مقياسٌ تلوّن يقارن محلولاً أو جسماً قيدَ الدرس، بمسيلات شرائح كلّ واحدٍ من الألوان الثلاثة.

lovozerite

[معدن] لوفوزريت. $(\text{Na}, \text{K})_2(\text{Mn}, \text{Ca})\text{ZrSi}_6\text{O}_{16} \cdot 3\text{H}_2\text{O}$. معدنٌ مكونٌ من سليكات الصوديوم والبوتاسيوم والمنغنيز والكلسيوم والزركونيوم المائية.

low

انظر depression

low-alloy steel

[فلز] فُولاذٌ مُنْخَفِضُ السِّبْكَ. فولاذ كربوني قابل للتصلد، لا يحتوي عموماً على أكثر من 1% كربون، ويحتوي على واحدٍ أو أكثر من المكونات السبكية الآتية: أقل من 2% منغنيز، وأقل من 4% نيكيل، وأقل من 2% كروم، وأقل من 0.8% موليبدنوم، وأقل من 0.2% فناديوم.

low aloft

انظر upper-level cyclone

low-altitude bombing

[حرب] قَصْفٌ على ارتفاع مُنْخَفِض. قصفٌ بالقنابل أثناء الطيران الأفقي، على ارتفاعات تتراوح بين حوالي 0.27 و 2.4 كيلومتر (900 إلى 8000 قدم). يُسمى أيضاً low-level bombing.

low-angle bombing

[حرب] قَصْفٌ على زاوية منخفضة. قصفٌ مباشر. قصفٌ بالقنابل من طائرة على زاوية انقراض طفيفة.

low angle fault

[جيو] صَدْعٌ مُنْخَفِضُ الزَاوِيَةِ. صدعٌ يميل بزاوية أقل من 45°.

low-angle fire

[حرب] رَفْيٌ على زاوية واطئة. رَفْيٌ مباشر. إطلاقٌ رمي مدفعي على زاوية ارتفاع تنخفض عن الارتفاع الذي يقابل أقصى مدى للقطعة الحربية، بحيث يزيد المدى مقابل الزيادة في زاوية الارتفاع.

low-angle thrust

انظر overthrust

قمل

LOUSE



قمل الرأس البشري. حشرة ذات لون رمادي مصفر وحواف سوداء، يصل طولها في حده الأقصى إلى 1/10 انش (0.25 سم).

low-approach system

[ملاح] نظامُ الاقتراب المنخفض . وسيلة للإرشاد في المستويين الرأسي والأفقي تهدي بها الطائرات أثناء المبوط من ارتفاع اقتراب ابتدائي إلى نقطة قرب الأرض .

low band

[اتصال] نطاق منخفض . نطاق يشتمل على القنوات التلفزيونية من 2 إلى 6 ، ويمتد من 54 إلى 88 ميغاهرتز .

low boiler

[مواد] مادة منخفضة الغليان . مذيبة سريع التبخر، يستعمل لتخفيف اللك ليعطي جَمَداً مَبْدئياً سريعاً . نقطة غليانه من 70° إلى 100° م .

low-boiling butene-2

انظر butene-2 .

low brass

[فلز] صَفَرٌ منخفض . نحاس أصفر يحتوي على 20% زنكاً و 80% نحاساً .

low-carbon steel

[فلز] فولاذ منخفض الكربون . فولاذ يحتوي على 0.15% أو أقل من الكربون .

low clouds

[رصد] سَحَبٌ منخفضة . نوع من السحب يتراوح متوسط مستواها بين سطح الأرض و 6500 قدم (1980 متراً) . والأنواع الرئيسية هي الركامية الطبقة، والطبقية، والمزن الطبقة .

low-definition television

[اتصال] تلفزيون قليل الوضوح . تلفزيون تشتمل فيه كل صورة كاملة على أقل من 200 خط مسح تقريباً .

low-density dynamite

[مواد] ديناميت منخفض الكثافة . أي ديناميت يحتوي على 80% نترات أمونيوم، كمكون رئيسي متفجر .

low-energy electron diffraction

[فيز صلب] إنعراج إلكتروني منخفض الطاقة * . طريقة لدراسة البنية الذرية لسطوح أحادية البلورة، يتم فيها تبعثر الإلكترونات ذات طاقة متشعة تقع في المدى 5-500 إلكترون فلت، ثم يُصار إلى اختيار الإلكترونات التي لم تخسر من طاقتها وتسريعها نحو شاشة مُقْلَوْرَة حيث يمكن ملاحظة نمط الانعراج . LEED .

low-energy np scattering

[فيز نو] تَبَعْثُ np المنخفض الطاقة . اصطدام مَرَنٌ لبروتون، له طاقة تتراوح بين أقل من إلكترون - فلت واحد وعشرة ملايين إلكترون - فلت، مع بروتون (وهو عادة نواة ذرة الهيدروجين) .

low-energy physics

[فيز] فيزياء الطاقة المنخفضة . القسم من الفيزياء الذي يدرس ظاهرة مَجْهَرِيَّة تتضمن طاقات من عدة ملايين من الإلكترون - فلت أو أقل، كترتيب الإلكترونات في الذرة أو في الجسم الجامد، أو كترتيب

البروتونات والنيوترونات داخل نواة الذرة، ويدرس طبيعة القوى الموجودة بين هذه الجسيمات .

low-energy pp scattering

[فيز نو] تَبَعْثُ pp المنخفض الطاقة . اصطدام مَرَنٌ لبروتون له طاقة تقل عن عشرة ملايين إلكترون - فلت مع بروتون آخر (وهو عادة نواة ذرة هيدروجين) .

Lowenhertz thread

[تصميم] سِنٌّ لَوْنَهْرْتز . سِنٌّ لَوْلِبٌ تختلف عن الشكل القياسي الأمريكي في أن الزاوية بين الجنبين مَقْيَسَةٌ في مستوي محوري هي 53° 8' ، وارتفاعها يساوي 0.75 من الخطوة، والعرض بين الخدتين عند القمة والقاع يساوي 0.125 من الخطوة .

lower atmosphere

[رصد] الجَوُّ الأسفل . جزء الغلاف الجوي الذي تحدث فيه معظم ظواهر الطقس (أي الغلاف السُفْلِي والغلاف الطبقي) . وفي تفسيرات أخرى يُشير المصطلح إلى القسم الأدنى من الغلاف السُفْلِي .

Lower Austral life zone

[بيئة] نطاق حياة أقصى الجنوب . تعبير استعمله س. هـ. ميريام C.H. Meriam لوصف القسم الجنوبي من نطاق الحياة الجنوبي الذي يتميز بدرجات حرارة متراكمة تعادل 18000° ف (10000° م) .

lower bound

[ر] حَدٌّ أدنى . إن الحد الأدنى لمجموعة جزئية A من مجموعة S هو عنصر من S أصغر من أي عنصر في A .

lower branch

[فلك] فرع سُفْلِي . نصف دائرة الزوال، أو دائرة الزوال السماوية من قُطْبٍ إلى قطب، الذي يمر من نظير المكان أو مُقَابِلَه .

Lower Cambrian

[جيو] الكمبري السُفْلِي . أبكرُ حِقْبَةٍ من الدور الكمبري للزمن الجيولوجي، انتهت منذ 540000000 سنة .

lower chord

[هـ مدن] وَتَرٌ سُفْلِي . العَصُرُ السُفْلِي للجمَلُون .

Lower Cretaceous

[جيو] الطباشيري السُفْلِي . أبكرُ حِقْبَةٍ من الدور الطباشيري من الزمن الجيولوجي امتدت من نحو 140 إلى 120 مليون سنة خلت .

lower culmination

انظر lower transit .

lower curtate

[م ا م] مَقْصَرَةٌ سُفْلَى . الجزء الأسفل من البُطَاقَة المنقبة، وتشتمل مواقع التقبيل من الواحد إلى التسعة في البُطَاقَة النمُودَجِيَة .

Lower Devonian

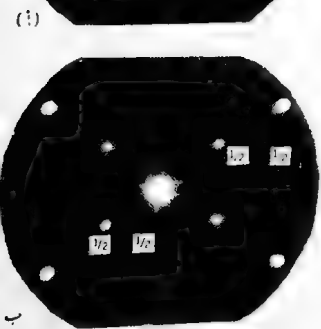
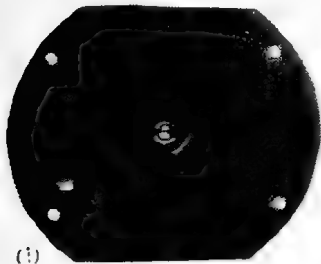
[جيو] الديفوني السُفْلِي . أبكرُ حِقْبَةٍ من الدور الديفوني من الزمن الجيولوجي، امتدت من نحو 400 إلى 385 مليون سنة خلت .

lower half-power frequency

[الكر] تَرَدُّدٌ نِصْفُ القُدْرَةِ الأدنى . التردد في مُنْحِي استجابة

إنعراج إلكتروني منخفض الطاقة

LOW-ENERGY ELECTRON DIFFRACTION



أنماط انعراجات الكترونية منخفضة الطاقة على سطح تنفسن (110)، (111)، (112)، (113)، (114)، (115)، (116)، (117)، (118)، (119)، (120)، (121)، (122)، (123)، (124)، (125)، (126)، (127)، (128)، (129)، (130)، (131)، (132)، (133)، (134)، (135)، (136)، (137)، (138)، (139)، (140)، (141)، (142)، (143)، (144)، (145)، (146)، (147)، (148)، (149)، (150)، (151)، (152)، (153)، (154)، (155)، (156)، (157)، (158)، (159)، (160)، (161)، (162)، (163)، (164)، (165)، (166)، (167)، (168)، (169)، (170)، (171)، (172)، (173)، (174)، (175)، (176)، (177)، (178)، (179)، (180)، (181)، (182)، (183)، (184)، (185)، (186)، (187)، (188)، (189)، (190)، (191)، (192)، (193)، (194)، (195)، (196)، (197)، (198)، (199)، (200)، (201)، (202)، (203)، (204)، (205)، (206)، (207)، (208)، (209)، (210)، (211)، (212)، (213)، (214)، (215)، (216)، (217)، (218)، (219)، (220)، (221)، (222)، (223)، (224)، (225)، (226)، (227)، (228)، (229)، (230)، (231)، (232)، (233)، (234)، (235)، (236)، (237)، (238)، (239)، (240)، (241)، (242)، (243)، (244)، (245)، (246)، (247)، (248)، (249)، (250)، (251)، (252)، (253)، (254)، (255)، (256)، (257)، (258)، (259)، (260)، (261)، (262)، (263)، (264)، (265)، (266)، (267)، (268)، (269)، (270)، (271)، (272)، (273)، (274)، (275)، (276)، (277)، (278)، (279)، (280)، (281)، (282)، (283)، (284)، (285)، (286)، (287)، (288)، (289)، (290)، (291)، (292)، (293)، (294)، (295)، (296)، (297)، (298)، (299)، (300)، (301)، (302)، (303)، (304)، (305)، (306)، (307)، (308)، (309)، (310)، (311)، (312)، (313)، (314)، (315)، (316)، (317)، (318)، (319)، (320)، (321)، (322)، (323)، (324)، (325)، (326)، (327)، (328)، (329)، (330)، (331)، (332)، (333)، (334)، (335)، (336)، (337)، (338)، (339)، (340)، (341)، (342)، (343)، (344)، (345)، (346)، (347)، (348)، (349)، (350)، (351)، (352)، (353)، (354)، (355)، (356)، (357)، (358)، (359)، (360)، (361)، (362)، (363)، (364)، (365)، (366)، (367)، (368)، (369)، (370)، (371)، (372)، (373)، (374)، (375)، (376)، (377)، (378)، (379)، (380)، (381)، (382)، (383)، (384)، (385)، (386)، (387)، (388)، (389)، (390)، (391)، (392)، (393)، (394)، (395)، (396)، (397)، (398)، (399)، (400)، (401)، (402)، (403)، (404)، (405)، (406)، (407)، (408)، (409)، (410)، (411)، (412)، (413)، (414)، (415)، (416)، (417)، (418)، (419)، (420)، (421)، (422)، (423)، (424)، (425)، (426)، (427)، (428)، (429)، (430)، (431)، (432)، (433)، (434)، (435)، (436)، (437)، (438)، (439)، (440)، (441)، (442)، (443)، (444)، (445)، (446)، (447)، (448)، (449)، (450)، (451)، (452)، (453)، (454)، (455)، (456)، (457)، (458)، (459)، (460)، (461)، (462)، (463)، (464)، (465)، (466)، (467)، (468)، (469)، (470)، (471)، (472)، (473)، (474)، (475)، (476)، (477)، (478)، (479)، (480)، (481)، (482)، (483)، (484)، (485)، (486)، (487)، (488)، (489)، (490)، (491)، (492)، (493)، (494)، (495)، (496)، (497)، (498)، (499)، (500)، (501)، (502)، (503)، (504)، (505)، (506)، (507)، (508)، (509)، (510)، (511)، (512)، (513)، (514)، (515)، (516)، (517)، (518)، (519)، (520)، (521)، (522)، (523)، (524)، (525)، (526)، (527)، (528)، (529)، (530)، (531)، (532)، (533)، (534)، (535)، (536)، (537)، (538)، (539)، (540)، (541)، (542)، (543)، (544)، (545)، (546)، (547)، (548)، (549)، (550)، (551)، (552)، (553)، (554)، (555)، (556)، (557)، (558)، (559)، (560)، (561)، (562)، (563)، (564)، (565)، (566)، (567)، (568)، (569)، (570)، (571)، (572)، (573)، (574)، (575)، (576)، (577)، (578)، (579)، (580)، (581)، (582)، (583)، (584)، (585)، (586)، (587)، (588)، (589)، (590)، (591)، (592)، (593)، (594)، (595)، (596)، (597)، (598)، (599)، (600)، (601)، (602)، (603)، (604)، (605)، (606)، (607)، (608)، (609)، (610)، (611)، (612)، (613)، (614)، (615)، (616)، (617)، (618)، (619)، (620)، (621)، (622)، (623)، (624)، (625)، (626)، (627)، (628)، (629)، (630)، (631)، (632)، (633)، (634)، (635)، (636)، (637)، (638)، (639)، (640)، (641)، (642)، (643)، (644)، (645)، (646)، (647)، (648)، (649)، (650)، (651)، (652)، (653)، (654)، (655)، (656)، (657)، (658)، (659)، (660)، (661)، (662)، (663)، (664)، (665)، (666)، (667)، (668)، (669)، (670)، (671)، (672)، (673)، (674)، (675)، (676)، (677)، (678)، (679)، (680)، (681)، (682)، (683)، (684)، (685)، (686)، (687)، (688)، (689)، (690)، (691)، (692)، (693)، (694)، (695)، (696)، (697)، (698)، (699)، (700)، (701)، (702)، (703)، (704)، (705)، (706)، (707)، (708)، (709)، (710)، (711)، (712)، (713)، (714)، (715)، (716)، (717)، (718)، (719)، (720)، (721)، (722)، (723)، (724)، (725)، (726)، (727)، (728)، (729)، (730)، (731)، (732)، (733)، (734)، (735)، (736)، (737)، (738)، (739)، (740)، (741)، (742)، (743)، (744)، (745)، (746)، (747)، (748)، (749)، (750)، (751)، (752)، (753)، (754)، (755)، (756)، (757)، (758)، (759)، (760)، (761)، (762)، (763)، (764)، (765)، (766)، (767)، (768)، (769)، (770)، (771)، (772)، (773)، (774)، (775)، (776)، (777)، (778)، (779)، (780)، (781)، (782)، (783)، (784)، (785)، (786)، (787)، (788)، (789)، (790)، (791)، (792)، (793)، (794)، (795)، (796)، (797)، (798)، (799)، (800)، (801)، (802)، (803)، (804)، (805)، (806)، (807)، (808)، (809)، (810)، (811)، (812)، (813)، (814)، (815)، (816)، (817)، (818)، (819)، (820)، (821)، (822)، (823)، (824)، (825)، (826)، (827)، (828)، (829)، (830)، (831)، (832)، (833)، (834)، (835)، (836)، (837)، (838)، (839)، (840)، (841)، (842)، (843)، (844)، (845)، (846)، (847)، (848)، (849)، (850)، (851)، (852)، (853)، (854)، (855)، (856)، (857)، (858)، (859)، (860)، (861)، (862)، (863)، (864)، (865)، (866)، (867)، (868)، (869)، (870)، (871)، (872)، (873)، (874)، (875)، (876)، (877)، (878)، (879)، (880)، (881)، (882)، (883)، (884)، (885)، (886)، (887)، (888)، (889)، (890)، (891)، (892)، (893)، (894)، (895)، (896)، (897)، (898)، (899)، (900)، (901)، (902)، (903)، (904)، (905)، (906)، (907)، (908)، (909)، (910)، (911)، (912)، (913)، (914)، (915)، (916)، (917)، (918)، (919)، (920)، (921)، (922)، (923)، (924)، (925)، (926)، (927)، (928)، (929)، (930)، (931)، (932)، (933)، (934)، (935)، (936)، (937)، (938)، (939)، (940)، (941)، (942)، (943)، (944)، (945)، (946)، (947)، (948)، (949)، (950)، (951)، (952)، (953)، (954)، (955)، (956)، (957)، (958)، (959)، (960)، (961)، (962)، (963)، (964)، (965)، (966)، (967)، (968)، (969)، (970)، (971)، (972)، (973)، (974)، (975)، (976)، (977)، (978)، (979)، (980)، (981)، (982)، (983)، (984)، (985)، (986)، (987)، (988)، (989)، (990)، (991)، (992)، (993)، (994)، (995)، (996)، (997)، (998)، (999)، (1000)

أحد المُضَخَّات، ويتميز بأنه أصغر من تردد دُرُوة الاستجابة، وبأن فلتية الخُرْج عنده تساوي $1/\sqrt{2}$ من قيمتها في وسط النطاق، أو من قيمة أي فلتية مُرَجِّبة أخرى.

lower heating value

انظر low heat value.

lower high water

[بحر] ماء مرتفع أدنى. مَدَّ أدنى. المد الأدنى بين مَدَّين يُحْدِثَانِ خِلَالَ يَوْمٍ مَدِّي.

Lower Jurassic

[جيو] الجُوراسي السُّفْلِي. أبكر حِقْبَةٍ من الدَّور الجوراسي من الزمن الجيولوجي، امتدَّت من نحو 185 الى 170 مليون سنة خلت.

lower limb

[فلك] حافَّة سُفْلِيَّة. نصفُ الحافَّة الخارجة للجِرمِ سماويّ، وهو النصف ذو الارتفاع الأدنى.

lower low water

[بحر] ماء منخفض أدنى. جَزَرٌ أدنى. الجزر الأدنى بين جَزَرَيْنِ يُحْدِثَانِ خِلَالَ يَوْمٍ مَدِّي.

lower mantle

[جيو] الوِشَاحُ السُّفْلِي. جزءُ الوِشَاح الأرضي الذي يقع تحت عُمُقٍ حوالي 1000 كيلومتر. يُسمَّى أيضاً

inner mantle, meosphere, pallasite shell.

Lower Mississippian

[جيو] الميسيسيبي السُّفْلِي. أبكر حِقْبَةٍ من الدور الميسيسيبي من الزمن الجيولوجي، وقد بدأت منذ نحو 350 مليوناً من السنين.

lower motor neuron

[تشر] عَصْبُونٌ مُحَرِّكٌ سُفْلِي. عصبون صادرٌ يكون جسمُه الخَلَوِيّ في العمود الأمامي للمادة الرَّمَادِيَّة من النخاع الشوكي أو في النَّوَى العائدة الى الساق المخية، ويمرّ بحورها عن طريق عَصَبٍ مُحِيطِيٍّ الى عَصَلَةٍ هيكليّة. يُسمَّى أيضاً final common pathway.

lower motor neuron disease

[طب] مَرَضُ العَصْبُونِ المُحَرِّكِ السُّفْلِي. إصابةٌ أيّ جزءٍ من العَصْبُونِ المُحَرِّكِ السُّفْلِي، تؤدي الى شلل العَصَلَةِ الرَّخْوَةِ، وضعفِ المُتَعَكِّاتِ أو قَعْدِهَا، والضمُور العضلي التدريجي.

lower nephron nephrosis

[طب] كَلَاءٌ نَفْرُونِي سُفْلِي. تَغْيِراتٌ كُلَوِيَّةٌ تَقَهْقَرِيَّةٌ إثرَ الإصابة بِجَرَحٍ وحالاتٍ أخرى يَنْتُج عنها صدمة. يرافقها أحياناً تَخَرُّ القَنَبَاتِ الجامعة. يُسمَّى أيضاً acute tubular necrosis, crush kidney.

hemoglobinuric nephrosis, ischemic tubulorrhexis

Lower Ordovician

[جيو] الأَرْدُوڤيشي السُّفْلِي. أبكُرُ حِقْبَةٍ من الدَّور الأوردوڤيشي من الزمن الجيولوجي، امتدَّت من نحو 490 الى 460 مليون سنة خلت.

lower pair

[هـ مك] إقْتِرَانٌ سَطْحِيّ. وَصَلٌ في آليّة ما، فيه يكون الجُزْآن

المتزاوجان متلامِسَيْنِ تلامساً سطحيّاً (بدلاً من التلامس في خطٍّ أو في نقطة).

Lower Pennsylvanian

[جيو] البَنسِلْفاني السُّفْلِي. أبكر حِقْبَةٍ من الدَّور البَنسِلْفاني من الزمن الجيولوجي، بدأت منذ نحو 310000000 سنة.

Lower Permian

[جيو] البَرمي السُّفْلِي. أبكر حِقْبَةٍ من الدور البرمي من الزمن الجيولوجي، امتدَّت من نحو 275 الى 260 مليون سنة.

lower pitch limit

[صوت] الحد الأدنى لطبقة الصوت. التردد الأدنى لموجة صوتية جيّبة، الذي يُحْدِثُ إحساساً بطبقة الصوت.

lower plate

انظر footwall.

lower punch

[فلز] السُّبُكُ السُّفْلِي. هو، في تشكيل مساحيق الفلزات، القسم من القالب المكوّن لقاع قُبْوة القالب.

lower rib height

[انس] إرتفاع الصُّلْع السُّفْلِي. المسافة الرأسية مقيسة من الأرض الى الحُرْفِ السُّفْلِي للصُّلْع الأخير المرتبط بالصدر، عندما يكون الشخص واقفاً.

lower sideband

[اتصال] النِّطاقُ الجانبيّ الأدنى. النطاق الجانبيّ الذي يشتمل على جميع الترددات التي تقلّ قِيَمُهَا عن قيمة تردد الموجة الحاملة، ويتم إنتاجها بواسطة عملية تضمين السَّعة.

lower-sideband upconverter

[الكتر] مُعَيِّرُ رَفَعِ النِّطاقِ الجانبيّ الأدنى. مُضَخَّمٌ وَسِيطِيّ لا تختلف فيه اعتبارات التردد والقدرة والمعاوقة والكسب عن مثيلاتها في المضخم اللامتزدي. وفيه، على كل حال، يؤخذ الخُرْجُ على تردد الفرق أو على النطاق الجانبي الأدنى بدلاً من تردد اشارة الدَّخُل.

Lower Silurian

[جيو] السيلوري السُّفْلِي. أبكر حِقْبَةٍ من الدور السيلوري من الزمن الجيولوجي بدأت منذ نحو 420000000 سنة.

Lower Sonoran life zone

[بيئة] نِطاقُ الصونوري الأسفل. تميّز استعمله س.هـ. ميريام C.H. Meriam لوصف المناخ والمجتمعات الحيويّة للصحارى تحت المدارية والسافانا الشوكيّة في جنوب غربي الولايات المتحدة.

lower transit

[فلك] عُبُورٌ سُفْلِيّ. مُرُورٌ أدنى. عبور من خلال الفرع الأسفل من دائرة الزوال السماويّة. يسمّى أيضاً lower culmination.

Lower Triassic

[جيو] الترياسي السُّفْلِيّ. أبكُرُ حِقْبَةٍ من الدور الترياسي من الزمن الجيولوجي، امتدَّت من نحو 230 الى 215 مليون سنة خلت.

lower yield point

[فلز] نقطة الخضوع الدنيا. هي، في الفولاذ الكربوني المكدن، أقل قيمة للإجهاد بعد المبوط الابتدائي، وقبل أن يبدأ الحمل في الارتفاع باستمرار.

lowest required radiating power

[اتصال] أقل قدرة إشعاع مطلوبة. أقل قدرة خرج لوائي، تكفي للإبقاء على أداء خدمة إذاعية بحرية معينة. مختصره LRRP.

lowest safe waterline

[هـ مك] أدنى خط ماء مأمون. أدنى منسوب للماء في طبل (دائرة) غلاية، يمكن عنده تشغيل الحارق تشغيلاً مأموناً.

lowest useful high frequency

[اتصال] أقل تردد عال مفيد. أقل تردد عال يكون فاعلاً في زمن معين لانتشار الموجات الراديوية عبر غلاف التشرّد بين نقطتين معينتين. مختصره LUHF.

low-expansion alloy

[فلز] سبيكة قليلة التمدد. سبيكة لا تتغير أبعادها تغيراً ملحوظاً مع تغير درجة الحرارة.

low explosive

[مواد] متفجر بطيء. أي متفجر، عندما يستعمل في حالته العادية، يحرق أكثر من أن يفجر، يستعمل في الحالات التي يجب فيها منع التشظي.

low-freezing dynamite

[مواد] ديناميت منخفض التجمد. ديناميت مصمم للعمل تحت ظروف التجمد، ويستبدل بجزء من نيتروجليسرين الديناميت العادي، بالكبريت المنتر، أو النتروتولوين، أو الغليسرين المتأثر بالمعالج بخص التريك، أو اتيلين غليكول ثنائي الترات.

low-frequency

[اتصال] تردد منخفض. هو تحديد أقرته هيئة المواصلات الفدرالية FCC (في الولايات المتحدة) لنطاق الترددات من 30 كيلوهرتز إلى 300 كيلوهرتز في الطيف الراديوي. مختصره LF.

low-frequency acquisition and ranging

انظر lofar.

low-frequency antenna

[كهبرغ] هوائي منخفض التردد. هوائي صمم لإرسال أو استقبال إشعاع تردداته أقل من 300 كيلوهرتز.

low-frequency compensation

[الكر] تعويض الترددات المنخفضة. تعويض يستخدم لزيادة مدى التردد في المضخم العريض النطاق لجهة الترددات المنخفضة.

low-frequency current

[كهبر] تيار منخفض التردد. تيار متناوب له تردد يقل عن حوالي 300 كيلوهرتز.

low-frequency cutoff

[الكر] تردد القطع المنخفض. التردد الذي يتناقص قبله

كسب المنظومة أو الجهاز بسرعة كبيرة.

low frequency cycle

[فلز] دورة منخفضة التردد. هي، في اللحام بالمقاومة، نبضة تيار موجب ونبضة تيار سالب في فترة تسخين، عند تردد أقل من تردد مصدر القدرة الكهربائي.

low-frequency gain

[الكر] كسب الترددات المنخفضة. كسب مضخم الفلطيّة عند ترددات أقل من تلك التي يكون فيها هذا الكسب قريباً من قيمته القصوى.

low-frequency impedance corrector

[كهبر] مصحح المعاوقة المنخفض التردد. شبكة كهربائية صممت لتوصّل بشبكة أساسية، أو بشبكة أساسية وشبكة مفرّعة، بحيث تحاكي هذه التأليفة، عند الترددات المنخفضة، معاوقة طرف الإرسال للخط، بما في ذلك الطاقة المبددة.

low frequency induction furnace

[هـ] فرن تحريضي منخفض التردد. فرن تحريضي يُحرّض فيه سريان التيار، عند تردد خط القدرة التجاري، في الشحنة المراد تسخينها.

low-frequency loran

[ملاح] لوران الترددات المنخفضة. تطوير لنظام لوران القياسي حيث يعمل في مدى الترددات المنخفضة من 100 إلى 200 كيلوهرتز تقريباً، وذلك لزيادة المدى فوق الأرض وأثناء النهار، ويُطابق الدورات بدلاً من الأغلفة النبضية بنية الحصول على نقط مواقع أكثر دقة. مختصره LF loran. يُسمى أيضاً cycle-matching loran.

low-frequency padder

[الكر] مُشدّب الترددات المنخفضة. هو، في المستقبل المتأخر الفوقي، عبارة عن مواسع صغير ضبوط يوصل على التوالي مع ملفّ التوليف في الهزاز، ويضبط أثناء عملية المحاذاة للحصول على معايرة صحيحة للدارة في الطرف الممثل للترددات المنخفضة في مدى التوليف.

low-frequency propagation

[كهبرغ] انتشار منخفض التردد. انتشار أمواج الراديو بترددات تقع بين 30 و300 كيلوهرتز.

low-frequency spectrum

[طيف] طيف ضعيف التردد. طيف ذري أو جزيئي في منطقة الموجات الصغرى، ينتج عن أسباب كاقتران الكميات الحركية الزاوية الالكترونية مع النووية، أو عن انزياح لامب Lamb.

low-frequency transconductance

[الكر] المناقلة التبادلية المنخفضة التردد. حاصل قسمة تغير تيار صفحة الصمام الثلاثي على تغير فلطيّة شبكة التحكم الذي يسببه. وذلك عند ترددات منخفضة لدرجة يمكن معها اعتبار هذه الكميات متطاورة.

low-frequency tube

[الكر] صمام منخفض التردد. صمام الكتروني يعمل على ترددات تكون منخفضة لدرجة يكون معها زمن عبور الكترون بين

المساري أصغر بكثير من دورة اهتزاز الفلظية نفسها.

low-grade

[تقن] رَدِيءُ النوعية. ذو نوعية متدنية.

[مواد] مُنْخَفِضُ الرُّبْة. تسمية اختيارية لأنواع الديناميت التي تَقِلُّ شِدَّتُهَا عَنْ 40%.

[هـ نجم] مُنْخَفِضُ الرُّبْة. متعلق بالخامات التي تحتوي على نسبة منخفضة نسبياً من المعادن. يُسمى أيضاً coarse, lean.

low-heat cement

[مواد] إسمنت مُنْخَفِضُ الحرارة. اسمنت بورتلاند معدل كيميائياً، ذو إعتاق حراري بدئي منخفض.

low heat value

[حر] قيمة حرارية دنيا. القيمة الحرارية لعملية احتراق تَفْتَرَضُ عدم تكافؤ أي شيء من البخار الناتج عنها، بحيث تكون حرارته الكامنة غير مُتاحة (قابلة للاستعمال). تُسمى أيضاً

lower heating value, net heating value.

low-helix drill

[تصميم] مثقاب مُنْخَفِضُ الزاوية. مثقب ضعيف اللولبة. مثقاب التوائي ذو خُدَّتَيْنِ، وزاوية لولبة أقل من زاوية المثقاب المألوف. يسمى أيضاً slow-spiral drill.

low-hydrogen electrode

[فلز] مَسْرَى مُنْخَفِضُ الهيدروجين. مسرى مُعْتَلَفُ يستعمل في اللحام بالقوس لتهية جو مُنْخَفِضُ الهيدروجين.

low-impedance measurement

[الكتر] قياسُ المعاوقات المنخفضة. قياس معاوقة صغيرة لدرجة تتطلب استعمال طرق غير مباشرة.

low-impedance switching tube

[الكتر] صمام تبديل مُنْخَفِضُ المعاوقة. صمام غازي يتميز بمعاوقة سكونية تبلغ حوالي 10000 أوم، وبمعاوقة تحريكية مساوية للصفر أو سالبة، وبالتالي فإنه يُستعمل مرحلاً، ويقوم بنقل المعلومات دون حدوث فقد ملحوظ فيه.

low index

[رصد] دليل مُنْخَفِض. قيمة منخفضة نسبياً لدليل المنطقة، تشير، في خطوط العرض الوسطى، إلى مركبة غربية ضعيفة نسبياً لسريان الرياح (تضم عادة حركة شمالية جنوبية أقوى) ولخصائص المعالم الطقسية المميزة لهذه الحركة. ويطلق على هذا النوع من النمط الدوراني الشامل اسم الحالة المنخفضة الدليل.

low-intensity atomizer

[هـ مك] مُدَرِّز مُنْخَفِضُ الشدة. نوع من المدريّات الكهرومغناطيسية، يشتغل وفقاً للبدا القائل بأن التذبذبة هي نتيجة عدم استقرار رايلي Rayleigh، حيث يؤدي وجود شحنة في السطح إلى معاكسة التوتر السطحي وإبطاله.

low-key photograph

[تخطيط] تصوير باللون القاتم. صورة فوتوغرافية تغلب فيها

درجات اللون القاتم، مع عدد ضئيل جداً من المناطق الفاتحة أو البيضاء.

low level

[الكتر] مستوى مُنْخَفِض. سوية مُنْخَفِضَة. السوية الأقل إيجابية بين سويتَي المنطق أو حالتيه في نظام منطقي رقمي.

low-level bombing

انظر low-altitude bombing.

low-level condenser

[هـ مك] مكثف مُنْخَفِضُ المنسوب. مكثف بخار، مبرّد بالماء، من نوع التلامس المباشر، تُستخدم فيه مضخة لإزالة السائل من خيز مُفَرَّغ.

low-level counting

[نو] عدّ مُنْخَفِضُ السوية. قياس كميات صغيرة جداً من النشاط الإشعاعي، كتلك التي تولدها النظائر المشعة الطبيعية الطويلة العمر، والنظائر التي تولدها الأشعة الكونية والانفجارات النووية.

low-level language

[م ا م] لغة أولية. لغة حاسب متدنية الرتبة تتألف من ذاكرات تُناظر تعليمات لغة الحاسب، كلغة المؤول الذي يحول كود لغة عالية الرتبة إلى لغة المكنة.

low-level logic circuit

[الكتر] دائرة منطق مُنْخَفِضَة السوية. تحويل لدائرة المنطق الثنائية - الترانزستورية يُستبدل فيها ثنائي بالمقاوم والمواضع الموصلان على التوازي، مما يستتبع وجود فلطية متأرجحة عند قاعدة الترانزستور لتشغيله أو قطعه. مختصراً LLL circuit.

low-level modulation

[الكتر] تضمين مُنْخَفِضُ السوية. تضمين يحدث في إحدى نقاط منظومة معينة حيث يكون مستوى القدرة مُنْخَفِضاً بالنسبة لمستواها عند خَرُوج المنظومة نفسها.

low-lift truck

[هـ مك] عربة نقل قليلة الرفع. عربة رفع تُشغَل يدوياً أو آلياً، وترفع الحمل بما يكفي لجعله متحركاً.

low-loss

[كهر] مُنْخَفِضُ الفقد. ذو تبديد قليل للقدرة الكهربائية أو الكهرومغناطيسية.

low-melting glass

[مواد] زجاج مُنْخَفِضُ الانصهار. الزجاج الذي يُضاف إليه السليوم، أو التاليم، أو الزرنيج، أو الكبريت، لكي يُعطى درجات انصهار من 260° إلى 660° ف (من 127° إلى 349° م).

low-melting solder

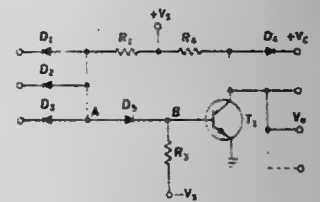
انظر soft solder.

low-moor bog

[جيو] مُسْتَقَافٌ خَفِيف. مستنقع مستواه عند مستوى الماء الجويّ أو أقل منه قليلاً.

دائرة منطق منخفضة السوية

LOW-LEVEL LOGIC CIRCUIT



مخطط دائرة المنطق المنخفضة السوية D_1-D_4 ثنائيات، R_1-R_4 مقاومات، T_1 ترانزستور، و V_1 فلطية التغذية الموجبة، و B العقدة المشتركة.

low-moor peat

[جبر] **خُثُّ المستنقعات الخفيفة**. خث يوجد في مستنقعات خفيفة أو في مياه ضحلة، قد يحتوي على قليل من الأسفنونوم أو يكون خالياً منه. يسمى أيضاً *fen peat*.

low-noise amplifier

[الكتر] **مُضَخِّمٌ مُنْخَفَضُ الضجيج**. مضخم يتميز بضجيج خلفية منخفضة جداً حيناً تكون الإشارة المطلوبة ضعيفة أو معدومة. وتُستعمل توازنات المفعول الحثلي في المضخمات السمعية المهددة للغاية نفسها.

low-noise preamplifier

[الكتر] **مُضَخِّمٌ مُمَهَّدٌ مُنْخَفَضُ الضجيج**. مضخم منخفض الضجيج يوضع في نظام قبل المضخم الرئيسي، وأحياناً بالقرب من المنبع نفسه، يستعمل لإعطاء قيمة مُرضية للضجيج في نقطة أولية في النظام.

low-order

[م ا م] **مُنْخَفِضُ الدلالة**. كل ما يشير إلى الرقم الذي يبدل قيمة عدد بأقل كمية من غيره من الأرقام، أو إلى موقع هذا الرقم، أو إلى الموقع اليميني الأقصى من الكلمة.

low-order burst

[حرب] **إنفجار مُنْخَفَضُ الرتبة**. أداء المقذوف، أو القنبلة، الذي فيه يُخَفَق المتفجّر في بلوغ رتبة انفجار عالية.

low-pass band-pass transformation

انظر frequency transformation

low-pass filter

[كهر] **مُرْسِخٌ تمرير منخفض**. مرشح ينقل تياراً متناوباً بتردد أقل من تردد قطع معين، ويوهن بشكل أساسي التيارات الأخرى.

low population zone

[هـ] **منطقة قليلة السكّان**. منطقة ذات كثافة سكانية منخفضة يُشترط وجودها أحياناً حول منشأة نووية لكي يمكن اتخاذ إجراءات وقائية فعالة عند وقوع حادث خطير.

low-pressure area

[هـ مك] **مساحة منخفضة الضغط**. موضع في محلّ يكون فيه الضغط عند حدّه الأدنى، ومساحة أو حيز المزلّق عند حدّه الأقصى.

low-pressure fluid flow

[مك مانع] **جريان مائعي منخفض الضغط**. جريان مائع بضغط أدنى من الضغوط الجوية، وخاصة الغازات والأبخرة التي تتبع قوانين الغازات المثالية في الأنابيب والتركيبات والتشكيلات العامة الأخرى.

low-pressure laminate

[مواد] **رَقَائِقُ الصَّغَطِ المنخفض**. رقائق كدائنية مقوَّبة ومعالجة عموماً عند ضغط 400 باوند بالانْش المربع. (27 ضغطاً جويّاً تقريباً أو $10^6 \times 2.8$ نيوتن بالمتر المربع).

low-pressure torch

[هـ] **مِشْعَلٌ مُنْخَفِضُ الصَّغَطِ**. مشعل يدخل فيه الأسيتلين غرفة

خَلْط، حيث يقابل نافورة من الأكسجين العالي الضغط، يتم التحكم في مقدار الاستيلين المسحوب في داخل اللهب عن طريق سرعة نافورة الأكسجين. يُسمى أيضاً *injector torch*.

low-pressure well

[نفط] **بئر منخفضة الضغط**. بئر نفط أو غاز بها ضغط محصور بالرأس يقل عن 2000 باوند بالانْش المربع ($10^3 \times 1.38$ نيوتن بالمتر المربع).

low-Q filter

[الكتر] **مُرْسِخٌ مُنْخَفِضُ الجُودة Q**. مرشح تكون فيه الطاقة المتبددة في كل دورة إلى حدٍّ ما جزءاً كبيراً من الطاقة المخزونة في المرشح.

low quartz

[معادن] **كوارتز منخفض**. كوارتز تشكل تحت درجة حرارة تقل عن 573 م. تركيب بلورته الرباعية الأوجه أقل تناظراً من الكوارتز المشكّل عند درجات حرارة أعلى.

low-rank graywacke

[صخر] **جِرواق مُتَدَنِّي الرتبة**. جرواق لافلسياني.

low rank metamorphism

[جيو] **تَحَوُّلٌ مُنْخَفِضُ المِرتبة**. عملية تحولية تحدث في ظروف من الضغط والحرارة المنخفضة.

low-reactance grounding

[كهر] **تأريض مُنْخَفِضُ المُفاعلة**. إستعمال وصلات التأريض مع قيمة مُحارَصة متوسطة لإحداث خفض معتدل في تيار الدارة المقصّرة الذي يسببه عطل بين الناقل والأرض.

low-reflection film

[بصر] **فيلم قليل الانعكاس**. رقاقة شفافة تغطي سطح زجاج، مصممة بحيث تنعكس نسبة صغيرة من الضوء الساقط وتقابلها نسبة كبيرة من الضوء النافذ في الزجاج.

low relief

[تخطيط] **نَحْتٌ طفيف البروز**. نحت ذو بروز طفيف. يُسمى أيضاً *bas-relief*.

low-residual-phosphorous copper

[فلز] **نحاس منخفض الفسفور المتبقي**. نحاس أزيل أكسجينه مع محتوى متبقّي من الفسفور بنسبة 0.004 - 0.012%.

Lowry process

[هـ] **أسلوب لوري**. إجراء لحفظ الخشب يستعمل فيه الضغط الجوي في البداية، ثم تدخل مادة حافظة في الخشب تحت جو مُفَرَّغ.

low-shaft furnace

[فلز] **فُرنٌ مُنْخَفِضُ الجذع**. فرن عالٍ ذو جذع (قائم) منخفض، يستعمل لإنتاج حديد التماسيح، والسبائك الحديدية، والألينا، ومُنتجات أخرى من خامات منخفضة الرتبة باستعمال وقود منخفض الرتبة.

low-speed wind tunnel

[هـ] نَفَقُ هَوَاءٍ مُنْخَفَضِ السَّرعَةِ. نفق هواءٍ تصل السرعة فيه إلى 300 ميل (480 كيلومتراً) في الساعة، وتكون له نفس السَّهاتِ الأساسية التي لغالبية أنفاق الهواء.

low-temperature carbonization

[هـ كم] كَرْبِنَةٌ بِدرجة حرارة منخفضة. تقطير إتلافي للفحم، بدرجات حرارة منخفضة، لإنتاج مُنتجاتٍ سائلة.

low-temperature coke

[مواد] كُوكٌ مُنْخَفَضُ درجة الحرارة. كوك مُنتَج عند درجة حرارة تتراوح بين 500° و 750° م يُستعمل أساساً في تدفئة المنازل، وبصفة خاصة في انكلترا. يُسمى أيضاً char.

low-temperature hygrometry

[هـ] قياسُ الرطوبة عند درجات الحرارة المنخفضة. الدراسة التي تتناول قياسُ بخار الماء عند درجات الحرارة المنخفضة، تختلف التقنيات المستخدمة عن تلك المطبقة في دراسات قياس الرطوبة المألوفة، بسبب المقادير المتناهية الصغر من الرطوبة الموجودة عند درجات الحرارة المنخفضة، والصعوبات التي تفرضها زيادة ثوابت الزمن للأجهزة القياسية لدى تشغيلها عند درجات الحرارة هذه.

low-temperature physics

[قر] فيزياءُ درجات الحرارة المنخفضة. دراسةُ خواصِ المادة عند درجات الحرارة المنخفضة، وخاصة عندما تكون تلك الدرجات منخفضة إلى الحد الذي يمكن معه ملاحظة تأثيرات الصفة الكمومية للمادة، مثل الناقلية الفائقة، والهليوم السائل الفائق الميوعة، والتبريد المغنطيسي، والتوجيه التووي.

low-temperature production

[قر] إنتاجُ درجات الحرارة المنخفضة. استخدامُ أساليب فنية، مثل التمدد المتساوي القصور الحراري للغازات، أو الدورات التبريدية، أو إزالة التميغظ ككَلَمَةً، وذلك للحصول على درجات حرارة تتفاوت بين 80 ك تقريباً و 10^{-6} ك.

low-temperature separation

[هـ كم] فَصْلٌ بِدرجة حرارة منخفضة. إستردادُ الكشافات السائلة من الغازات الرطبة عند درجات حرارة تتراوح بين 20+° و -20° ف (أي بين -6.7° و -28.9° م)، وهو مجال درجات الحرارة الذي يعمل فيه فاصل الزيت عن الغاز.

low-temperature thermometry

[قر] قياسُ درجات الحرارة المنخفضة. تحديدُ أعدادٍ على مقياس كَلَمَةً لدرجات الحرارة المطلقة تمثل حالات الحرارة المنخفضة التي يمكن التوصل إليها وإعادة توليدها، واختيار أجهزة مناسبة ومعايرتها للقياس العملي لدرجات الحرارة المنخفضة، مثل المزدوجات الحرارية، والمقاومات، وضغط البخار، والغاز، ومقاييس الحرارة المغنطيسية.

low tide

انظر low water

low-tide terrace

[جيو] شُرْفَةٌ جَزْريَّة. رُقعةٌ مستوية من القَصَّة قرب خط الماء المنخفض.

low velocity

[مك] سُرْعَةٌ مُنْخَفَضَةٌ. سرعةُ الفُوَّةِ لتغذيةٍ مدفعيَّةٍ وتقدَّر بـ 782 متراً (2499 قدماً) في كل ثانية أو أقل من ذلك.

low-velocity drop

[حرب] إسقاطُ سُرْعَةٍ مُنْخَفَضَةٍ. فعلٌ، أو عمليةُ إنزال أفراد، أو إمدادات، أو مُعدَّاتٍ من الطائرة أثناء الطيران، باستغلال التأخير الكافي الذي توفره المظلات لمنع الإصابة، أو الضرر عند الاصطدام بالأرض.

low-velocity layer

[فز جيو] طبقةُ السُرْعَةِ المُنْخَفَضَةِ. طبقة في الأرض الصلابة تكون فيها سرعة الموجات الزلزالية أقل مما هي في الطبقة التي فوقها أو تحتها مباشرة.

low-velocity star

[فلك] نَجْمٌ مُنْخَفَضِ السَّرْعَةِ. نجمٌ من نوع التَّعداد رقم 1 في الأذرع الحلزونية لِمَجَرَّةٍ ما، وهو يشترك في دوران المجرة، ويُبدى سرعة منخفضة بالنسبة إلى الشمس، وسرعة عالية بالنسبة إلى مركز المجرة.

low-volatile coal

[جيو] فحمٌ خَفِيفُ المُتطايرات. فحمٌ غير متاسك، يحتوي على كمية من الكربون الثابت تتراوح بين 78% وأقل من 86%، وعلى مواد طيارة تتراوح بين 14% وأقل من 22%.

low voltage

[كهر] فُلْطِيَّةٌ مُنْخَفَضَةٌ. فلطية ضعيفة لدرجة يمكن اعتبارها غير خطيرة للاستعمال داخل الأبنية، وتُعتبر حوالي 120 فلت في الولايات المتحدة. 2- فلطية أقل من المطلوب للتشغيل العادي، وقد تسبب حرقَ المحركات الكهربائية بسبب فقد القوة المحركة الكهربائية.

low-voltage relay

[اتصال] مَرَحَلٌ مُنْخَفِضُ الفُلْطِيَّة. مرحلٌ يستجيب للانخفاض في الفلطة (أو الزيادة في التيار) عند التشغيل الفعَّال لحظ الهاتف، ويُستعمل لتشغيل مُعدَّات التنصُّت السرية.

low-voltage winding

[كهرمخ] لِفَافَةٌ الفُلْطِيَّةِ المُنْخَفَضَةِ. الملف السلكي الملفوف حول نواة محوِّل قدرة، يكون له العدد الأصغر من اللُّفَات، وله بالنتيجة الفلطة الأخفض.

low water

[بحر] ماءٌ مُنْخَفَض. أقصى الجَزَر. أدنى حدٍ لمستوى الماء السطحي يصل إليه الجَزَر. يُسمى أيضاً low tide.

low-water fuel cutoff

[هـ مك] قَطْعُ الوَقُود عند انخفاض الماء. تربية ذات عَوَامَةٍ تقطع الإمداد بالوقود وتُوقِف تشغيل الحارق، وذلك عند هبوط منسوب مياه الغلاية إلى ما دون خط الماء المأمون.

low-water inequality

[بحر] تَبَايُنُ أَقصى الجَزَر. الفرق بين ارتفاعي جَزَرَيْن متتاليين.

low-water interval

انظر low-water lunitidal interval

low-water lunitidal interval

[فز جيو] فترَة الجَزَرِ القَمَرِيّ. هي، لموقع معيّن، الفترة الزمنية بين الانتقال (المَلَوِيّ أو السُّفَلِيّ) القمريّ، والجَزَرِ الذي يليه. تُسمّى أيضاً low-water interval.

low-water neaps

انظر mean low-water neaps.

low-water springs

انظر mean low-water springs.

LOX

انظر liquid-oxygen explosive.

loxodont

[فقار] مائلُ الأسنان. أشخَس. ذو رَحَى تحمل تجاويفَ قليلة العُمق بين الأحرف.

loxodrome

انظر rhumb line.

loxodromic spiral

[ر] حَلَزُونٌ ثابتُ الميل. مُنَحَنٍ على سطحٍ دَوْرَانِيٍّ يقطع خطوط الطُّول ضمن زاويةٍ ثابتة مختلفة عن 90°.

loxolophodont

[فقار] مائلُ أعرافِ الأسنان. ذو أعرافٍ على الأضراس تصل بين ثلاثٍ من الحُدُيبات مع غياب أو ضُمور الحُدُيبَة الرابعة (أو الداخلية الخلفية).

Loxonemataceae

[حفر] فوق فصيلة الحَيَاطِيَّات المائلة. فوق فصيلةٍ منقرضةٍ من الرخويات مَعِدِيَّة الأرجل في رتبة أُمَامِيَّات الحياشيم.

lozenge file

[تصميم] مَبَرَدٌ مُعَيَّن، المَقَطَع. مبرد صغير ذو أربعة أجنابٍ ومَقَطَعٍ مستعرض مُعَيَّن الشكل، يُستخدم في تشكيل القوالب.

L pad

[صوت هـ] مُوهِن L. يَحْكَمُ للجَهارة يشتمل بصفةٍ أساسية على نفس المماوغة بالنسبة لجميع أوضاع الضبط.

LPF process

[هـ منجم] طريقة الغَسْل - الترسيب - التعميم. استرداد الفيلزات أو استخراجها من البقايا بنتائج من عمليات الإذابة والترسيب والتعميم.

LPG

انظر liquefied petroleum gas.

LPM

انظر lines per minute.

LP record

انظر long-playing record.

Lr

انظر lawrencium.

LRC

انظر longitudinal redundancy check.

LRPP

انظر lowest required radiating power.

LSA diode

[الكتر] ثُنَائِيّ LSA. ثنائيّ موجاتٍ صُغُرِيَّة تنشأ فيه شحنة الحَيَز في شبه الناقل بواسطة الحقل الكهربائي المسلط، ثم تتبدّد اثناء كل دورة قبل أن تنمو بشكلٍ ملحوظ، وبالتالي فإنها تحدّد زمن العبور، وتزيد من القيمة القصوى لتردد الاهتزازات. مشتق من limited space-charge accumulation diode.

LSB

انظر least significant bit.

L scan

انظر L scope.

L scope

[الكتر] كاشِفُ L. مكشافُ أشعةٍ مَهْطِيَّة تكون فيه الرّسْمَة عبارة عن مدى أفقيّ أو رأسيّ مُدرَج، ويتم فيه استقبالُ الاشارات التي تبدو كانهراقات أفقية الى اليمين أو الى اليسار (أو رأسية الى الأعلى والأسفل) بواسطة هوائيَّين، كما تكون فيه هذه الانحرافات متناسبة مع قوة الصّدَى الذي تستقبله الهوائيَّات. يُسمّى أيضاً L indicator, L scan.

LS coupling

انظر Russell-Saunders coupling.

LSD

انظر dock landing ship, lysergic acid diethylamide.

LSD-25

انظر lysergic acid diethylamide.

L shell

[فذر] طبقةُ L. الطبقة الثانية للالكترونات المحيطة بِنَوَة الدَّرة، ولها الكترونات عددها الكميّ الرئيسيّ يساوي 2.

LSI circuit

انظر large-scale integrated circuit.

L-1 test

[هـ] إختبار L-1. إختبارٌ لمدة 480 ساعة يجري في محرّك ديزل كاتربيلار Caterpillar المفرد الأسطوانة لتعيين الفعل التنظيفيّ لزيت التزليق المُعدّة للخدمة الشاقّة.

L-2 test

[هـ] إختبار L-2. إختبارٌ يجري في محرّك ديزل كاتربيلار Caterpillar المفرد الأسطوانة لتعيين الفعل التزييتيّ لزيت محرّكات. يُسمّى أيضاً scoring test.

L-3 test

[هـ] إختبار L-3. إختبارٌ يجري في محرّك كاتربيلار Caterpillar ذي الأربع اسطوانات لتعيين مدى استقرار زيت علبة المرافق عند درجات الحرارة العالية، وتحت ظروف التشغيل القاسية.

L-4 test

[هـ] إختبار L-4 . إختبار يجري في محرك بنزين ذي ست أسطوانات لتقوم مدى استقرار تأكسد الزيت، وتآكل المحامل، ورواسب المحرك .

L-5 test

[هـ] إختبار L-5 . إختبار يجري في محرك ديزل جنرال موتورز General Motors لتعيين خواص الفعل التنظيفي لزيوت التزليق والفعل الأكال، والتصاق الحلقات، واستقرار التأكسد .

LTPD

انظر lot tolerance percent defective

LTRS

انظر letters shift

Lu

انظر lutetium

lub

انظر least upper bound

lubber line

انظر lubber's line

lubber's line

[ملاح] خطّ اليقين . خطّ إسناد على كل جهاز لبيان الاتجاه، ويحدد القراءة التي تتطابق مع الوجهة . يُسمى أيضاً

lubber line, lubber's point.

lubber's line error

[ملاح] خطأ خطّ اليقين . الفرق الزاوي بين الوجهة التي يُشير إليها خط اليقين في البوصلة المغنيسية وبين الوجهة الحقيقية، وهذا الخطأ ينتج عن المعايرة الخاطئة للجهاز .

lubber's point

انظر lubber's line

lube cut

[مواد] قطارة تزليق . ناتج قطارة النفط الخام، الذي عندما يتم تكريره تماماً يصبح له مدى غليان ولزوجة مناسبين للاستعمال كزيت تزليق . تسمى أيضاً lube-oil distillate, lube stock

lube oil

انظر lubricating oil

lube-oil distillate

انظر lube cut

lube stock

انظر lube cut

lubricant

[مواد] مُزلق . مادة تُستعمل لخفض الاحتكاك بين الأجزاء أو الأشياء التي يتحرك أحدها بالنسبة إلى الآخر .

lubricant additive

[مواد] إضافة مُزلفة . أية مادة تُضاف للمزلاقات (الشحوم أو

الزيوت)، لكي تُعطي المنتج خصائص معينة، مثل مقاومة أقصى ضغط أو برودة أو حرارة، ولتحسين اللزوجة وقابلية التنظيف .

lubricated gasoline

[مواد] غازولين مُزلق . غازولين محركات أضيف إليه مُزلق .

lubricating grease

[مواد] شحم مُزلق . مُزلق جامد، أو شبه جامد، يتكوّن من عميل تغليظ (صابون أو إضافات أخرى)، مع مُزلق مائع (عادة زيت مُزلق نفطي).

lubricating oil

[مواد] زيت مُزلق . أجزاء مُنتقة من نفع مُكرّر، أو زيوت أخرى، (بإضافات أو بدونها)، تُستعمل لخفض الاحتكاك بين السطوح المتحركة . يُسمى أيضاً lube oil

lubrication action

[مواد] فعلُ التزليق . قابلية المُزلق لإبقاء غشاء مانع بين السطوح المعبّدة، ومنع تلامسها الفيزيائي .

lubricator

[هـ] مشحمة . ميزينة . جهاز أو أداة لإضافة مُزلق .

lubricity

[مواد] تَزْلِقِيَّة . قابلية المادة للتزليق .

Lucanidae

[لأنفار] فصيلة الحنظليّات . فصيلة من الحشرات غمديات الأجنحة ذات الانتشار العالمي، من فوق فصيلة الجملّيات .

lucca oil

انظر olive oil

lucerne

انظر alfalfa

Lucibacterium

[حي دق] . جنس من جرثوم باعثة للفوس، تنتمي إلى فصيلة الفصّيات، غير مكوّنة للأبواغ . أسواطها ذات وضع مُحيطي .

luciferase

[كم حي] آز اللوسيفرين . انزيم يتواسط أكسدة اللوسيفرين .

luciferin

[كم حي] لوسيفرين* . خضاب من صنف نوعي موجود في العديد من العضويات المضيئة التي تُصدر ضوءاً لا حراريّاً عند اتحادها مع الأكسجين .

Luciocephalidae

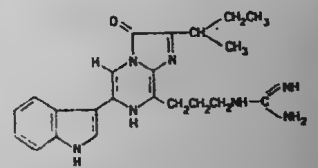
[فقار] فصيلة مُستدقات الرأس . فصيلة من أسماك المياه العذبة تعود إلى رتبة المستدقات .

Lucite

[مواد] لوسيت . اسم تجاريّ تُطلقه شركة ديبون dupont على راتنجاتها الاكريليّة الشفافة .

لوسيفرين

LUCIFERIN



الفصيلة البيوسية Cypridina
لوسيفرين

مقياس الرؤية

لاكيش - موس

LUCKIESH-MOSS
VISIBILITY METER



صورة فوتوغرافية لمقياس الرؤية. لاكيش - موس.

Luckiesh-Moss visibility meter

[هـ] مقياس الرؤية لأكيش - صوس*. مقياس ضوئي يتكوّن من مرشحتين متفاوتتي الكثافة (واحد لكل عين) يُضبطان بحيث يمكن تقريباً تمييز شيء ما يشاهد من خلالها. يُقرأ الانخفاض في الرؤية الذي يُنتجه المرشحان على تدريجٍ قياسيٍّ للرؤية النسبية.

Lüders' lines

[فلز] خطوط لودرز. علامات سطحية على فلز ما يسيبها انسياب المادة المتفيلة إلى ما بعد حدّها المرن. تسمى أيضاً

deformation bands, Hartmann lines, Lüders' bands, Pöbner lines, stretcher strains.

ludlamite

[معدن] لودلاميت. $(\text{Fe}, \text{Mg}, \text{Mn})_3(\text{PO}_4)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$. معدن أخضر يتبلور في النظام الأحادي الميل. يوجد على شكل بلّورات شفافة صغيرة.

Ludlovian

[جبر] اللدولوفي. مرحلة أوروبية من الزمن الجيولوجي. وهو يُكافئ السيلوري العلوي، وتحت الجذيني من الديفوني، وفوق الوينلوكي.

ludwigite

[معدن] لودفيجيت. $(\text{Mg}, \text{Fe})_2\text{FeBO}_3$. معدن أخضر مائل إلى الأسود يتبلور في النظام الأحادي الميل. يوجد على شكل كتل ليفية. وهو متشاكل مع الرونييت.

Ludwig's angina

[طب] ذبحة لودفيك. التهاب خلوي حاد لأرضية الفم، تسببه المكورات السحبية.

lueneburgite

[معدن] لوينبرجيت. $\text{Mg}_3\text{B}_2(\text{OH})_6(\text{PO}_4)_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. معدن لا لون له، مكون من فسفات المغنيزيوم والبور القاعدية المائية.

lueshire

[معدن] لويشيت. NaNbO_3 . معدن مُعَيَّي مستقيم، له بنية البروسكيت. وهو ثنائي التشاكل مع الناترونيوبيت.

lug

[تصميم] أذينة. أذن. عروة. حلّة. مساك. مسند. بروز أو رأس في جزء معدني، يعمل بمثابة غطاء، أو قلنسوة، أو مقيّض أو مسند، أو وصلة للتركيب.

luganot

[رصد] لوغانو. رياح جنوبية أو جنوبية - جنوبية شرقية شديدة تُهب في بحيرة غاردا الإيطالية.

lug bolt

[تصميم] ميخزاق أذيني. مسارّ عروبي. 1- محزاق ذو امتداد مسطح أو مخطاف بدلاً من الرأس. 2- محزاق مصمّم لتثبيت أذينة.

lug brick

[مواد] طوبة مُباعدة. طوبة بها نتوءات للمُباعدة بين طوبتين متجاورتين.

Luggin probe

[كيم فز] مسبار لُوغن. أداة تنقل كثافة تيار محسوسة على سطح مسرى ما لقياس كمونه.

Lugol solution

[كيم] محلول لُوغول. محلول مكون من 5 غرامات من اليود و 10 غرامات من يوديد البوتاسيوم في 100 مليلتر من الماء. يُستعمل في الطب.

LUHF

انظر lowest useful high frequency.

Luidiidae

[لافقار] فصيلة اللوديدات. فصيلة من شوكتيات الجلد، من رتبة المشجّيات.

Luisian

[جيو] اللويزي. مرحلة من الزمن الجيولوجي بأمريكا الشمالية تكافئ الميوسين (فوق الريليزي وتحت الموهني).

Lukasiewicz notation

انظر Polish notation.

lum

انظر trolley.

lumbago

[طب] عناج. ألم القطن. ألم في المنطقة القطنية أو القطنية العجزية من الظهر.

lumbang oil

[مواد] زيت كمبانغ. زيت الجوز المسهل. سائل أصفر، أو عديم اللون، زكي الرائحة، لطيف المذاق. ذوّاب في الكحول أو الإيتر أو الكلوروفورم أو ثاني كبريتيد الكربون. يُستخلص من الجوز المسهل. يُستعمل في الإضاءة وحفظ الخشب والدهان والجلّفطة. يُسمى أيضاً candlenut oil.

lumbar artery

[تشريح] شريان قطني. أي من الفروع الشغوية الأربعة أو الخمسة من الأهر البطني، المقابلة للمنطقة القطنية من العمود الفقري. تزود بالدم عضلات الصلب، بالإضافة إلى جلد المنطقة البطنية والحنبل الشوكي.

lumbar nerve

[تشريح] عصب قطني. أي من أشعاع الأعصاب الخمسة التي تنشأ من الأجزاء القطنية للحنبل الشوكي. تتميز بمكونات محركة وحسية حشوية، وحسية جسمية وودية. تُغصّب الجلد والعضلات العميقة للجزء السفلي من الظهر والصفيرة القطنية.

lumbar vertebrae

[تشريح] فقرات قطنية*. الفقرات الواقعة بين الأضلاع السفلية والحزام الحوضي لدى الفقاريات.

lumber

[مواد] خشب منشور. ألواح خشب. كتل خشب غير مشكّلة، منشورة ومُجهّزة للبيع.

فقرات قطنية

LUMBAR VERTEBRAE



الفقرة القطنية الخامسة لدى الكلب. منظر ذيلي جانبي يظهر الجسم أو المركز

lumberg

[بصر] لومبرغ. وحدة طاقة صوتية تساوي الطاقة الضوئية. المقابلة لطاقة إشعاع $1/K$ إرغ، حيث K هو مردود الإضاءة بوحدة لومن بالواط. سُميت سابقاً lumerg.

lumbodorsal fascia

[تشريح] لفافة قطنية ظهرية. غمد العضلة الناصبة الشوكية وحدها، أو أغمد العضلة الناصبة الشوكية مع العضلات القطنية المرتبة.

lumbosacral plexus

[تشريح] ضفيرة قطنية عجزية. شبكة مكونة من الفروع الأمامية للأعصاب القطنية والعجزية والمصغرية، والتي تقسم، لدواعٍ وظيفية، إلى ضفائر قطنية وعجزية وقبلية.

Lumbricidae

[لا فقار] فصيلة الخُرطونيات. فصيلة من الديدان الحلقية، من رتبة قليات الشعر، تشمل ديدان الأرض.

Lumbriclymeninae

[لا فقار] فصيلة الخُرطونيات الوحلية. فصيلة من الديدان المستقرة البالغة للطين، من فصيلة اللدانيات.

Lumbriculidae

[لا فقار] فصيلة الخُرطونيات. فصيلة من الحلقيات المائية، من رتبة قليات الشعر.

Lumbricus

[لا فقار] لومبريكوس*. جنس من الديدان الأرضية تُعرف بالجنس النموذجي لفصيلة الخُرطونيات.

Lumbrineridae

[لا فقار] فصيلة النيريسيات الخُرطونية. فصيلة من كثرات الشعر الثائثة، من فوق فصيلة الأنيسيات.

lumen

[بصر] لومن. وحدة تدفق إضاءة تساوي تدفق الإضاءة الصادر داخل زاوية فراغية (1 ستراديان) من منبع نقطي ذي شدة منتظمة تساوي شمعة واحدة، أو تساوي تدفق الإضاءة الواصل على وحدة سطح تكون كل نقاطه موجودة على وحدة المسافة من منبع كهذا. رمزها lm. [تقن] فتحة. تجويف. الحيز داخل الأنبوبة.

lumen-hour

[بصر] لومن - ساعة. وحدة كمية الضوء (طاقة الإضاءة) تساوي كمية الضوء المشع أو المستقبل في فترة ساعة واحدة بواسطة تدفق قيمته لومن واحد. رمزها lm-hr.

lumen per watt

[بصر] لومن بالواط. وحدة عامل الضيائية ومردود الإضاءة. تختصرها lm/w.

lumen-second

[بصر] لومن - ثانية. وحدة كمية الضوء (طاقة ضوئية) تساوي كمية الضوء المشع أو المستقبل بفترة ثانية واحدة بواسطة تدفق لومن واحد. تختصرها lm-sec.

lumerg

انظر lumberg.

luminaire

[كهر] جهاز إنارة. جهاز كهربائي، كمصباح نقال أو معلق على الحائط، أو مجموعة كاملة للإنارة لما عدة مصادر للإنارة وعاكسات وكاسرات وجميع القطع المساندة الأخرى.

luminance

[بصر] سطوع. نضوع. نسبة شدة الإضاءة في اتجاه معين، لمتنصر متناهي الصغر من سطح يحتوي على النقطة المدروسة، إلى مساحة المتنصر المُنقطة عمودياً على مستوي عمودي على الاتجاه المذكور. سُميت سابقاً brightness.

luminance carrier

انظر picture carrier.

luminance channel

[اتصال] قناة السطوع. مسار مخصص بصفة رئيسية لإشارة السطوع في نظام تلفزيوني ملون.

luminance factor

[بصر] عامل السطوع. نسبة سطوع جسم يُضاء ويُنظر إليه تحت شروط معينة، إلى سطوع مبدئي مثالي تحت الشروط نفسها.

luminance primary

[اتصال] سطوع أولي. واحد من ألوان الإرسال الثلاثة الأولية يحدد مقدارة شدة نضوع (سطوع) لون معين في نظام تلفزيوني ملون.

luminance signal

[اتصال] إشارة السطوع. إشارة تلفزيون ملون مُعدة للتحكم تحكماً إحصائياً في نضوع الصورة. تُسمى أيضاً Y signal.

luminescence

[فز] تألُّق. إصدار ضوئي لا يمكن إرجاعه فقط إلى درجة حرارة الجسم المصدِّر، وهو ينتج عن أسباب مثل التفاعلات الكيميائية على درجة حرارة عادية، أو الرجم الإلكتروني، أو الإشعاع الكهرومغناطيسي، أو الحقول الكهربائية.

luminescent

[فز] متألُّق. قادر على إظهار التألُّق.

luminescent cell

انظر electroluminescent panel.

luminescent center

[فز صلب] مركز متألُّق. غيب نقطة شبكية، في بلورة شفافة، تظهر تألقاً.

luminescent dye

[مواد] صبغة متألقة. صبغة تُشع ضوءاً بالإنارة من مصدر طاقة خارجي. تُستعمل في الطلاء المتألُّق.

luminescent screen

[الكتر] شاشة متألقة. شاشة صمام الأشعة المهبطية التي تنالق عند رجحها بجزء الكترونية وتحافظ على تألقها وقتاً ملحوظاً.

لومبريكوس

LUMBRICUS



مقطع مستعرض لدودة الأرض
Lumbricus terrestris.

luminol

[كم عضو] **لومينول**. $\text{NH}_2\text{C}_6\text{H}_3(\text{CO}\cdot\text{NH})_2$. مركب بلوريّ أبيض، ذوّاب في الماء، ينصهر عند 320°C ، يستعمل محلوله القلويّ في الكيمياء التحليلية. يُسمّى أيضاً

3-aminophthallic acid cyclic hydrazone.

luminophor

[فز] **فسفور متألّق**. مادة متألّقة تحوّل جزءاً من الطاقة الأتّية التي تمتصّها إلى أشعة متألّقة تصدر عنها. يُسمّى أيضاً

fluorophor, fluor, phosphor.

luminosity

انظر luminosity factor.

luminosity classes

[فلك] **أصناف التألّق**. طبقات التألّق. تصنيف للنجوم في تنابع مرتّب حسب سطوعها المطلق.

luminosity curve

انظر luminosity function.

luminosity factor

[بصر] **عامل الضيائية**. عامل التألّق. نسبة التدفق الضوئي باللومن، الصّادر عن منبع بطول موجة خاصّة، إلى التدفق الإشعاعيّ المقابل بالواط، وبطول الموجة ذاتها، مما يعطي قياساً لحساسية رؤية العين. يُسمّى أيضاً luminosity.

luminosity function

[بصر] **دالة الضيائية ***. قياس عياريّ لاستجابة العين لضوء أحاديّ اللون بأطوال موجات مختلفة. تناظم الدالة على الوحدة في قيمتها القصوى. تُسمّى أيضاً

luminosity curve, spectral luminous efficiency, visibility function.

[فلك] **دالة التألّق**. علاقة دالّية بين قدر النجم وعدد النجوم وتوزّعها، في كل فاصلة من فواصل القدر. يُسمّى أيضاً

relative luminosity factor.

luminous cloud

انظر sheet lightning.

luminous coefficient

[بصر] **معامل ضوئيّ**. معامل ضيائيّ. قياس كسّر من قدرة إشعاع منبع ضوئيّ يُسمّى بالخواصّ الضوئية لهذا المنبع، ويساوي متوسط دالة الضيائية لأطوال موجات مختلفة، ويُوزان بموجب الشدّة الطيفية للمنبع. يُسمّى أيضاً luminous efficiency.

luminous efficacy

[بصر] **مردود ضوئيّ**. مردود ضيائيّ. 1- نسبة التدفق الضوئيّ الكليّ باللومن الذي يصدره منبع بجميع أطوال الموجات، إلى التدفق الإشعاعيّ الكليّ بالواط. سُميت سابقاً luminous efficiency. 2- نسبة التدفق الضوئيّ الكليّ الذي يصدره، منبع ضوئيّ، إلى القدرة الداخلة إلى المنبع، ويُعبّر عنها بوحدات لومن بالواط.

luminous efficiency

انظر luminous coefficient, luminous efficacy.

luminous emittance

[بصر] **إصداريّة ضوئية**. إصداريّة ضيائية. إصداريّة إشعاع مرئيّ مُزانة آخذين بالحساب الاستجابة المختلفة للعين البشرية لمختلف أطوال موجة الضوء. وهي، في قياس الإضاءة، تستعمل دائماً كمقيسة للإضاءة الذاتية للمنتج، ولذلك يجب تمييزها عن السطوع. تُسمّى أيضاً luminous exitance.

luminous energy

[بصر] **طاقة ضوئية**. طاقة ضيائية. الطاقة الإشعاعية الكلية الصادرة من منبع، وتُقيّم بموجب قدرتها على إنتاج إحساس بالرؤية. وتُقاس بوحدات لومن - ساعة أو لومن - ثانية.

luminous exitance

انظر luminous emittance.

luminous flux

[بصر] **تدفق ضوئيّ**. المعدّل الزمنيّ لتدفق طاقة إشعاعية، يُقيّم بموجب قدرته على إنتاج إحساس بالرؤية، ويُقاس بوحدة لومن.

luminous flux density

انظر illuminance.

luminous intensity

[بصر] **شدّة ضوئية**. شدّة ضيائية. التدفق الضوئي الساقط على سطح صغير، والممتد من منبع الضوء باتجاه محدد، والعمودي على هذا الاتجاه، مقسوماً على الزاوية الفراغية (بوحدة الستيراديان) التي تقابل السطح عند منبع الضوء. تُسمّى أيضاً light intensity.

luminous meteor

[رصد] **شهاب متألّق**. شهاب مُضيء. حسب عرف أرواح طقس الولايات المتحدة، أيّ واحد من الظواهر الجوية التي تبدو كشكل لامع في السماء بما في ذلك المالات والأكايل وأقواس قزح والوهج القطبي وأنواعها المختلفة، باستثناء البرق (الشهاب الناريّ أو الشهب الكهربية).

luminous nebula

[فلك] **سديم متألّق**. سديم مُضيء. سديم أصبح ساطعاً بفضل الإشعاع الصّادر عن النجوم المجاورة له.

luminous paint

[مواد] **طلاء مُضيء**. طلاء مُشع. نوع من الطلاء يستعمل فيه خضاب مُضيء.

luminous pigment

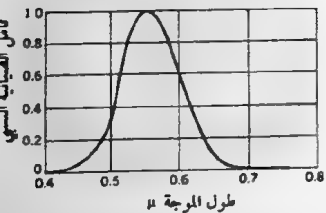
[مواد] **خضاب مُضيء**. خضاب مُشع. خضاب يتمتع بطاقة ضوئية، ويُشع ضوءاً مرئياً عندما يتعرض للضوء فوق البنفسجي. يُصنع من الفسفورات، مثل كبريتيد السترونسيوم والزنك والكاديوم.

luminous quantities

[بصر] **كميات ضوئية**. كميات فيزيائية تستعمل في قياس شدّة الإضاءة، مثل الشدّة الضوئية والسطوع، وهي مبنية على استجابة العين البشرية، وهي لذلك تُزان للأخذ بعين الاعتبار الفرق في الاستجابة

دالة الضيائية

LUMINOSITY FUNCTION



دالة الضيائية للعين البشرية

لأطوال موجات مختلفة من الضوء.

luminous range

[ملاح] مَدَى ضِيَائِي. المسافة التي يمكن في نطاقها مشاهدة ضوء بحري في الجو الصّحو، وتقاس بالأميال البحرية.

luminous sensitivity of phototube

[الكتر] الحساسية الضوئية للصبّام الضوئي. حاصل قسمة تيار المصنّد على التدفق الضوئي الوارد.

luminous time ratio

[ملاح] نِسْبَةُ مُدَّة الإضاءة. النسبة بين طول الوُضْءة والمدة بين الوضعتين لضوء ملاح.

luminous visibility diagram

[ملاح] مُخَطَّطُ الرُّؤية الضيائية. مخطط يمكن بواسطته تحويل المدى الضيائي الذي تسجله لوائح الأصواء ليتوافق مع مختلف ظروف الرؤية.

Lummer-Brodhun sight box

[بصر] صندوق المشاهدة لومر - بروذن * . جهاز فيه سلسلة من المناشير لرؤية الجهتين معاً لشاشة جيبية مبددة بيضاء، مُضاء بواسطة منابع ضوئية قورنت شدتها الضوئية.

Lummer-Gehrcke plate

[بصر] صفيحة لومر - غركة. مقياس تداخل مؤلف من صفيحة زجاجية أو كوارتز ذات سطوح متوازية ويُخزن كبير، تحدث فيه انعكاسات مُضاعفة.

lump coal

[هـ منجم] قَحْم كُتْلِي. فحم حُرْمِي يَرّ خلال فتح غربال 6 إنش (15 سنتيمتراً) في الغريلة الابتدائية.

lumped constant

[كهـر] ثابت مُجَمَّع. ثابت واحد يعادل كهربائياً مجموع الثوابت من النوع ذاته، موزعة في ملف أو في دارة. يُسمى أيضاً

lumped parameter.

lumped-constant network

[كهـر] شَبَكَة مُجَمَّعة الثَّوابت. وسيلة تحليلية تُمثل فيها الثوابت الموزعة (كالمحارضة والمواصلة والمقاومة) كمركبات افتراضية.

lumped discontinuity

[كهـرمغ] انقطاع مُجَمَّع. أداة تحليلية في دراسة دارات الموجات الصغيرة تُبين فيها القيم الفعلية للمحارضة والمواصلة والمقاومة التي تمثل انقطاعاً في دليل الموجة كمركبات منفصلة بقيم مكافئة.

lumped element

[كهـرمغ] عنصّر مُجَمَّع. قسم من خط إرسال، صُمم بحيث تكون الطاقة الكهربائية أو الميكانيكية مركزة فيه على ترددات معينة، ولذلك يمكن اعتبار المحارضة والمواصلة مركّزتين فيه بدلاً من توزعها على طول الخط.

lumped impedance

[كهـرمغ] معاوقة مُجَمَّعة. معاوقة مجتمعة في مركبة واحدة بدلاً من

lumped parameter

انظر lumped constant.

lumpy jaw

انظر actinomycosis.

Luna

[فلك] القَمَر.

lunabase

[فلك] صُخُور البحار القمرية. الصخور الأساسية التي تُشكّل الأجزاء المظلمة من سطح القمر. يُسمى أيضاً marial marebase, rocks.

Luna program

[هـ فضا] برنامج لونا. سلسلة من المسابر الفضائية السوفيتية أطلقت في رحلات طيران إلى القمر.

lunar appulse

[فلك] شَبْه - خُوف قَمَرِي. خوف يسقط فيه شَبْه - ظِل الأرض على القمر. يُسمى أيضاً penumbral eclipse.

lunar atmosphere

[فز فلك] جَوّ قَمَرِي. العناصر الغازية التي يُفترض وجودها في حين من الدهر على سطح القمر.

lunar atmospheric tide

[رصد] مَدّ جَوِّي قَمَرِي. مدّ جوي يحدث نتيجة لقوة جذب القمر، والمركبات الوحيدة الملحوظة هي مركبة الاثنتي عشرة ساعة القمرية أو نصف اليومية، مثل مد المحيطات، وأخريان لما نفس الدورة تقريباً. ومقدار هذا المد الجوي صغير بحيث يصعب الكشف عنه إلا بتحليل إحصائي دقيق لتسجيلات طويلة المدى.

lunar crater

[فلك] قُوْهَة قَمَرِيَة. فوهة على سطح القمر.

lunar crust

[فلك] قِشْرَة القَمَر. الطبقة الخارجية للقمر.

lunar day

[فلك] يَوْم قَمَرِي. الفاصل الزمني بين عبورين قمرين متتابعين لخط الزوال.

lunar dust

[فلك] غُبَار قَمَرِي. جُسيمات صغيرة ملتصقة بسطح القمر.

lunar eclipse

[فلك] خُوف قَمَرِي. إظلام البدر عندما يمر في ظل الأرض.

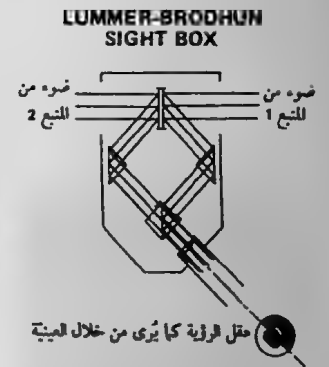
lunar ephemeris

[فلك] تقويم فَلَكي قَمَرِي. لائحة محسوبة بالمواقع التي سيُفَلِّها القمر في السماء في أزمان معينة.

lunar excursion module

[هـ فضا] عربة الهبوط القمرية. سفينة فضاء صُممت لتحملها مركبة أبولو، وهي مجهزة بوحدة خاصة للطاقة كي يستخدمها الرواد في

صندوق المشاهدة لومر - برودن



صندوق المشاهدة بالتباين لومر - برودن

المبوط على سطح القمر، ثم للعودة إلى المركبة التي كانت قد اتخذت مداراً حوله. مختصرها LES. تُسمى أيضاً (LM) lunar module.

lunar flight

[هـ فضا] طيران إلى القمر. السفر في سفينة فضاء إلى القمر.

lunar geology

انظر selenology.

lunar inequality

[فز جيو] تباين قمري. تراوح طفيف في الإبرة المغنطيسية عن متوسط موقعها المعتاد، وذلك بتأثير القمر.

[فلك] تفاوت قمري. تغير في حركة القمر على مداره بسبب الجذب الذي تسببه عليه الأجرام الأخرى في النظام الشمسي.

lunar interval

[فلك] فترة قمرية. فاصلة قمرية. الفرق الزمني بين عبور القمر خط زوال غرينتش وعبوره خط الزوال المحلي. تساوي الفترة القمرية الفرق بين الفترتين في غرينتش وفي المحل، المائدتين لطور المذ أو طور التيار.

lunarite

[فلك] صخور القمر. قمرييت. الصخور التي تبرز الأقسام اللامعة من سطح القمر.

lunar libration

[فلك] ميسان القمر. 1- المفعول الذي يبدو خلاله وجه القمر متأرجحاً شرقاً وغرباً بمقدار 8° عن موقعه المركزي في كل شهر. يُسمى أيضاً apparent libration in longitude. 2- الحالة التي تسمح خلالها مثل محور القمر للمراقب أن يرى أو يرصد قرابة 59% من سطح القمر. يُسمى أيضاً libration in latitude. 3- الإمتزاز الصغير الذي يتأرجح فيه القمر إلى الأمام والوراء حول متوسط دورانه. يُسمى أيضاً physical libration of the moon.

lunar magnetic field

[فز فلك] حقل مغنطيسي قمري. الحقل المغنطيسي للقمر.

lunar mass

[فز فلك] كتلة القمر.

lunar meteoroid

[فلك] نيزك قمري. الجسم النيزكي قبل سقوطه على القمر.

lunar module

انظر lunar excursion module.

lunar month

[فلك] شهر قمري. مدة دوران القمر حول الأرض، وخاصة الشهر الاقتراني.

lunar mountain

[فلك] جبل قمري. جبل على القمر.

lunar node

[فلك] عقدة قمرية. عقدة على مدار القمر. نوزعها على طول خط الإرسال.

lunar nodule

[فلك] عقيدة قمرية. عقيدة صخرية على القمر.

lunar noon

[فلك] زوال قمري. اللحظة التي تكون فيها الشمس فوق الفرع العلوي لأي خط زوال للقمر.

lunar nutation

[فلك] ترتج قمري. حركة تمايلية لمحور الأرض سببها ميلان مدار القمر نحو دائرة الكسوف. يمكن لهذه الحركة أن تزيد القطب الساوي بمقدار 9 ثوانٍ من القوس عن وضعه المتوسط، ويبلغ دورها 18.6 سنة.

lunar orbit

[هـ فضا] مدار قمري. المدار الذي تتخذه سفينة الفضاء حول القمر.

lunar polarization

[فز فلك] إستقطاب قمري. استقطاب الضوء بواسطة سطح القمر.

lunar pole

[فلك] قطب قمري.

lunar probe

[هـ فضا] مسبار قمري. مسبار فضائي يطلق في رحلة إلى القمر.

lunar rainbow

انظر moonbow.

lunar rock

[فلك] صخر قمري.

lunar satellite

[هـ فضا] تابع قمري. تابع يدور مرة أو أكثر حول القمر.

lunar spacecraft

[هـ فضا] مركبة فضاء قمرية. سفينة فضائية صممت للطيران إلى القمر.

lunar tide

[بحر] مد قمري. جزء المد والجزر الناتج عن قوى القمر.

lunar time

[فلك] 1- توقيت قمري. 2- وقت قمري. 1- وقت مبني على أساس دوران الأرض بالنسبة إلى القمر، ويمكن أن يوصف بأنه محلي أو منسوب إلى غرينتش، تبعاً لاستعمال خط الزوال المحلي أو خط غرينتش كمرجع. 2- الوقت على القمر.

lunar topology

[فلك] طبولوجيا قمرية.

lunar year

[فلك] سنة قمرية. فاصل زمني يتألف من 12 شهراً (اقترانياً) قمرياً.

lunate

[حي] هليلي. له شكل الهلال.

lunate bar

[جيو] حاجز هلالِيّ. حاجز هلالِيّ الشكل من الرمال يوجد غالباً خارج مدخل مَرَسَى أو ميناء.

lunation

[فلك] شهر قمرِيّ. دورة قمرية. المدة الفاصلة بين هلالَيْن جديدين متتابعين.

Lundegardh vaporizer

[كم حل] مَبَخَّر لُونْدَغَارْد. أداة تُستعمل في قياس الضوء المصدّر للهب، حيث تُبَخَّر شَفَافَة هواء مضغوط المحلول ضمن غرفة، وتُحمل القطرات الصغيرة بتيار الوقود والبخار نحو فتحة الحرق حيث يُبَخَّر المذيب ويتفكك ويثار ضوئياً.

lune

[ر] هلال. قطعة من مُستوى محدّد بقوسين دائريّين، أو قطعة من كُرّة محدّدة بدائرتين كُبريّتين.

Luneberg lens

[كهربيغ] عَدَسَة لُونْبَرْغ*. نوع من الهوائيات التي تتألف من كُرّة كهربيّة كَهْرْتَا فِذَة تتغيّر قِربَة انسكاتها مع البُعد عن مركز الكرة، بحيث تُبَارِز حُزْمَة من الأشعة المتوازية الساقطة على العدسة في نقطة من سطح العدسة مقابلةً قطرياً لنقطة الورد. وينتج عن ذلك ان الطاقة المنبعثة من نقطة على السطح تتجمع في موجة مستوية.

lunette

[جيو] قَل قَمَرِيّ. قَل أو تَلِيلٌ منخفض عريض من الغرين والصّلال الدقيق المترسّب بواسطة الريح.

[حرب] حَلَقَة القَطَر. حلقة جَوّ بلوحة التجربة، أو لسان المركبة المجروورة، مثل حاضن المدفع أو المقطورة، تُستخدم لوصول المركبة المجروورة بالمحرك الأساسي، أو مركبة الجرّ.

lung

[تنش] رئة. أي من شُعغ الأكياس الهوائية في الجزء الأمامي أو الأمامي البطني من جذع مُعظم رُباعيات الأرجل، التي تعمل أعضاء للتنفّس.

lung bud

[أجنة] بُرْعُم الرئة. النمو الخارجيّ الابتدائيّ للقصبّة الهوائية الجنينية. بداءة الرُغَامَى الأولى مع كل فروعها.

lungfish

[فقار] سَمَك رُئويّ. الاسم الشائع لأعضاء صُنَيف مزدوجات التنفّس. كلها ذات رُئيتين تنشآن من ترابط بطنيّ مع المعي.

lung-governed breathing apparatus

[هـ] جهاز تنفّس رُئويّ التحكّم. جهاز تنفس يتحكّم حامله في الأكسجين الوارد إليه وفقاً لحاجته.

lunisolar precession

[فز فلك] مِبادَرَة قمرية شمسية. مبادرة الاعتدال الأرضي بسبب الجذب الثقاليّ للشمس والقمر.

lunitidal interval

[بحر] فترة المدّ القمريّ. الفترة بين العبور الأعلى أو الأدنى للقمر

فوق خط هاجرة محدّد، وأوّر محدّد من التيار المدّي الذي يتبع هذا العبور.

lunk

[اتصال] خطّ أزدواجي. خط مُوصَل ينتهي عند مركز تبادل تلقائيّ حيث يُستخدم كخط مُوصَل بالنسبة إلى المشتركين، وخطّ رئيسي بالنسبة لمُعدّات التبادل التلقائي في المركز.

lunule

[حي] هَلِيلَة. عضو أو بنية أو علامة بشكل هلال.

lupine

[ببت] ثُومُس*. نبات قرنيّ من جنس *Lupinus* مستقيم الساق، أوراقه مقسّمة إلى ورقات اصبعية، أزهاره الشبيهة بالبازلاء تتجمع في عنقود انتهائيّ.

lupinidine

انظر sparteine.

Lupus

[فلك] الذئب. السّج. الفهد. كوكبة جنوبية تقع بين قنطورس والعقرب. تُسمّى أيضاً Wolf.

lupus erythematosus

[طب] ذأب احمراري*. مرض كرواجيني حُمويّ، حادّ أو شبه حادّ، يتميز بطفح قرأشي الشكل على الحدود، وحُماميّ حول اللسان.

lupus erythematosus factor

انظر LE factor.

lupus vulgaris

[طب] ذأب شائع. مرض السل الجِلديّ، وهو مرض مُشوّه ونُدني وبطيء الانتشار وأحياناً لا عرضي. يُصيب عادةً الوجه، ويظهر بأشكال عديدة مختلفة.

Lurex

[نسج] لُورَكْس. اسم تجاري للخيط المعدنية من الألمنيوم المطلية بالبلاستيك من إنتاج شركة دوباديش Dow Badische.

lusec

[فز] لُوسَك. وحدة تُستعمل لقياس قدرة مضخة على الإخلاء، وهي تساوي القدرة المترافقة مع معدّل تسرب لتر واحد في الثانية تحت ضغط مليطور واحد أو 1.33322×10^{-4} واط تقريباً.

Lusin's theorem

[ر] مَبْرَهَنَة لِيُوزِن. لنفرض أن لدينا دالة مقببة f منتهيّة في كل موضع تقريباً في فضاء إقليديّ، فنعدّثذ يوجد من أجل كل عدد $\epsilon > 0$ دالة مستمرة g تتفق مع f إلا على مجموعة قياسها أقل من ϵ .

Lusitanian

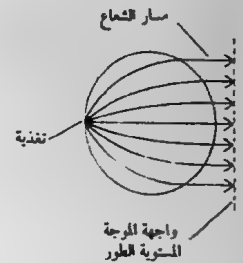
[جيو] اللُوزِيَتَانِيّ. الزمن الجيولوجي المكافئ للجوراسي السفليّ.

luster

[بصر] بَرِيْق. لَمَعَان. أَلَق. مظهر سطح متعلّق بالضوء المنعكس. تشمل أنواعه البريق الفلزيّ والزجاجيّ والحيريّ والجوهريّ

عدسة لونيبرغ

LUNEBOERG LENS



عدسة لونيبرغ ذات الكرة الكهربيّة بين نقطة التفتية وواجهة الموجة المستوية الطور.

ترمس

LUPINE



حقل ترمس شارف على النضوج.

ذأب احمراري

LUPUS ERYTHEMATOSUS



مظهر الذأب الاحمراري.

لوتسيوم

LUTETIUM

71
Lu

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835	836	837	838	839	840	841	842	843	844	845	846	847	848	849	850	851	852	853	854	855	856	857	858	859	860	861	862	863	864	865	866	867	868	869	870	871	872	873	874	875	876	877	878	879	880	881	882	883	884	885	886	887	888	889	890	891	892	893	894	895	896	897	898	899	900	901	902	903	904	905	906	907	908	909	910	911	912	913	914	915	916	917	918	919	920	921	922	923	924	925	926	927	928	929	930	931	932	933	934	935	936	937	938	939	940	941	942	943	944	945	946	947	948	949	950	951	952	953	954	955	956	957	958	959	960	961	962	963	964	965	966	967	968	969	970	971	972	973	974	975	976	977	978	979	980	981	982	983	984	985	986	987	988	989	990	991	992	993	994	995	996	997	998	999	1000	1001	1002	1003	1004	1005	1006	1007	1008	1009	1010	1011	1012	1013	1014	1015	1016	1017	1018	1019	1020	1021	1022	1023	1024	1025	1026	1027	1028	1029	1030	1031	1032	1033	1034	1035	1036	1037	1038	1039	1040	1041	1042	1043	1044	1045	1046	1047	1048	1049	1050	1051	1052	1053	1054	1055	1056	1057	1058	1059	1060	1061	1062	1063	1064	1065	1066	1067	1068	1069	1070	1071	1072	1073	1074	1075	1076	1077	1078	1079	1080	1081	1082	1083	1084	1085	1086	1087	1088	1089	1090	1091	1092	1093	1094	1095	1096	1097	1098	1099	1100	1101	1102	1103	1104	1105	1106	1107	1108	1109	1110	1111	1112	1113	1114	1115	1116	1117	1118	1119	1120	1121	1122	1123	1124	1125	1126	1127	1128	1129	1130	1131	1132	1133	1134	1135	1136	1137	1138	1139	1140	1141	1142	1143	1144	1145	1146	1147	1148	1149	1150	1151	1152	1153	1154	1155	1156	1157	1158	1159	1160	1161	1162	1163	1164	1165	1166	1167	1168	1169	1170	1171	1172	1173	1174	1175	1176	1177	1178	1179	1180	1181	1182	1183	1184	1185	1186	1187	1188	1189	1190	1191	1192	1193	1194	1195	1196	1197	1198	1199	1200	1201	1202	1203	1204	1205	1206	1207	1208	1209	1210	1211	1212	1213	1214	1215	1216	1217	1218	1219	1220	1221	1222	1223	1224	1225	1226	1227	1228	1229	1230	1231	1232	1233	1234	1235	1236	1237	1238	1239	1240	1241	1242	1243	1244	1245	1246	1247	1248	1249	1250	1251	1252	1253	1254	1255	1256	1257	1258	1259	1260	1261	1262	1263	1264	1265	1266	1267	1268	1269	1270	1271	1272	1273	1274	1275	1276	1277	1278	1279	1280	1281	1282	1283	1284	1285	1286	1287	1288	1289	1290	1291	1292	1293	1294	1295	1296	1297	1298	1299	1300	1301	1302	1303	1304	1305	1306	1307	1308	1309	1310	1311	1312	1313	1314	1315	1316	1317	1318	1319	1320	1321	1322	1323	1324	1325	1326	1327	1328	1329	1330	1331	1332	1333	1334	1335	1336	1337	1338	1339	1340	1341	1342	1343	1344	1345	1346	1347	1348	1349	1350	1351	1352	1353	1354	1355	1356	1357	1358	1359	1360	1361	1362	1363	1364	1365	1366	1367	1368	1369	1370	1371	1372	1373	1374	1375	1376	1377	1378	1379	1380	1381	1382	1383	1384	1385	1386	1387	1388	1389	1390	1391	1392	1393	1394	1395	1396	1397	1398	1399	1400	1401	1402	1403	1404	1405	1406	1407	1408	1409	1410	1411	1412	1413	1414	1415	1416	1417	1418	1419	1420	1421	1422	1423	1424	1425	1426	1427	1428	1429	1430	1431	1432	1433	1434	1435	1436	1437	1438	1439	1440	1441	1442	1443	1444	1445	1446	1447	1448	1449	1450	1451	1452	1453	1454	1455	1456	1457	1458	1459	1460	1461	1462	1463	1464	1465	1466	1467	1468	1469	1470	1471	1472
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

Lyapunov, stability criterion

[نمك] معيار ليابونوف للاستقرار. طريقة لتحديد استقرار الأنظم (غير الخطية عادة) باختبار الخصائص المحددة للإشارة لدالة ليابونوف العائدة للنظام.

lyase

[كيم حي] لياز. انزيم يتوسط الإنفلاق اللامحلل ليركازته مع تشكل رابطة مزدوجة، ومن أمثله الآزات النازعة للكربوكسيل.

Lycaenidae

[لا فقار] فصيلة الهرضيات. فصيلة من الحشرات حرشفيات الأجنحة متباينات التعصب، من فوق فصيلة القراشيات.

Lycaeninae

[لا فقار] فصيلة الهرضيات. فصيلة متممة الى فصيلة الهرضيات. تتميز بكون أرجل مقدم صدرها وظيفية لدى الذكر.

lychee

[نبت] ليتشة. شجرة من جنس *Litchi* في فصيلة الصابونيات، وخاصة نوع *L. chinensis* الذي يُزرع لثماره الصالحة للأكل، وهي مكونة من غنابات أحادية البذرة متميزة بحبب قشري خشن جلدي رقيق، أحر في معظم الأنواع. تُكتب أيضاً *litchi*.

lychnisc

[لا فقار] لخنس. سداسية تشقعر، حيث القسم المركزي للشوكة محاط بمجمل من 12 دعامة.

Lychniscosa

[لا فقار] رتبة المصباحيات. رتبة من الإسفنجيات، من صغيف حاملات النجوم السداسية، حيث الصلبة الضخمة البارانشيمية تشكل شبكة صلبة، كلها أو بعضها شوكي.

lycine

انظر betaine.

lycopene

[كيم حي] ليكوبين. $C_{40}H_{56}$. فحم هيدروجيني بلوري الشكل أحر اللون ملون لبعض الثمار كالطماطم. وهو مُأكب للكاروتين.

lycoperdonosis

[طب] داء ققع الذئب. مرض تنفسي ناتج عن أبواغ فطر ققع الذئب، *Lycoperdon*.

lycophore larva

[لا فقار] يرقة ذئبية. يرقة شريطيات معينة، تتميز بوجود أهداب، وغدد جبهة كبيرة، و 10 كلاليب. تُسمى أيضاً decanth larva.

Lycopodiales

[نبت] رتبة أرجل الذئب. الرتبة النموذجية لصف أرجل الذئب.

Lycopodiatae

انظر Lycopodiopsida.

Lycopodineae

[نبت] صف أرجل الذئب. مرادف للمصطلح

Lycopodiopsida (صف أرجل الذئب).

Lycopodiophyta

[نبت] شعبة نباتات أرجل الذئب. قسم من الجينيات يتميز بنباته البرغمي المستقل والمسيطر، وسوقه وجذوره الثابتة التفرع، وحزمته الوعائية المنفردة، وأوراقه الصغيرة البسيطة المرتبة لولبية.

Lycopodiopsida

[نبت] صف أرجل الذئب. أرجل الذئب. الصف النموذجي لنباتات أرجل الذئب.

lycopodium

[مواد] مسحوق الرصن. مسحوق أصفر، مجزأ من هبات هراوة رجل الذئب *Lycopodium clavatum*. يُستعمل مادة تحفيف وامتصاص.

Lycopsida

[نبت] شعبة الذئبيات. شعبة قديمة من الجينيات تأخذ حالياً مرتبة الشعبة.

Lycoriidae

[لا فقار] فصيلة الحشرات الذئبية. فصيلة من الحشرات ثنائيات الأجنحة، ذات الحجم الصغير والأجنحة القاعة، من رتبة مستقيات الذرر.

Lycosidae

[لا فقار] فصيلة الخنذريات. فصيلة من التناكب الصيادة، من رتبة ثنائيات الرئة، تلاحق فرائسها بنشاط.

Lycoteuthidae

[لا فقار] فصيلة الحباريات الذئبية. فصيلة من الحبار.

Lycra

[نسج] ليكرا. اسم تجاري للألياف المرنة من إنتاج شركة ديبون

Du pont.

Lyctidae

[لا فقار] فصيلة اللكتيات. الخنافس ذات الأجنحة الكبيرة، فصيلة كبيرة من الحشرات غنديات الأجنحة ذات الانتشار العالمي، من فوق فصيلة ذوات السببية.

Lyddane-Sachs-Teller relation

[فيز صلب] علاقة لايدن - ساكس - تيلر. في بلورة شاردية لا نهائية، هي العلاقة $\epsilon(0)/\epsilon(\infty) = w_p^2/w_T^2$ حيث $\epsilon(0)$ هو ثابت كهروناظي للبلورة، و $\epsilon(\infty)$ هو ثابت كهروناظي لتدري يكون عنده الاستقطاب الإلكتروني فاعلاً على عكس الاستقطاب الشاردي، و w_p هي تردد فونونات بصرية طولانية ذات متجهات موجة مساوية للصفر، و w_T تردد فونونات بصرية عرضية ذات متجهات موجة كبيرة.

lyddite

[مواد] ليديت. متفجر يتكون أساساً من حمض البكريك.

Lydian stone

انظر basanite.

lydite

انظر basanite.

lye

[كيم لا عضو] عَسُولٌ قَلَوِيّ. 1- محلول هيدروكسيد البوتاسيوم أو هيدروكسيد الصوديوم الذي يستعمل محلولاً قلوياً قوياً في الصناعة. 2- المحلول القلوي الناتج من ارتشاح رماد الخشب.

Lygaeidae

[لا فقار] فصيلة المتخفيات. البَقُّ الظَلِّي، فصيلة كبيرة من الحشرات نصفيات الأجنحة آكلة النبات، من فوق فصيلة المتخفيات.

Lygaeoidea

[لا فقار] فوق فصيلة المتخفيات. فوق فصيلة من الحشرات خُاسِيَات الشكل، ذات زبانيات يتألف الواحد منها من أربع فصلات، ولها عُيُنَات.

lyginopteridaceae

[مرض نبت] فصيلة الجناحيات البيضاء. فصيلة منقرضة من رتبة الجناحيات البيضاء تضم بذريات جناحية أحادية الدعامة تحتوي حبلًا وعائياً أو حبلين يدخلان قاعدة الدليل.

lyginopteridales

[مرض نبت] رتبة الجناحيات البيضاء. رتبة من البذريات الجناحية.

lyginopteridatae

[مرض نبت] صف الجناحيات البيضاء. مرادف للمصطلح Pteridospermae (البذريات الجناحية).

Lyman-alpha radiation

[طيف] إشعاع ألفا ليمان. إشعاع يصدره الهيدروجين ويترافق مع الخط الطيفي في متسلسلات ليمان الذي يبلغ أول موجته 1215 أنغستروم.

Lyman band

[طيف] شريط ليمان. شريط في أَيْف ما فوق البنفسجي للهيدروجين الجزئي يمتد من 125 إلى 161 نانومتر.

Lyman continuum

[طيف] متّصل ليمان. مدى متصل من أوال الموجات (أو أعداد موجية أو ترددات) في أَيْف الهيدروجين، تكون أقل من حد ليمان، وتنتج عن انتقالات بين الحالة الأساسية للهيدروجين وحالات يكون فيها الإلكترون الوحيد محزراً من الذرة.

Lyman ghost

[طيف] شبح ليمان. خط وهمي يلاحظ في المطياف نتيجة توافق الدوريات في التخطيط.

Lyman limit

[طيف] حدّ ليمان. الحد الأدنى لأوال موجات خطوط أَيْف في متسلسلات ليمان (912 أنغستروم)، أو الحد الأعلى المقابل في الترددات، أو 'ااق الكُوم، أو العدد الموجي (يساوي، للهيدروجين، ثابت ريديرغ (Rydberg).

Lyman series

[طيف] متسلسلات ليمان. زمرة خطوط في أَيْف ما فوق البنفسجي للهيدروجين يغطي أوال الموجات 912-1215 أنغستروم.

Lymantriidae

[لا فقار] فصيلة المتلفات. المَث. فصيلة من الحشرات حرشقيات الأجنحة متباينات التمصيب، من فوق فصيلة الليليات، زباني ذكرها ريشي عريض، وفي نهاية بطن الأنثى خُصلة من الشعر.

Lymexylonidae

[لا فقار] فصيلة ناشرات الخشب. خنافس خشب السُفن. تؤلف الفصيلة الوحيدة لغوف فصيلة ناشرات الخشب.

Lymexylonoidea

[لا فقار] فوق فصيلة ناشرات الخشب. فوق فصيلة أحادية الفصيلة من الحشرات غمديات الأجنحة الحافرة للخشب، من رتيبة النّهات، تتميز بعنق قصير وزبانيات منشارية.

lymph

[نح] لِمَف. السائل العديم اللون الذي يدور في أوعية الجهاز اللمفي.

lymphadenitis

[طب] إلتهاب العقدة اللمفية.

lymphadenoid goiter

انظر struma lymphomatosa.

lymphadenoma

[طب] تضخم الغدد اللمفية. ورم لِمفي عُدّي. تضخم ورمي الشكل للعقد اللمفية.

lymphadenomatosis

[طب] ورم لِمفاوي. ورم خبيث يصيب الأنسجة اللمفاوية.

lymphadenopathy

[طب] عُدّاد لِمفاوي. مرض العقد اللمفية أو تضخمها.

lymphadenosis

[طب] إعتلال لِمفاوي. ورم العقد اللمفاوية أو قرط تنسجها.

lymphagogue

[صيدل] مُدرّ اللمف. عميل ينشط تدفق اللمف.

lymphangiectasis

[طب] تَمَدُّد الأوعية اللمفية. توسع يصيب جدار وعاء لِمفاوي.

lymphangiectomy

[طب] خَزَع الوعاء اللمفاوي. استئصال جراحي للقناة اللمفية المصابة، كما في السرطان.

lymphangioendothelial sarcoma

انظر lymphangiosarcoma.

lymphangioendothelioma

[طب] ورم بطاني لِمفاوي وعائِي. ورم يتكون من تجمع أوعية لمفية، توجد بينها خلايا أحادية النواة، يُظن بأنها خلايا بطانية.

lymphangiofibroma

[طب] ورم لِمفي لِمفاوي وعائِي. ورم حبيد يتكون من عناصر ورمية لمفية، وورمية ليفية.

lymphangioma

[طب] وَرَمٌ وَعَائِي لِمَفَاوِي. كَتْلَةٌ غَيْرُ طَبِيعِيَّةٍ مِنَ الْأَوْعِيَةِ اللمفية.

lymphangiosarcoma

[طب] وَرَمٌ وَعَائِي سَرَكُومِي. ورم غُدِّي (سَرَكُومًا) تَشَكَّلَ خلاياه اللمحية أَقْبَى تشبه الأوعية اللمفية. يُسمى أيضاً

lymphangioendothelial sarcoma.

lymphangitis

[طب] إلتِهَابُ الْأَوْعِيَةِ اللمفاوِيَةِ.

lymphatic system

[نشر] جِهَازٌ لِمَفْي. جِهَازٌ لِمَفَاوِي. جِهَازٌ مَكُونٌ مِنْ أَوْعِيَةٍ وَعُقَدٍ، يَنْقُلُ اللمفَ دَاخِلَ جِسمِ الْفَقَارِيَّاتِ. يَبْدَأُ بِأَوْعِيَةٍ شَعْرِيَّةٍ فِي الْفَرَغَاتِ النَّسِيجِيَّةِ وَيَتَكَوَّنُ أحياناً الْقَنَاةَ الصَّدْرِيَّةَ الَّتِي تَصُبُّ فِي الْوَرِيدِ تَحْتَ التَّرْقُوةِ.

lymphatic tissue

[نح] نَسِيجٌ لِمَفَاوِي. نَسِيجٌ مَوْلاَّفٌ مِنْ شَبَكَاتٍ مِنَ الْخَلَايَا اللمفية، وَمِنْ أَلْيَافٍ شَبَكِيَّةٍ وَكُلَاجِيَّةِيَّةٍ. يُسمى أيضاً lymphoid tissue.

lymphedema

[طب] تَرْبُّلٌ لِمَفْي. وَذَمَةٌ لِمَفَاوِيَّة. وَذَمَةٌ نَاتِجَةٌ عَنْ انْسِدَادِ الْأَوْعِيَةِ اللمفية.

lymph gland

انظر lymph node.

lymph heart

[فقرار] قَلْبٌ لِمَفْي. تَمَدُّدٌ عَضَلِيٌّ لِرِجَالِ لِمَفَاوِي يَنْقَبِضُ دَافِعاً بِاللمفِ إِلَى الْأَوْدَةِ، كَمَا فِي الْبَرُمَاتِيَّاتِ.

lymph node

[نشر] عَقْدَةٌ لِمَفَاوِيَّة * . تَجْمَعُ نَسِيجٌ لِمَفَاوِيٌّ مُحَاطٌ بِمَحْفَظَةٍ لِمَفْي، يَقَعُ عَلَى طَوْلِ مَجْرَى الْأَوْعِيَةِ اللمفاوِيَّة. تُسمى أيضاً lymph gland.

lymphoblast

[نح] جَذْعَةٌ لِمَفَاوِيَّة. سَلَفُ الْخَلِيَّةِ اللمفية.

lymphoblastic leukemia

انظر acute lymphocytic leukemia.

lymphoblastic reticulosarcoma

[طب] وَرَمٌ سَرَكُومِي شَبَكِي لِمَفَاوِي. سَرَكُومًا مَكُونَةٌ مِنْ خَلَايَا شَبَكِيَّة.

lymphoblastoma

[طب] وَرَمٌ جَذْعِي لِمَفَاوِي. ورم خبيث لنسج لِمَفْي يتكوّن من جَذَعَاتٍ لِمَفْي.

lymphoblastosis

[طب] تَكَاثُرُ الْجَذَعَاتِ اللمفاوِيَّة. إِرْتِفَاعٌ عَدِيدُ الْجَذَعَاتِ اللمفية فِي الدَّمِ الْمُحِيطِي. تُصَادَفُ أحياناً فِي الْأَنْسِجَةِ.

lymphocyte

[نح] خَلِيَّةٌ لِمَفْي. كُرَّةٌ بِيضَاءٌ لَا حَبِيبِيَّةَ تَتَكَوَّنُ أَوَّلِيّاً فِي النَسِيجِ اللمفاوِي. تَوْجَدُ كَتْمَطٌ خَلِيَّةٍ أُسَاسِيَّةٍ فِي اللمفِ، وَتَكُونُ 20-30% مِنْ كُرَيَّاتِ الدَّمِ البِيضَاءِ.

lymphocytic angina

انظر infectious mononucleosis.

lymphocytic choriomeningitis

[طب] إلتِهَابُ السَّحَايَا وَالمَشِيمَةِ الْكَرِيْفَاوِي. إلتِهَابُ السَّحَايَا الْفِيْرُوسِي الْحَادَّةُ، يَسَبِّهُ فَيْرُوسُ مَعِيْنٌ مُسْتَطَوِّنٌ فِي الْفُتْرَانِ. يَتَمَيَّزُ سَرِيعاً بِاسْتِهْلَالِ سَرِيعٍ لِعَوَارِضِ النَهْجِ السَّحَائِي وَتَكَاثُرِ الْخَلَايَا اللمفية، وَارْتِفَاعِ نِسْبَةِ الْبُرُوتِينِ فِي السَّائِلِ النَّخَاعِي الشُّوكِيِّ غَالِباً وَبِدَوْرَةٍ قَصِيرَةٍ حَيْدَةٍ قَابِلَةٍ لِلشِّفَاءِ.

lymphocytic leukemia

[طب] إِبْطِاضُ الدَّمِ الْكَرِيْفَاوِي. تَمَطُّ الدَّمِ الْكُلُوبِيَّيَا تَتَوَدُّ فِيهِ الْخَلَايَا اللمفية.

lymphocytic lymphoma

[طب] وَرَمٌ لِمَفَاوِي كَرِيْفَاوِي. ورم خبيث من نسج شبه لِمَفْي يتكوّن من خلايا لِمَفْي بِشَكْلِ أُسَاسِي.

lymphocytic sarcoma

انظر lymphosarcoma.

lymphocytoma

[طب] وَرَمٌ لِمَفَاوِي خَلَوِي. ورم خبيث من نسج شبه لِمَفْي يتكوّن بِشَكْلِ أُسَاسِيٍّ مِنْ خَلَايَا تُشَبِّهُ الْخَلَايَا اللمفية النَّاضِجَةِ.

lymphocytopenia

[طب] نَقْصُ الْكَرِيْفَاوَاتِ. تَنَاقُصُ الْعِدَدِ الْمَطْلُوقِ لِلْخَلَايَا اللمفية فِي وَحْدَةٍ حَبِيبِيَّةٍ مِنَ الدَّمِ الْمُحِيطِي. يُسمى أيضاً lymphopenia.

lymphocytosis

[طب] تَكَاثُرُ الْكَرِيْفَاوَاتِ. ارْتِفَاعٌ غَيْرُ طَبِيعِيٍّ لِلْخَلَايَا اللمفية فِي الدَّمِ.

lymphoepithelioma

[طب] وَرَمٌ ظَهَارِي لِمَفْي. كَرَسِينُومًا ذَاتُ خَلَايَا حَرَشِيَّةٍ لِلْبَلْعُومِ الْأَنْفِيِّ الَّذِي تُشَبِّهُ خَلَايَاهُ اللمحية عَنَاصِرَ مِنَ الْجِهَازِ الشَّبَكِيِّ الْبَطَائِي.

lymphogranuloma inguinale

انظر lymphogranuloma venereum.

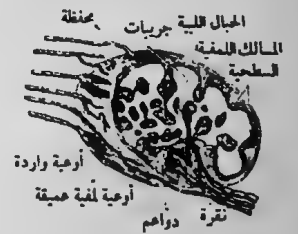
lymphogranulomatosis

انظر Hodgkin's disease.

lymphogranuloma venereum

[طب] وَرَمٌ لِمَفْي حَبِيبِي زَهْرِي. مَرَضٌ زَهْرِي جِهَازِيٌّ مُعَدٍ، تَسَبِّبُهُ عَضُوبَاتٌ دَقِيقَةٌ مُنْتَمِيَةٌ إِلَى مَجْمُوعَةِ PLT - بَدَسُونِيَا. يَتَمَيَّزُ بِانْتِفَاحِ الْعَقْدِ اللمفية الْإِرْبِيَّةِ، وَالتَّقَرُّحِ النَّتَاسِلِي. مُخْتَصَرُهُ LGV. يُسمى أيضاً

lymphogranuloma inguinale, lymphopathia venereum, venereal bubo.

عقدة لمفاوية**LYMPH NODE**

رسم بياني لعقدة لمفية

lymphoid cell

[نح] خلية شبه ليمفية. خلية أحادية الثروة تشبه كُرَيْة بيضاء.

lymphoid hemoblast of Pappenheim

انظر pronormoblast.

lymphoid tissue

انظر lymphatic tissue.

lymphoma

[طب] ورم ليمفي. ورم في النسيج اللمفية، يكون عادة خبيثاً.

lymphomatosis

[طب] ورم ليمفي. داء الأورام اللمفية. ورم لمفي خبيث ومتعدد.

lymphopathia venereum

انظر lymphogranuloma venereum.

lymphopenia

انظر lymphocytopenia.

lymphopoiesis

[اعضا] تَكَوُّن اللِّمْف.

lymphosarcoma

[طب] سَرَكُوما لِمْفِيَّة. ورم لمفي خبيث يتكوّن من خلايا لمفية متحوّلة راجعة تشبه الخلايا أو الجذعات اللمفية حسب درجة التمايز. تُسمّى أيضاً lymphocytic sarcoma.

lymph sinus

[نشر] جَبَبٌ لِمْفَاوِيّ. أحد مسالك النسيج اللمفاوي المنتشر بين الحبال والمُعْتِدَات وبين حُجَبٍ ومَحْفَظَةٍ عَقْدَةٍ لمفاوية.

lymph vessel

[نشر] وِعَاءٌ لِمْفَاوِيّ. مَرَّةً أنبوبيّ ينقل اللِّمْف.

lynx

[فقار] وَشَقٌّ*. أي من الأنواع العديدة من السُّور البرّي من جنس Lynx. يتميز بقوائم طويلة وذيل قصير وأذنين مُخَصَّلتين. يختلف عن سواه من السُّوريات بوجود 28 سنّاً له بدلاً من 30.

Lyomeri

[فقار] رتبة الضاميرات. مرادف للمصطلح Saccopharyngiformes (رتبة الحنجريّات الكيسية).

Lyon hypothesis

[ورث] فَرُضِيَّة لِيُون. الافتراض بأن إناث الثدييات هي مُنْغَمَّسَةٌ من الصبغِيّ X ناتجة عن عدم تنشيط أحد الصبغين X في بعض الخلايا الجنينية، والصبغِيّ الآخر عند الباقي.

Lyon phenomenon

[ورث] ظَاهِرَةٌ لِيُون. عند أنثى البشر الطبيعية، هي جمل الصبغِيّين X غير نشيطين، أو غير نشيطين إلى حد كبير، في مرحلة مبكرة من التكوّن الجنيني.

lyophilic

[كيم] أَلِفُ السَّائِل. متعلّق بالموادّ التي تتحوّل بسهولة إلى معلّق غروانيّ في سائل.

lyophilization

[هـ كيم] لَيْفَلَّة. التجميد السريع لمادّة ماء، وخاصةً للبروتينات البيولوجية، بُنيةً حفظها، وذلك عند درجات حرارة منخفضة جداً، يليه نزع سريع لمائها بعملية تسام تجري تحت خلاّ شديد.

lyophobic

[كيم] نَفُورٌ للسَّائِل. متعلّق بالموادّ التي تميل إلى إبعاد السوائل في الحالة الغروية.

Lyopomi

[فقار] رتبة ضاميرات الغطاء. مرادف للمصطلح Notacanthiformes (مُدَجَّيات الشكل).

Lyot filter

انظر birefringent filter.

lyotopic series

انظر Hofmeister series.

Lyra

[فلك] السَّلْيَاق. كوكبة شالية صعودها المستقيم 19 ساعة، وميلها 40° شمالاً. ونجمها، السُّرّ الواقع، هو نجمٌ ملاحيّ من القدر الأول، وهو ألمع نجم في ذلك الجزء من السماء.

αLyrae

انظر Vega.

Lyrids

[فلك] شُهَبٌ سَلْيَاقِيَّة. وابلٌ شهائيّ هامٌّ يُشَاهَد في 22 نيسان (ابريل) وهو منتظم ومؤكد، ولكنه ليس كثيفاً، ومعدّله الساعيّ حوالي 10-7.

Lysaretidae

[لا فقار] فَصِيلَةُ اللَّزْرِيَّاتِ*. فصيلة من الديدان كثيرات الشعر الناعمة، من فوق فصيلة الأنيسيات.

lyse

[خلايا] يَنْحَلُّ. يخضع للانحلال.

lysergic acid

[كيم عضو] حَمَضُ اللَّيْسَرَجِيك. $C_{15}H_{17}N_2O_2$. مركّب يتبلور على شكل صفائح سداسية، تنصهر وتنفكّك عند 240° م يُشتق من قلوانيات الأروغوت. يُستعمل عملياً تقليدياً للظواهر النفسية.

lysergic acid diethylamide

[كيم عضو] ثُنَائِيّ أُتِيل أميد حَمَضُ اللَّيْسَرَجِيك. $C_{19}H_{21}N_2CON(C_2H_5)_2$. عقارٌ مقلّد للظواهر النفسية يُخلَق من مركبات مشتقة من الأروغوت. مختصره LSD, LSD-25.

Lysianassidae

[لا فقار] فَصِيلَةُ اللَّزْيَانَسِيَّات. فصيلة من القشريّات مُزدَوِجات الأرجل المحيطيّة، من رُتْبَةِ سَرَطَانَات البحر.

وشق

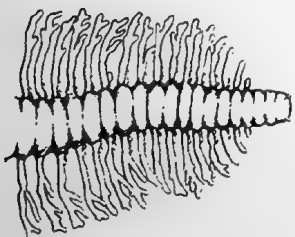
LYNX



Lynx canadensis، ذو الأذنين المُخَصَّلتين والقُصْدَمين الكبيرتين العريضتين والقائمتين الطويلتين والذيل القصير.

فصيلة اللّزريّات

LYSARETIDAE



الطرف الامامي لِـ *lphitime*، في منظر ظهري.

lysigenous

[حي] إحلاليّ التكوّن. متعلّق بالحيزّ المتشكّل بعد تحلّل الخلايا.

lysimeter

[هـ] مقياس - توشيل. جهاز لقياس توشيل الماء خلال طبقات التربة وتعيين المواد التي أذابها الماء.

lysin

[منع] حال. مادة قادرة على حلّ الخلايا، وتكون عادةً من الأجسام المضادة.

lysine

[كيم حي] ليزين*. $C_6H_{14}O_2N_2$. حمض أمينيّ قاعديّ جوهريّ يُحصل عليه من العديد من البروتينات بالحلّة.

Lysiosquillidae

[لا فقار] فصيلة السّقليّات اللّيزية. فصيلة من القشريّات، من رتبة قَمَويّات الأرجل.

lysis

[خلايا] انحلال. ذوبان خلية أو نسيج بفعل الحال.

[طب] إيلال. بُوء. 1- انحذار تدريجيّ في ظواهر مرض، وخاصةً مرض مُعديّ. يُسمّى أيضاً defervescence. 2- انخفاض تدريجيّ للحرارة.

Lysithea

[فلك] ليزيتيا. تابع صغير للمشتري، يبلغ قطره قرابة 15 ميلاً (24 كيلومتراً)، ويدور على بعد متوسطه حوالي $10^6 \times 7.30$ ميلاً ($10^6 \times 11.75$ كيلومتراً). تسمى أيضاً Jupiter X.

lysogeny

[حي دق] تولّد الانحلال. انحلال الجراثيم مع تحرّر جُسيّات مُلتهمة للجراثيم.

lysosome

[خلايا] جُسيم حال. عُصيّة خلويّة متخصصة محاطة بغشاءٍ إفراديّ وتحتوي على مزيج من الانزيمات الماضمة.

lysosomotropic drug

[صيدل] عقارّ جاذِب للجُسيّات الحالة. عقار يستطيع أن يدخل، إنتقائيّاً، في الجُسيّات الحالة لبعض أنواع الخلايا. يمكن الاستفادة منه في هتكّ الخلايا الورميّة.

lysozyme

[كيم حي] ليزوزيم. انزيم موجود في بعض إفرازات الجسم، وخاصةً في الدموع، وهو يعمل على حلّمة بعض الجُدران الخلويّة الجرثوميّة.

lyssacine

[لا فقار] شَبَكَة شُويكيّة. ليسانين. مرحلة مبكّرة من الشبكة الهيكلية للإنفنجيّات سداسيّات التشعّع.

Lyssacinosa

[لا فقار] رُبّة الشبكيّات الشُويكيّة. رُبّة من الإنفنجيّات، من صُنيف حاملات النجوم الدّاسيّة، حيث الصلّة الضخمة البارانشمية تكون نموذجيّة حرّة وغير متصل بعضها ببعض، بيد أنها تكون أحياناً متحدة جزئيّاً.

lyssophobia

[نفس] 1- رهَاب الجنون. 2- رهَاب الكلب. 1- خوف شاذّ من الإصابة بالجنون. 2- خوف شاذّ من الكلب.

lysyl oxidase

[كيم حي] أكسيداز اللّيزيل. أي من زمرة الانزيمات الموجودة في النسيج العظمي والضامّ التي تؤكسد الزمّر الأمينية النهائية لبقايا الليزين في جُزيئات التروبو كولاجن الى بقايا ألدهيد.

lytic infection

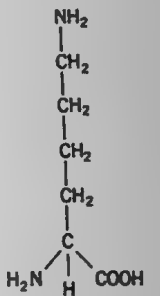
[حي دق] إصابة حالة. دخول مُلتهم حال في خلية عائل.

lytic phage

[فيروس] مُلتهم حال. أي ملتهم يسبب انحلال الخلايا عند العائل.

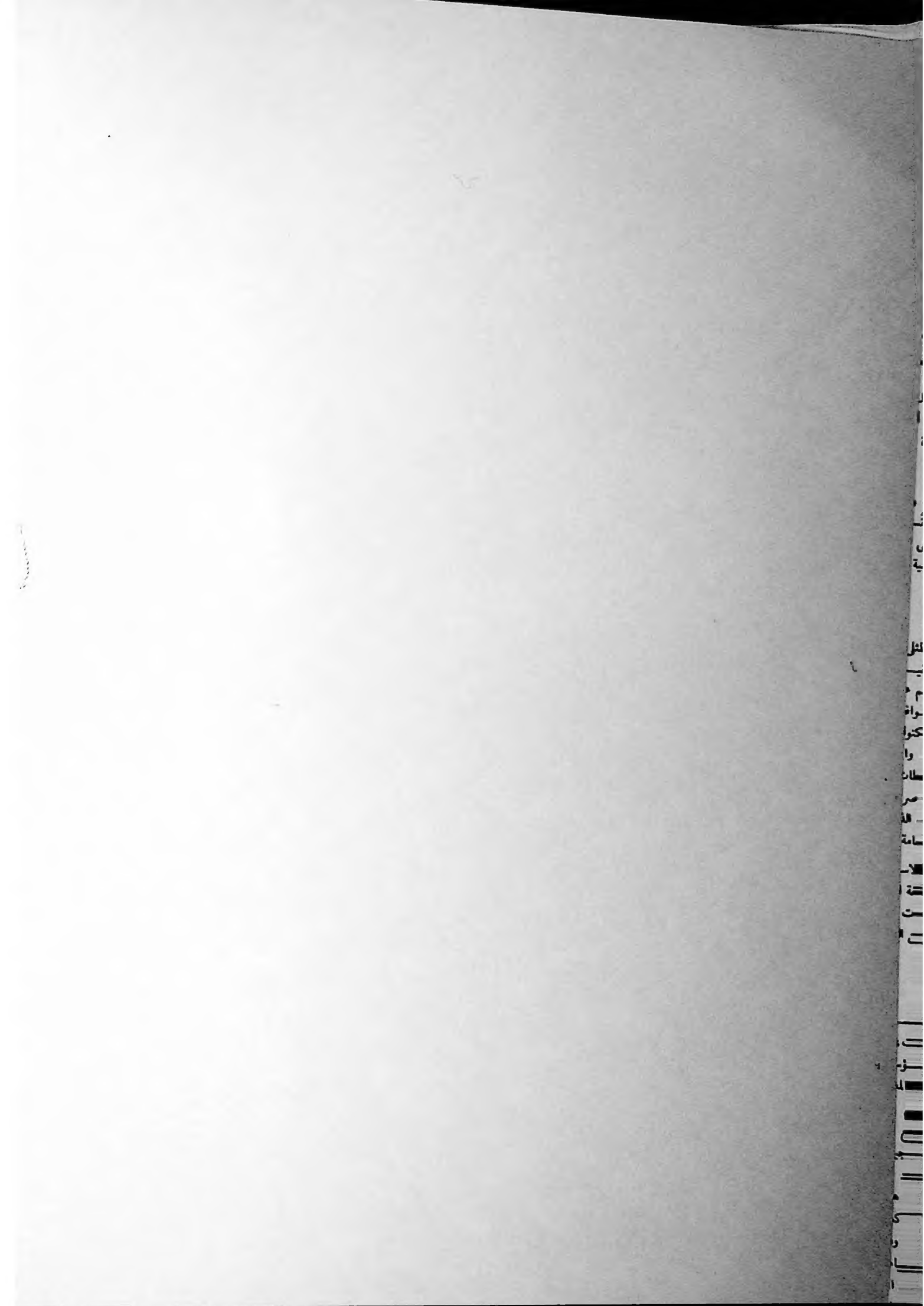
lytic reaction

[خلايا] تفاعل حال. تفاعل يقود الى انحلال الخلية.

ليزين**LYSINE**

الصيغة البنوية لليزين.







التعريفات

والى جانب ما تميز به هذا المعجم الكبير الذي يقدم تعريفاً وتفسيراً لحوالي 108000 مصطلح في أكثر من مائة علم وتخصص من شمولية واسعة، فقد روعيت في صياغة تعريفاته للمصطلحات مقاييس موضوعية وتبسيطية تجعله وسطاً بين ما يتطلبه المتخصص من دقة وحذية في التعريف، وبين ما يتطلبه المطلق على هذا التخصص أو المشارك فيه من فهم واضح دقيق للتعريف ما دام يستوعب الحد الأدنى من المعرفة العلمية الصحيحة، وذلك بالإضافة الى تميزه أيضاً في تعريفاته بالتوسط بين الاختصار المخلّ والاسهاب المفرط بحيث يقارب تقديم الخدمة التي تؤديها الموسوعة العلمية الى جانب الخدمة المعجمية. ومن هنا كان اختيار هذا المعجم لترجمته الى اللغة العربية تلبية لاحتياجات متعددة في المجال العلمي والتقني بالوطن العربي لتيسر المشاركة العربية في اللاحق بركب التطور العالمي، ونشر الوعي والمعرفة العلمية بأسلوب يستفيد منه عدد غير محدود من المشتغلين المتخصصين من أطباء ومهندسين وكيميائيين وفيزيائيين وتقنيين، فضلاً عن أساتذة الجامعات وطلابها.

الرسوم

ان الرسوم التوضيحية والصور التي يضمها المعجم، ويبلغ عددها حوالي 3000 شكل، تسهم في زيادة وضوح التعريفات المصاحبة لها، وتيسر الاستدلال على المراد منها، وتبين كيفية تصوّر بعض الصيغ الكيميائية والرياضية بالإضافة الى اشكال الحيوانات والنباتات والآلات والأجهزة.

الملاحق

وتحكيماً للاستفادة المثل من هذا المعجم وتسهيلاً للاستدلال على معطيات وحدات القياس ورموز المخططات والمختصرات والمداخل، ألحق بالمعجم عدة ملاحق منها: جداول تحويل وحدات القياس المستعملة في مواضيع متعددة الى وحدات النظام الدولي المستعملة في العلم والتكنولوجيا، والرموز المستخدمة في العبارة وعلوم الحياة والكيمياء والاتصالات والحاسبات والبنيى البلورية والأرصاد، ورموز غمططات الدارات ومختصرات المؤسسات العلمية والتقنية، ولائحة بالعناصر الكيميائية، بالإضافة الى التعريف بحوالي ألف عَلم من العلماء الذين ارتبطت أسماؤهم ببعض القوانين والاكتشافات العلمية الهامة.

ولما كان الترتيب الاساسي للمعجم في ترجمته العربية على النظام الالفبائي للمداخل باللغة الانجليزية فيلحق بالمعجم مسرد شامل على النظام الالفبائي لترجمات المداخل باللغة العربية وما يقابلها باللغة الانكليزية بحيث يتمكن الباحث من الاستدلال على المدخل المطلوب مترجماً.

المرجع الاصل

واذا كانت مؤسسة «ماكروهيل» قد أسندت اختيار المصطلحات والتعريفات، وتحريرها ومراجعتها، الى هيئة استشارية ساهمت فيها ثلاثون مؤسسة علمية متخصصة، وشارك عشرات المتخصصين في وضع المعجم... فان معهد الانماء العربي - برنامج العلم والتكنولوجيا - لم يأل جهداً في توفير اكبر الطاقات العلمية للترجمة العربية، وتجميع جهود أبرز الأساتذة المتخصصين في مختلف مجالات العلم والتكنولوجيا من المعنيين بقضية تعريب العلم وترجمته، مع الاستناد الى الجهود السابقة في هذا المجال سواء كانت جهوداً فردية أو من انجازات هيئات علمية كمجامع اللغة العربية ومراكز التعريب، والاستفادة كذلك بما جاء في تراث العربية الزاخر من اسكانات لغوية دقيقة. وذلك كله تحت اشراف هيئة علمية مختارة من العلميين العرب، مع قيام هيئة التحرير بالمراجعة التفصيلية الدقيقة علمياً ولغزياً لكل مواد المعجم. بحيث جاءت هذه الترجمة جماعاً لهذه المساهمة المتميزة من قبل الباحثين كثره جديدة في هذا الحقل

معجم مصطلحات العلم والتكنولوجيا

انكليزي - عربي
الجزء الثاني

- يشمل على 102 علم وفرع متخصص .
- يقدم تفسيراً لحوالي 108000 مدخل معرف .
- يضم حوالي 3000 صورة ورسم توضيحي .
- يصدر في 4 أجزاء وجزء خامس خاص بالمصطلحات الأساسية عربي - إنكليزي .
- يتضمن الجزء الخامس الملاحق وتشمل :
- جداول تحويل وحدات القياس .
- رموز العناصر الكيميائية .
- الرموز والعلامات الرياضية .
- التوابت الأساسية .
- عوامل تحويل الطاقة .
- مختصرات ورموز أشباه النواقل .
- الجسيمات الأولية .
- التعريف بحوالي ألف علم من المشاهير .

معهد الانماء العربي

ص . ب . 14/5300 ، بيروت ، لبنان

الهيئة القومية للبحث العلمي

ص . ب . 8004 - طرابلس

الجمهورية العربية الليبية الشعبية الاشتراكية

0-07-045258-X